



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS PER AL
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC I PER AL
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES D'OMBRA ESTACIONAL
PER ÀREES DE JOC INFANTIL, EN EL MARC DEL PLA ENDREÇA BARCELONA,
AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE. ÀREES DE JOCS
INFANTILS PER L'ANY 2026. ÀMBIT 1**



○	ÍNDIX	
○	ÍNDIX	2
1.	INTRODUCCIÓ	4
1.1	ÀREES DE JOC	4
1.2	SISTEMA DE GENERACIÓ D'OMBRA	5
2.	OBJECTE DEL CONTRACTE	6
2.1	LOTS DE LA LICITACIÓ	7
3.	PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS DE LES ÀREES DE JOC I ELS ELEMENTS DE JOC	8
3.1	CRITERIS D'INTERVENCIÓ:	8
3.2	NORMATIVA VIGENT:	14
4.	PRESCRIPCIONS TÈCNiques GENERALS DEL SISTEMA DE GENERACIÓ D'OMBRA	15
4.1	DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA CONSTRUCTIU	15
4.2	PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SISTEMA:	16
4.3	PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL DISSENY I LA INSTAL·LACIÓ	18
4.4	NORMATIVA VIGENT:	24
5.	PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS DE CADASCUN DELS LOTS	25
5.1	DESCRIPCIÓ GENÈRICA DELS TREBALLS A REALITZAR	25
6.	REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA VALORADA	37
7.	PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT I GESTIÓ DE RESIDUS.	39
7.1	SEGURETAT I SALUT	39
7.2	GESTIÓ DE RESIDUS	43
8.	DESCRIPCIÓ PARTICULAR PER CADASCUN DELS LOTS:	44
	LOT 1 AJI JARDINS DE VIL·LA AMÈLIA (5078-04-J005)	44
	LOT 2 AJI PLAÇA DE BOYEROS (7152-01-J001)	51
	AJI ARAGÓ – ENAMORATS – DOS DE MAIG (2050-01-J001)	51
	AJI CAN PONSIC (5103-02-J001)	51
	LOT 3 AJI PLAÇA HARRY WALKER (8174-01-J001)	72
	AJI GUINEUETA, CV (INTERIORS GASELA) (8010-01-J003)	72
	LOT 4 AJI C. OLESA (GARCILASO – AV. MERIDIANA) (9099-02-J001)	87
	AJI PG. MARAGALL – C. TRINXANT – C. JUAN DE GARAY (9075-02-J001)	87



LOT 5 AJI PLAÇA DE L'OCA (VALÈNCIA – ENAMORATS) (0007-01-J001)	102
AJI PLAÇA DELS PORXOS (0107-01-J001)	102
LOT 6 AJI PLAÇA DE GARRIGÓ (8018-01-J001)	116
9. CONDICIONS DE RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC	125
10. EXECUCIÓ DE LES GARANTIES ADDICIONALS	126



1. INTRODUCCIÓ

1.1 ÀREES DE JOC

Barcelona aposta pel joc a l'espai públic com un tema de política pública.

El febrer de 2018 s'aprova la Mesura de Govern *Barcelona dona molt de joc*, una mesura de govern que reconeix el joc a l'espai públic com un tema de política pública i que entre altres accions presenta la creació d'un Pla del joc de Barcelona.

El **Pla del joc a l'espai públic de Barcelona amb horitzó 2030 (*)**, presentat el febrer de 2019, esdevé un full de ruta pioner que situa el joc i l'activitat física a l'aire lliure entre les polítiques clau per fer una ciutat més habitable i millorar el benestar, la salut i la vida comunitària dels veïns i veïnes, començant per la infància i l'adolescència.

La seva finalitat és millorar i diversificar les oportunitats de joc i activitat física a l'espai públic pels seus amplis beneficis tant pel desenvolupament i benestar dels nens, nenes i adolescents com per la salut i la vida social de tota la ciutadania. El Pla també parteix de la premissa que un entorn urbà més apropiat per créixer i viure-hi la infància és una ciutat millor per a tothom.

(*) <https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/que-fem-i-per-que/espai-public-de-qualitat/barcelona-dona-molt-de-joc>

El dret al joc.

El joc és un dret reconegut a la Convenció dels Drets dels Infants (article 31), en el mateix nivell d'importància que ho és el dret a la salut o a l'educació. A més, l'Observació General nº17 de 2013, de Nacions Unides, assenyalava explícitament la necessitat de tenir en compte les minories, com ho són els infants amb discapacitat.

En la mateixa línia, la Convenció sobre els Drets de les Persones amb Discapacitat de Nacions Unides estableix que **les administracions públiques han d'assegurar que els infants amb discapacitat tinguin igual accés que els altres infants a la participació en activitats lúdiques, recreatives, de lleure i esportives**, incloses les que es realitzen dins l'escola (article 30).

Augmentar la provisió dels espais de joc accessibles i inclusius i incorporar les premisses de disseny necessàries, tenint en compte una distribució territorial equilibrada i equitativa, és una condició indispensable per a poder garantir el Dret al joc dels infants amb discapacitat.

Les claus del Pla del joc.

El Pla del joc a l'espai públic de Barcelona amb horitzó 2030 esdevé un salt d'escala en la **planificació de la infraestructura lúdica**, que és tot allò que dona oportunitats de joc.

Aquesta planificació, a escala de ciutat, s'organitza en **tres capes**:

- Els llocs específics per a jugar: les àrees de joc i els patis escolars.
- Els espais urbans on es juga en convivència amb altres usos ciutadans: els espais lúdics (places, jardins i parcs d'ús exclusiu per a vianants) i els entorns escolars.



- La ciutat jugable: la resta d'espais urbans i naturals amb oportunitats de joc.

L'avaluació dels espais de joc, siguin de la capa que siguin, es fa per **activitats lúdiques** i no per elements. És a dir, es valoren les accions i sensacions que ofereixen els elements i la configuració de l'espai públic. El Pla del joc identifica 13 activitats lúdiques, tres de les quals són **bàsiques**, i la resta **complementàries**. Les activitats lúdiques bàsiques, són aquelles que ofereixen un joc més actiu i estimulants: gronxar-se, lliscar i enfilat-se. Quan l'àrea de joc ofereix l'activitat lúdica d'experimentar per mitjà de manipular sorra o aigua, aquesta també es considera bàsica.

Per tal de millorar el disseny dels espais de joc, el Pla del joc estableix **7 criteris de qualitat**. Essent conscients que Barcelona és una ciutat densa, compacta i construïda, i que per tant, no es poden assolir tots set criteris en cada espai de joc, l'objectiu del Pla del joc és treballar amb **ecosistemes lúdics**, és a dir en àmbits territorials que proveeixin la infraestructura lúdica mínima que volem a la nostra ciutat.

L'accessibilitat al Pla del joc.

El Pla del joc fixa **10 fites** a assolir el 2030, la sisena de les quals és **incrementar les oportunitats de joc de les persones amb diversitat funcional** afavorint el joc inclusiu i l'entorn accessible a les àrees de joc mitjançant millores de disseny d'accessibilitat universal i augmentant els elements de joc certificats com a inclusius. La fita mesurable és que al 2030, com a molt tard, totes **les àrees de joc que es creïn o que es renovin siguin accessibles**.

Alineat amb aquesta fita, el tercer criteri de qualitat per millorar el disseny dels espais de joc vetlla perquè els **espais de joc** siguin **inclusius** per edat, gènere, origen i diferents capacitats. Per a avançar cap a aquesta fita, un grup de treball conformat per tècnics de l'Institut Infància i Adolescència de Barcelona, l'Institut Municipal de Persones amb Discapacitat, l'Institut Municipal de Parcs i Jardins i la Gerència d'Arquitecte en cap, han elaborat una diagnosi, una categorització i uns criteris d'intervenció per **definir què és una àrea accessible**, prenent de referència la normativa vigent i el document *Recomanacions per a unes àrees de joc accessibles i inclusives*, dut a terme per la **Xarxa d'Accessibilitat i Vida Independent** (una xarxa d'acció de l'Acord ciutadà per una Barcelona inclusiva), l'any 2019.

1.2 SISTEMA DE GENERACIÓ D'OMBRA

En el context d'emergència climàtica actual, l'Ajuntament de Barcelona ha aprovat el **Pla Clima 2018-2030**, una de les propostes del qual és el "**Pla d'ombres 2030**". A partir de la diagnosi del nivell de radiació dels diferents espais públics de la ciutat, definirà els criteris, fites i objectius per tal de garantir ombra en la major part de l'espai públic durant els mesos de més radiació solar i millorar així el seu confort climàtic.

Paral·lelament a aquest treball de definició de la visió a llarg termini, es preveuen una sèrie d'actuacions, a curt i mitjà termini, que permetran avançar en aquest objectiu i posar en pràctica i testar diferents solucions, per tal d'anar concretant la definició de criteris tècnics i d'implantació.



Una de les línies d'actuació és la generació d'ombra a les àrees de joc infantil, per la qual s'ha identificat quines són les àrees amb més assolellament i, a la vegada, amb una qualitat bona o molt bona de les activitats lúdiques ofertes.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té com objectiu la contractació de la **renovació de la totalitat dels elements de joc de 11-àrees de joc infantil (agrupades en 11 àmbits) existents a la ciutat de Barcelona**, i els treballs auxiliars necessaris per dur a terme aquesta renovació (inclòs el desmuntatge dels elements existents), així com la **redacció de la memòria valorada** corresponent a l'àrea o àrees de joc infantil incloses a cadascun del lots.

Paral·lelament, a les àrees de joc on s'ha detectat un alt grau d'assolellament i a les quals no hi ha la possibilitat de plantar arbrat per millorar-ne les condicions de confort, també es subministraran i instal·laran **sistemes de generació d'ombra estacional**, consistents en tendals tensats de tela sintètica i estructures portants amb columnes d'acer galvanitzat de secció circular.

Per tant, l'objecte del contracte és el **subministrament i la instal·lació d'elements de joc**, i el **subministrament i la instal·lació de sistemes de generació d'ombra** a diverses àrees de joc infantil existents de la ciutat de Barcelona, si s'escau, i la **redacció de la memòria valorada** corresponent a l'àrea o àrees de joc infantil incloses a cadascun del lots.



2.1 LOTS DE LA LICITACIÓ

ÀREA DE JOC INFANTIL					
Codi	Nom	Districte	Barri	Adreça	
LOT 1:	5078-04-J005	Jardins de Vil·la Amèlia	5.- Sarrià-Sant Gervasi	23.- Sarrià	Carrer Eduardo Conde, 22
	7152-01-J001	Plaça de Boyeros	7.- Horta-Guinardó	37.- El Carmel	Carrer de Sigüenza, 110
LOT 2:	2050-01-J001	Aragó-Enamorats-Dos de Maig	2.- Eixample	6.- La Sagrada Família	Carrer d'Aragó, 536
	5103-02-J001	Can Ponsic	5.- Sarrià-Sant Gervasi	23.- Sarrià	Carrer de Domínguez i Miralles, 1
LOT 3:	8174-01-J001	Plaça Harry Walker	8.- Nou Barris	52.- La Prosperitat	Pg. de Valldaura, 261
	8010-01-J003	Guineueta, CV (interiors Gasela)	8.- Nou Barris	48.- La Guineueta	Via Favència, 134
LOT 4:	9099-02-J001	C. Olesa (Garcilaso – Av. Meridiana)	9.- Sant Andreu	61.- La Sagrera	Carrer de Garcilaso, 85
	9075-02-J001	Pg. Maragall – C. Trinxant – C. Juan de Garay	9.- Sant Andreu	63.- Navas	Carrer de Juan de Garay, 8
LOT 5:	0007-01-J001	Plaça de l'Oca (València – Enamorats)	10.- Sant Martí	64.- El Camp de l'Arpa del Clot	Carrer dels Enamorats, 149
	0107-01-J001	Plaça dels Porxos	10.- Sant Martí	72.- Sant Martí de Provençals	Plaça dels Porxos, 2-13
LOT 6:	8018-01-J001	Plaça de Garrigó	8.- Nou Barris	44.- Vilapicina i la Torre Llobeta	Plaça de Garrigó, 1

Les àrees ombrejades corresponen a aquelles que tenen un sistema d'ombres inclòs.



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

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

3.1 CRITERIS D'INTERVENCIÓ:

L'Ordre TMA/851/2021, en vigor des del 2 de gener de 2022, desenvolupa les 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. Aquestes condicions, 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.

Els criteris tècnics que tot seguit es desenvolupen cal que siguin considerats en el seu conjunt i com a motor del projecte d'espai públic, i no com a indicacions segmentades. Tenim per objectiu superar els percentatges d'elements de joc accessibles en una àrea per a valorar l'experimentació d'activitats lúdiques i el confort de l'espai públic resultant. En aquest sentit és important no només pensar l'accessibilitat de l'infant o usuari que juga sinó també la d'aquell que acompanya.

En línia amb aquesta perspectiva projectual, es podran adoptar i atendre solucions d'ajustos raonables en projectes de renovació d'àrees de joc situades en entorns amb unes condicions preexistents que no permetin l'aplicació d'aquests criteris.

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

- L'espai ha d'estar configurat de manera clara facilitant la comprensió, orientació i localització dels diferents elements de joc, recorreguts, desnivells i topografies. Es recomana partir d'un eix vertebrador des del qual es pugui fer una lectura seqüenciada i previsible.
- Hi haurà com a mínim una entrada accessible que connecti els itineraris exteriors i interiors. En cas que hi hagi una porta, s'haurà de poder identificar de manera visual i tàctil.
- Hi ha d'haver una bona visibilitat dels espais de circulació i dels espais d'estada.
- Els recorreguts accessibles han de fer 1,80m d'amplada i tenir una alçada mínima lliure de 2,20m. En àrees totalment accessibles hauran de disposar d'un element guia al paviment.



- Les zones d'estada han d'estar comunicades amb l'accés a l'àrea i la resta d'espais d'interès per mitjà d'itineraris interiors accessibles. La configuració de les zones d'estada ha de garantir espai per als gossos pigall.
- Les cadires i bancs han de tenir un disseny ergonòmic i reposabraços. El pla del seient ha d'estar a una alçada i tenir una profunditat d'entre 40 i 45cm. L'alçada mínima del respall serà de 45cm, amb suport ferm a l'alçada de la regió lumbar i formant un angle màxim de 105º amb el pla del seient.
- Les zones de joc dinàmic hauran d'estar separades dels espais d'estada i les zones de joc tranquil.
- Si es fan espais de recolliment i joc tranquil, s'han de situar fora de la circulació general. Poden compartir espai amb les zones d'estada.
- El paviment general ha de ser llis i d'un sol color, ha de facilitar la mobilitat autònoma i segura (dur, homogeni i compactat) permetent la lliure circulació de cadires de rodes.
- L'àrea de seguretat dels elements de joc amb activitats lúdiques accessibles ha de tenir un paviment amb un color o textura diferents del paviment general. Cal evitar una varietat excessiva de colors. La combinació cromàtica haurà de respondre a les necessitats de les persones amb problemes visuals.
- El paviment esmorteïdor, quan hi hagi risc de caiguda superior a 100 cm, ha de ser de cautxú en els elements que tinguin activitats lúdiques accessibles, i pot ser sorra en aquells que no ho siguin.
- Es pot proposar un paviment de suro sempre i quan compleixi amb els requeriments de Parcs i Jardins Institut Municipal, amb l'objectiu d'aplicar materials més sostenibles.
- En cas que es proposi un joc amb elements que es desplacin longitudinalment, per exemple una tirolina, el perímetre susceptible de perill ha d'estar delimitat.

Característiques generals de la configuració de l'espai de joc:

- A l'hora de projectar l'espai de joc caldrà valorar si hi ha cap pol d'atracció o element reclam que destaquï per sobre de la resta d'espais o elements de joc.
- Una àrea de joc serà considerada accessible quan aquest element reclam ho sigui, o en cas que no n'hi hagi, ho siguin les activitats lúdiques bàsiques que s'ofereixin a l'àrea de joc: gronxar-se, lliscar i enfilar-se.
- Una àrea de joc es considerarà totalment accessible quan totes les activitats lúdiques que s'hi ofereixen siguin accessibles.



- Si una àrea de joc accessible té un espai amb paviment de sorra, o de manipulació d'aigua, que es corresponen amb l'activitat lúdica d'experimentar, caldrà considerar-la activitat lúdica bàsica i, per tant, garantir-ne l'accessibilitat.
- L'àrea que atengui diverses discapacitats i garanteixi que totes les activitats lúdiques que s'hi ofereixen són accessibles serà considerada totalment accessible.
- L'accessibilitat d'una àrea de jocs s'avalua des de les activitats lúdiques i no des dels elements de joc. Cal garantir que l'activitat lúdica és accessible, i per tant que hi ha un element que l'ofereix, no que tots els elements de l'àrea hagin de ser accessibles.
- A l'hora de determinar l'oferta lúdica d'una àrea de joc totalment accessible, es prioritzaran les activitats lúdiques bàsiques i les que donen sensació de moviment: gronxar-se, enfilar-se, lliscar, sentir vertigen i balancejar-se.
- Els elements accessibles no poden estar en una zona independent o segregada. En aquest sentit, els diversos elements que ofereixin una mateixa activitat lúdica han de compartir un mateix espai.
- Cada element de joc accessible haurà de disposar d'un espai lliure d'obstacles on s'hi pugui inscriure un cercle d'1,50 m de diàmetre, per facilitar l'aproximació i transferència des d'una cadira de rodes. Quan el disseny de l'element faciliti una interacció de joc des de diferents punts, caldrà preveure un perímetre amb amplada mínima d'1,50 m. Aquests espais no poden ser coincidents amb l'àmbit de pas de itinerari accessible.
- Els acompanyants han de poder acostar-se als espais de joc i participar-hi.

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

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



5. L'activitat lúdica que s'experimenti assegut es considerarà accessible si el seient té respatller, proteccions a ambdós costats i elements per agafar-se.
6. Els mecanismes per a agafar-se han de tenir secció ergonòmica o permetre diferents formes d'agafada amb forma d'ansa semicircular.
7. L'arribada a terra de les plataformes lliscants i tobogans ha de ser plana i amb una longitud mínima de 60 cm suficient perquè els infants puguin aterrar amb més superfície i seguretat.
8. Quan s'ofereixi l'activitat lúdica d'enfilar-se, com als rocòdroms, caldrà que hi hagi pendents amb diferents graus i elements de subjecció de diverses mides i formes.
9. Els panells i elements manipulables han d'estar a l'alçada entre 40cm i 120cm, i prioritzar que tinguin espai lliure sota els 40cm. Els elements amb què s'interactua han de tenir relleu i color per a oferir com a mínim dos maneres d'aproximar-s'hi (tacte i vista).
10. Si hi ha taules, aquestes han de permetre que una cadira de rodes hi accedeixi, deixant un espai inferior lliure de 70cm d'alçada com a mínim. El pla de treball estarà a una alçada màxima de 85cm. Aquestes mides són les adequades per a persones adultes. En el cas d'elements de joc per a infants, caldrà reduir l'alçada de la taula a les característiques d'edat de l'àrea de joc. Sempre que sigui possible, es recomana posar diverses taules a diverses alçades.
11. Totes les cantonades dels elements de joc han de ser arrodonides, no hi pot haver voladissos o parts on es puguin produir cops.



Activitats lúdiques	Possibles elements que estimulen l'activitat
1. Lliscar	<p>Tobogans amb plataforma de sortida i arribada per a facilitar la transferència, lliscadors amples per a poder jugar acompanyat, roller tables...</p> <p>Si l'element per lliscar es troba en un multijoc o en alçada, l'accés pot ser per mitjà d'una escala amb petja, contrapetja i doble passamà. En aquests casos no caldrà que hi hagi una plataforma de transferència a la sortida i l'arribada del tobogan.</p> <p>Tots els tobogans i lliscadors han de garantir que l'infant no pugui sortir disparat al final del tobogan. Caldrà que acabin amb una plataforma plana de 60cm de longitud que en freni la velocitat.</p>
2. Gronxar-se	<p>Gronxadors amb seients amples i amb possibilitat de recolzar el tronc (gronxadors niu/cistella, hamaques, cadira), gronxadors que permetin la subjecció de l'infant amb un cinturó. Els seients han d'estar a una alçada que faciliti la transferència des de la cadira de rodes.</p> <p>Els seients han de disposar d'un espai lateral d'amplada mínima de 80cm per a facilitar l'aproximació, interacció i transferència.</p>
3. Enfilarse	<p>Superfícies, plans inclinats, malles de forats petits i topografies que tinguin diferents tipus d'agafadors (cordes, preses, multiformes, taulons), pendents amb diversos graus d'inclinació i accés a peu pla o per transferència, amb l'objectiu d'oferir múltiples maneres d'aproximar-se a aquesta activitat lúdica.</p> <p>Pels infants amb mobilitat reduïda, l'aproximació a aquesta activitat és equivalent a reptar. La posició dels agafadors ha de permetre que un infant pugui empènyer-se per la superfície inclinada.</p> <p>Quan hi hagi multijocs, l'escala amb petja, contrapetja i doble passamà pot equivaldre a aquesta activitat lúdica.</p>
4. Fer equilibris	<p>Plataformes de recolzament (cintes), plataformes fixes o basculants, rampes amb canvis de paviments i textures...</p> <p>En alguns casos l'activitat la proporcionarà el moviment d'una altra persona i en d'altres, el moviment autònom de l'infant quan es desplaça per l'element.</p> <p>Sempre que sigui possible, cal acompanyar l'element d'un passamà.</p>
5. Saltar	<p>Llits elàstics amb rampa accessible (cal garantir-ne la certificació) o llits elàstics d'una mida suficient perquè hi entri una cadira de rodes acompanyada d'una altra persona, de manera que l'activitat lúdica la</p>



	proporciona el moviment d'ambdues persones.
6. Sentir vertigen	<p>Tirolines amb cadira i cinturó que permetin la transferència des d'una cadira de rodes.</p> <p>Giratoris amb plataforma a nivell del terra que disposin d'un accés enrasat amb el paviment circumdant que permeti l'accés a cadires de rodes o d'altres elements de suport a la mobilitat.</p> <p>Giratoris amb plataforma aixecada, de formes planes o de bol, on l'infant s'asseu o s'estira, hauran d'estar a una alçada d'entre 40 i 50cm i tenir elements per a afagar-se. Si es preveu la posició dempeus, caldrà que tingui agafadors i suport lumbar.</p>
7. Balancejar-se	Balancins i molles que tinguin seients amples, amb la possibilitat de recolzar el tronc, i a l'alçada de transferència. Es recomana que el seient disposi d'elements anticaiguda a tres laterals. Balancins per a cadires de rodes.
8. Córrer i rodar	Espais amples i diàfans que permetin rodar i córrer lliurement.
9. Amagar-se	Elements, recorreguts, casetes, cabanes i forats a cota zero o a l'alçada de transferència. Els que es trobin a cota zero han de tenir una dimensió que permeti l'accés i el gir d'una cadira de rodes.
10. Experimentar	<p>Superfícies amb textures.</p> <p>Sorrals, amb taules i mecanismes de politges a una alçada accessible i que es puguin manipular des d'un paviment accessible (excepte el cautxú perquè quan la sorra el contamina perd capacitat esmorteïdora).</p> <p>Les taules han de deixar un espai inferior lliure 70cm d'alçada com a mínim. El pla de treball estarà a una alçada màxima de 85cm. Aquestes mides són les adequades per a persones adultes. Sempre que sigui possible es posarà més d'una taula a alçades diferents per a atendre diferents alçades d'infants, en un rang de 40cm a 80cm.</p> <p>L'experimentació amb panells tàctils o musicals, calidoscopis o prismàtics ha d'estar a una alçada accessible, entre 40cm i 120cm. Totes les interaccions han d'oferir-se amb més d'un sentit perceptiu. Les interaccions visuals han de tenir relleu identificable amb el sentit del tacte.</p>
11. Interpretar rols	Tots aquells elements que ofereixin joc simbòlic han de ser accessibles per mitjà d'un accés a cota zero, amb plataforma de transferència o bé amb escala amb petja, contrapetja i doble passamà.
12. Expressar-se	Cal assegurar que l'accés sigui a cota zero. Els elements tipus panells (mirall, pissarres) han de tenir una part vertical i a una alçada accessible,



	<p>d'entre 40cm i 120cm. Cal tenir cura amb els elements musicals perquè poden destorbar infants amb trastorn de l'espectre autista.</p> <p>Animals figuratius individuals, col·locats a cota zero i en espais tranquils, que ofereixin confortabilitat als infants que necessiten relacions de joc individuals.</p>
13. Trobar-se i relaxar-se	<p>Quan es tracti d'un element certificat (hamaca, tauletes, gandules, xarxes de repòs...) cal tenir present l'accés amb transferència i la sensació de seguretat. Tots els espais d'estada com cadires i bancs han de ser accessibles (alçada, respall i recolzabraços) i disposar d'un espai lliure al costat per als gossos pigall.</p> <p>En casos de paviments no accessibles per al lleure i el repòs (com la gespa), caldrà disposar d'una superfície de paviment accessible (de fusta o de materials més agradables al tacte) a l'accés.</p>

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:** 2009 "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:** 2009 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 2: requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para **columnpios**". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1176-3:** 2009 "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:** 2009 "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:** 2009 "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:** 2009 "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:** 2009 "Equipamiento de las áreas de juego. Parte 7: guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3



- **UNE-EN 1176-11:** 2009 “Equipamiento de las áreas de juego. Parte 11: Equipamiento de las áreas de juego. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo suplementarios específicos para redestridimensionales”.14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- **UNE-EN 1177:** 2009 “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”

Per altra 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 cas que no es disposi d'alguna de les certificacions de compliment de la Normativa UNE-EN d'alguns dels elements de joc proposats, es donarà la possibilitat de presentar una Declaració Responsable per part del licitador per a què en la fase de fabricació es puguin certificar els elements de jocs infantils que calguin així com l'àrea de joc.

4. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS DEL SISTEMA DE GENERACIÓ D'OMBRA

Aquest apartat té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la prestació del subministrament i instal·lació dels sistemes de generació d'ombra estacional, i definir uns valors mínims de qualitat del conjunt del sistema i els elements que el componen, sense perjudici de les millores que l'empresa adjudicatària pugui proposar.

4.1 DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA CONSTRUCTIU

Descripció general

Sistema modular de tendal consistent en estructura portant amb columnes d'acer galvanitzat de secció circular amb fonamentació soterrada de formigó armat i estructura horitzontal tensada de tela sintètica, amb cables d'acer perimetrals ancorats a la part superior dels suports verticals.

Elements del sistema

- Estructura portant amb suports verticals de columnes d'acer galvanitzat de secció circular, d'ara endavant, columnes.
- Fonamentació soterrada amb dau de formigó armat.



- Estructura d'ombreig de tela tensada. Tela sintètica i reforç perimetral (amb vora o ralinga) i als vèrtexs amb tres gruixos de tela soldats i cosits.
- Ancoratges i elements metàl·lics de subjecció i tensió.

4.2 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL SISTEMA:

ELEMENTS DEL SISTEMA:

- **Columnes** de tub cilíndric d'acer galvanitzat de fins a 6m d'alçària.
- **Fonamentació** de formigó armat.
- **Tendal compost de tela sintètica**
- **Ancoratges i elements metàl·lics de subjecció i tensió:** cables i tensors d'acer, armelles, plaques de vèrtex, abarcons i altre petit material.

DESCRIPCIÓ I REQUISITS MÍNIMS

- **Columnes de tub cilíndric:**
 - Acabat galvanitzat per immersió en calent amb una dotació mínima de 275 gr/cm² de zinc realitzat a taller sobre l'element acabat. La galvanització s'ha de fer tant per fora com per dins de l'element, si aquest és buit, per a això es realitzaran perforacions si fos necessari. (Norma UNE EN ISO 1461).
 - En alguns casos, l'acabat de les columnes serà d'acer pintat (color segons carta RAL, a escollir pels responsables del contracte). Preferiblement amb esmalts ecològics.
 - Alçària de fins a 6m. En cas que per l'entorn o per decisió municipal es decideix reduir l'alçada de la columna respecte els 6 m de referència o augmentar-la en un 15%, es mantindrà el preu del pressupost.
 - Perfils de secció circular. Màxim Ø250 mm, però preferiblement es disposaran diàmetres menors. Es podrà reduir com a màxim a Ø120mm, verificant el correcte comportament estructural de tot el sistema(*). (*Totes les columnes dins d'un àmbit tindran el mateix diàmetre.
 - Espessor mínim e= 6mm.
 - El límit elàstic de l'acer haurà de ser com a mínim de 275 N/mm² (S-275).
 - Les soldadures que pugués haver-hi en l'estructura metàl·lica estaran fetes per soldadors qualificats en taller i no es permetran soldadures executades en obra, excepte rematades o treballs necessaris per al muntatge final en obra.
 - Els suports han de ser de material reciclable o reutilitzable al final de la seva vida útil.
 - No han de tenir cossos sortints de més de 15 cm per sota de 2,10 m d'alçada i en cap cas han d'envair el volum d'ocupació dels vianants o trànsit a la via pública.
 - Els materials base dels suports han de ser resistents al desgast, a les agressions i impactes.



- La part en contacte amb el paviment serà tractada amb producte impermeabilitzant que eviti la penetració de líquids oxidants com els orins de gossos.
 - Amb tractament complet de protecció antigrafiti i anti-adhesius, fins a 3 m d'alçada a l'exterior, realitzat a fàbrica i amb el color que es defineixi. El tractament ha de garantir que els adhesius i els graffitis s'eliminin d'una manera fàcil i segura.
 - **Fonamentació:**
 - Sabates aïllades de formigó armat.
 - Formigó armat de característiques HA-25/B/IIa i acer B 500S, preferiblement.
 - Placa base de fixació d'acer amb 4 cartelles i 4 pernys soldats d'ancoratge en "J" per columna.
 - Es plantejarà la solució constructiva, adaptada a les condicions de la localització dels jocs, en funció del terreny i el paviment existent. En tots els casos la fonamentació es realitzarà soterrada i no sobresortirà de la cota del paviment.
 - S'inclouen totes les feines i materials necessaris per a la correcta i completa execució d'aquests fonaments.
 - L'estructura del sistema d'ombres en tot el seu conjunt haurà de complir totes les prescripcions relatives a la solidesa estructural (resistència a sol·licitacions de vent, neu, etc.)
 - **Tendal compost de tela sintètica** que permeti el pas de l'aire i de l'aigua:
 - **Característiques tècniques de les teles:**
 - El color serà de tonalitat clara, per tal de reduir el descoloriment per l'exposició solar, i augmentar la seva durabilitat. *(El color concret es determinarà, prèvia presentació de mostres, posteriorment a l'adjudicació del contracte).
 - Resistència alta als raigs UV.
 - Resistència a temperatura d'ús de 70°C / -30 °C.
 - La densitat i gruix del teixit s'adequaran a la resistència que hagi de suportar, segons disseny i dimensions.
 - Lliure de ftalats.
 - Tractament antifúngic i humitat.
 - Característiques ignífugues mínimes, classe M2 (norma UNE).
 - Resistència mínima a la tracció: 220 daN/5cm
 - Resistència mínima a l'esquinçament: 30 da/N
 - Les teles han de garantir una vida útil mínima de 5 anys en condicions normals d'ús i d'adequat manteniment.
- Les Característiques i resistències definides en aquest apartat seran d'obligat compliment. El licitador podrà proposar les teles sempre que compleixin les característiques i resistència definides. S'adjunta un exemple de tipologia de teles que compleixen aquestes condicions: Teles



microperforades, compostes per una armadura de fil 100% polièster d'alta tenacitat en forma de malla i recobriment de PVC per ambdues cares.

- **Característiques tècniques de la confecció del tendal:**
 - Els vèrtexs del tendal aniran reforçats, amb tres gruixos de tela, soldats i cosits.
 - El tendal tindrà una ralinga o vora perimetral de reforç, per on es col·locarà el cable d'acer.

- **Ancoratges i elements metàl·lics d'ancoratge, subjecció i tensió.**
 - L'estructura del tendal estarà formada per un cable d'acer galvanitzat trenat, del diàmetre adequat a les tensions que calgui suportar, el qual recorrerà perimetralment el mòdul del tendal a través de la vora o ralinga.
 - Els tensors seran el mitjà de connexió entre els tendals i les columnes, fabricats segons normativa DIN europea.
 - L'adjudicatari definirà els diferents elements d'unió de les lones amb l'estructura metàl·lica segons el seu sistema de fabricació i que garanteixin la resistència del conjunt a l'acció del vent, pluja, neu, etc., complint les normatives europees d'aplicació.
 - Els cables, tensors, cargols i plaques de vèrtex seran d'acer inoxidable o galvanitzat.
 - Els cargols, rosques, volanderes, autoblocants i petites peces d'unió seran d'acer inoxidable o galvanitzat i estaran fabricats segons la normativa DIN Europea.
 - Els elements del sistema d'ombres han de permetre la correcta instal·lació i desmuntatge si fos el cas i vetllar per la facilitat de manteniment
 - El sistema de tensat ha de garantir que les teles quedin ben tensades, no sent admissible vinclaments superiors a l' 1,5% respecte el costat de major longitud de la tela.

Prèviament a la instal·lació del sistema l'adjudicatari presentarà les mostres dels materials que se li requereixin, aportant les fitxes i/o certificats on es reflectiran la seva composició i propietats i característiques.

4.3 PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL DISSENY I LA INSTAL·LACIÓ

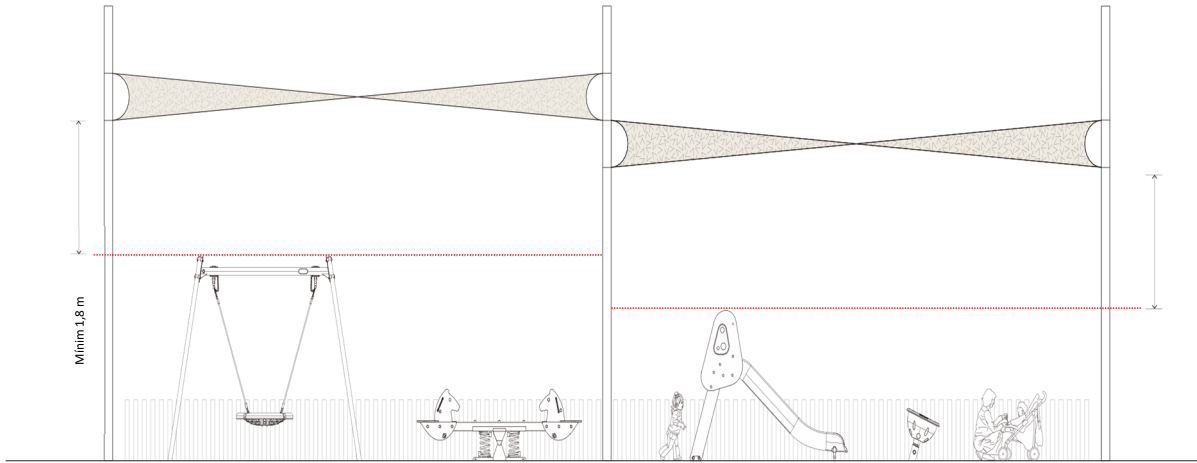
CONSIDERACIONS GENERALS PER AL DISSENY DEL SISTEMA D'OMBRA

- L'adjudicatari haurà de protegir els jocs existents adequadament, així com el sòl de l'àrea de joc, si fos necessari.

- S'hauran de tenir en compte les àrees de seguretat dels jocs a l'hora de situar els suports. L'alçada lliure mínima en qualsevol punt sobre l'àrea de jocs serà de 3 metres i quan coincideixi sobre un joc s'haurà de tenir en compte l'alçada d'aquest, de manera que des del punt més alt del joc fins al tendal existeixi una dimensió mínima de 1,8 metres.



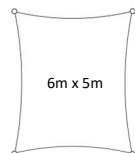
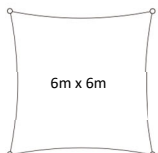
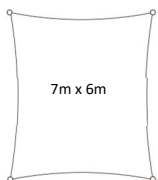
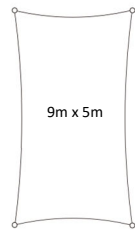
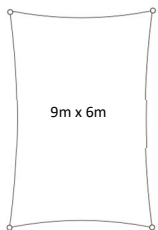
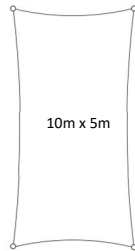
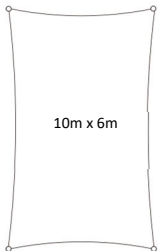
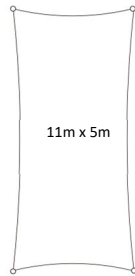
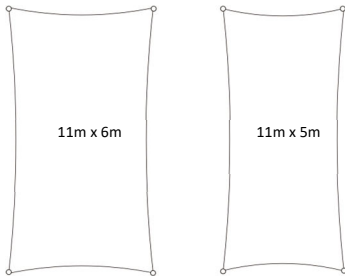
- Per tal d'aprofitar al màxim la projecció de l'ombra sobre l'àrea de joc, l'altura de col·locació del tendal s'ajustarà tant al mínim possible, atenent els requeriments de seguretat.
- Sempre que sigui possible, els suports aniran col·locats per la part exterior de la tanca de l'àrea de jocs, per no interferir en l'espai jugable i allunyar-se de les àrees de seguretat.
- La distància entre els suports i la tanca, en cas que n'hi hagi, ha de ser igual o superior als 30 cm, per tal de facilitar les tasques de neteja.
- Prèviament a tots els treballs necessaris per la instal·lació dels sistemes d'ombra, s'efectuarà el replanteig dels suports, per tal de verificar la viabilitat de la fonamentació i replantejar, si s'escau, les dimensions del sistema i/o la ubicació de la resta de suports.
- Els mòduls han d'admetre una petita variació dimensional entre la distància dels suports verticals que serà absorbida pels elements de connexió entre les columnes i els tendals.
- Tenint en compte que el sistema s'ha de poder replicar i adaptar a un gran nombre i varietat d'àrees de joc de la ciutat, i que aquest és de col·locació estacional i, per tant, caldrà emmagatzemar el tendal quan aquests es retirin, es treballa amb un sistema modular, amb un seguit de mòduls, rectangulars per les àrees de joc infantil de geometria ortogonal, i triangulars per les àrees de joc amb geometries circulars, formes irregulars, etc.
- La premissa és, en la mesura del possible, utilitzar en cada àrea el mínim nombre de mòduls diferents. L'òptim és poder resoldre el sistema d'ombra d'una mateixa àrea de jocs utilitzant un únic mòdul (repetint-lo tantes vegades com sigui necessari), sempre en cas que aquest pugui ajustar-se als requeriments geomètrics de l'espai a cobrir.
- El sistema d'ombra a instal·lar es posarà en un percentatge de l'àmbit de l'àrea de joc infantil, essent necessària cobrir els elements de jocs principals. En la licitació es presenta la superfície que cal cobrir. Aquesta àrea es concretarà en la memòria valorada i serà validada per BIMSA i l'Ajuntament i serà la superfície a valorar.
- En la mesura del possible, s'intentarà minimitzar el número de columnes de suport del sistema de generació d'ombra, essent aquestes les definides en la memòria valorada.
- Les teles de diferents zones de l'àrea tindran diferents alçades i podran estar inclinades per evitar l'efecte sostre.
- La fonamentació de la columna quedarà enterrada un mínim de 20cm sota la cota de paviment. En cas de situar-se en zona de sorra o sauló, haurà de quedar a 50cm.
- La distància entre els ancoratges de la tela i l'extrem superior de la columna ha de ser mínim entre 30-50cm.



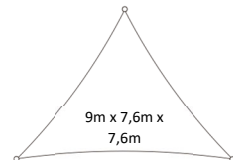
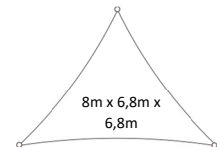
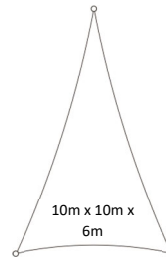
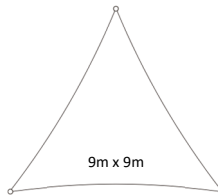
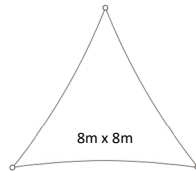
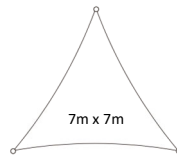
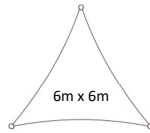


Proposta de mòduls orientatius per cobrir l'àrea de joc (Poden ser d'altres mides. No cal utilitzar exactament aquests):

Mòduls rectangulars:



Mòduls triangulars:





CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SISTEMA I DELS MATERIALS I ELEMENTS A SUBMINISTRAR

Serà d'obligat compliment que les peces i recanvis de que es compongui el sistema d'ancoratge de la instal·lació, tinguin el corresponent certificat de normalització, seguretat i homologació, i que compleixin amb la normativa pròpia o l'equivalent.

- **Seguretat estructural del conjunt:**
 - S'haurà de considerar l'estabilitat de l'estructura del sistema d'ombra, tant pel seu pes propi com pels esforços transversals produïts pels tensors dels tirants que aguanten el tendal i l'efecte vela que produirà el mateix.
 - Es justificarà el càlcul i disseny de l'estructura i tots els seus elements segons el que s'estableix en el Document Bàsic de Seguretat Estructural del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE DB-ES-AE).
 - Seguretat estructural i d'execució: El sistema i la instal·lació han de ser capaços de suportar condicions ambientals extremes com per exemple el fort vent, la pluja, la neu o la calamarsa (tot dins dels paràmetres de l'estat límit últim).
 - Càrrega de neu. Es garantirà com a mínim el paràmetre establert en el CTE DB-ES-AE per a la zona climàtica d'instal·lació.
 - Càrrega de vent: Es definirà com a mínim la càrrega dinàmica per a la zona del municipi de Barcelona, estipulat en el Codi Tècnic de l'Edificació, segons CTE DB-ES-AE.
 - Seguretat de servei: El sistema i la instal·lació han d'acomplir amb el seu propòsit de manera segura i acceptable dins de l'estat límit de servei.
 - Seguretat d'utilització: Tenint en compte que l'estructura es situa en àrees de joc infantil, cal tenir en compte la protecció dels elements susceptibles de produir algun dany, d'acord amb les normes UNE 1176 i UNE 1177.
 - Cada fabricant definirà la seva estructura que estarà avalada per documentació tècnica subscripta per personal tècnic competent. Els càlculs estructurals estaran visats pel corresponent col·legi oficial.
- **Materials:**
 - Fabricació amb materials reciclables o reutilitzables al final de la seva vida útil.
 - Alta resistència dels materials i durabilitat dels elements davant de:
 - impactes (pilotes, infants, vehicles...).
 - agents atmosfèrics i contaminació.
 - vandalisme (pintades, ratllades, cops, inscripcions...).
- **Construcció:**
 - En el disseny del sistema es tindrà en compte que tots els seus elements siguin desmuntables per separat, d'aquesta manera es faciliten els treballs de manteniment i reposició.
 - Impossibilitat de retirar cap element ni component del sistema d'ancoratge i tensors sense necessitat d'eines específiques.
 - No tenir cantells amb angles inferiors a 90º.
 - No presència d'arestes ni components amb vores vives, tallants, irregulars ni punxegudes (arrodoniment amb radi mínim de 3 mm).
 - Soldadures i superfícies amb acabat suau.



- Els components (com ara cargols, perns o femelles) que sobresurtin menys de 8 mm no podran presentar rebaves. Si sobresurten més i es troben en una part accessible, hauran d'anar protegits permanentment.
- **Manteniment i neteja:**
 - Mínimes necessitats de manteniment.
 - Facilitat de neteja (especialment en l'eliminació d'adhesius, pintades i graffiti).
 - L'empresa ha de lliurar el Pla de control i manteniment i el Manual d'instal·lació del tendal, el qual inclourà la informació necessària per al desmuntatge, emmagatzematge i reinstal·lació del tendal.
- **Justificació de la tipologia estructural del subsol.**
 - Pel que fa a les estructures existents sota les estructures dels sistemes d'ombra, BIMSA contractarà a una enginyeria per justificar la viabilitat de la instal·lació al damunt de l'estructura.
 - Aquesta enginyeria justificarà en cada cas, segons les característiques de l'estructura existent i les càrregues que transmetrà el sistema d'ombres, que l'execució del sistema d'ombres és compatible.
 - L'adjudicatari del subministrament i instal·lació del sistema d'ombra haurà de justificar, en qualsevol cas, el càlcul i disseny de l'estructura del sistema d'ombra i tots els seus elements.
 - Igualment, serà funció de l'adjudicatari del subministrament i instal·lació facilitar a l'enginyeria, que redactarà l'informe tècnic justificatiu de l'estructura existent, les càrregues i detalls constructius del sistema d'ombres.
 - En cas de limitacions de càrrega de la infraestructura del subsòl, l'adjudicatari haurà d'ajustar la solució als requeriments que especifiqui l'enginyeria.
 - En resum, no serà objecte del present contracte la justificació estructural de les estructures existents sota les fonamentacions del sistema d'ombres. Sí serà objecte facilitar les càrregues del sistema d'ombres que l'enginyeria precisi per fer les justificacions pertinents.

CONSIDERACIONS GENERALS PER A LA INSTAL·LACIÓ

Durant la totalitat del temps que durin el treballs d'instal·lació, es comptarà amb una direcció externa dels treballs i un responsable de la coordinació de seguretat i salut, designats per BIMSA.

Els adjudicataris hauran de dedicar o adscriure a l'execució dels contractes els mitjans personals i a mantenir-los durant l'execució de la instal·lació.

Per altra banda, seran preceptives les següents consideracions generals:

- L'adjudicatari haurà de protegir els elements existents adequadament, així com el paviment, si fos necessari.
- Prèviament a tots els treballs necessaris per la instal·lació dels sistemes d'ombra, s'efectuarà el replanteig dels suports i les seves bases, per tal de verificar la viabilitat de la fonamentació i replantejar, si s'escau, les dimensions del sistema i/o la ubicació de la resta de suports.



- En general les fonamentacions seran soterrades. En cas que l'estructura estigui sobre forjat i que no es pugui fer una fonamentació soterrada de cantell suficient es farà una fonamentació de base autoportant vista.
- Caldrà tenir en compte els serveis dins de l'àmbit per no afectar-los. Si hi ha afectació caldrà restituir-los o desviar-los.
- Si hi ha afectació a la impermeabilització dels forjats caldrà arreglar-ho.
- En els espais amb àrees de joc caldrà complir amb els requeriments següents esmentats i certificar de nou l'àrea si s'escau.
- Si no hi ha condicionants que ho impedeixin, la col·locació de les teles serà immediatament posterior a la col·locació de les columnes. L'àrea no pot quedar tancada si no és possible col·locar les teles. En aquest cas, es certificarà l'àrea i posteriorment es tornarà a tancar, finalitzar i tornar a certificar

4.4 NORMATIVA VIGENT:

Els sistemes de generació d'ombres a subministrar i la seva instal·lació, així com els materials emprats en la seva fabricació, compliran les normes contemplades en la legislació autonòmica, estatal i europea referent a la seguretat d'ús i funcionament.

Hauran de donar compliment a tot l'exigit als següents documents normatius:

- **Instrucció d'Alcaldia Relativa als Elements Urbans de la Ciutat de Barcelona, i els seus Annex A i B, aprovats per Decret d'Alcaldia el 17 de març del 2011.**
- **Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció d'espais verds de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona**
https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/PPT_DissenyExecucioRecepcio_EspaisVerds.pdf
- **Norma UNE-EN 1176-1vigent (Equipament de les àrees de joc).**
<https://www.une.org/encuentra-tu-norma/busca-tu-norma/norma?c=N0060005>
- **Real Decret 751/2011 del 27 de maig, pel qual s'aprova la "Instrucció d'acer estructural (EAE)".**
- **Real Decret 1247/2008, de 18 de juliol, pel qual s'aprova la "Instrucció del Formigó Estructural (EHE-08)".**
- **Real Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el "Codi Tècnic de l'Edificació". Part 2. Document Bàsic de l'Acer DB-SE-A.**
- **UNE-ENV 1090-1:1997 Execució d'estructures d'acer. Part 1: Regles generals i regles per a edificació.**

D'acord amb aquesta normativa i les seves instruccions tècniques, el subministrament i instal·lació del sistema de generació d'ombres no necessita projecte tècnic, tal com s'estableix



a la LCSP; tot i això, l'estructura portant del sistema resta subjecta al compliment de la normativa que referenciada i, en conseqüència, cal observar la mateixa i presentar els documents pertinents que ho justifiquin.

5. PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS DE CADASCUN DELS LOTS

5.1 DESCRIPCIÓ GENÈRICA DELS TREBALLS A REALITZAR

Les actuacions a realitzar dins d'aquest contracte són:

- Desmuntatge i retirada d'elements existents de mobiliari, tancaments, paviment, senyalització i d'altres que calgui eliminar per a l'execució dels treballs objecte del contracte.
- Desmuntatge i transport a magatzem municipal o abocador dels elements de joc existents. En algun cas es podrà reubicar i reaprofitar algun element, sempre que estigui en bon estat.
- Subministrament i instal·lació de nous elements de joc segons propostes definides per cada lot.
- Subministrament i instal·lació de nous elements de mobiliari urbà.
- Subministrament i instal·lació de nous paviments. Adequació de l'espai a les noves necessitats. Renovació de paviments esmorteïdors de sorra, cautxú (o suro) i sauló. Instal·lació d'elements de confinament dels diferents paviments.
- Subministrament i instal·lació de tancaments de les àrees de joc. Renovació i/o desmuntatge.
- Subministrament i instal·lació de sistemes de generació d'ombra, en aquelles àrees de joc on s'hagi detectat la necessitat d'ombreig, i aquest no es pugui aconseguir amb la plantació d'arbrat.
- Creació de sistema de drenatge i connexió a xarxa de clavegueram en casos d'elements de joc a cota 0 i nous paviments de cautxú.
- 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 direcció externa dels treballs i un responsable de la coordinació de seguretat i salut, designats per BIMSA.

6.1.1-Desmuntatge i retirada d'elements existents

Desmuntatge i retirada de tots els elements existents a l'àrea de joc necessàries per a la correcta implementació del servei.

6.1.2-Desmuntatge i transport d'elements de joc existents

El desmuntatge dels elements de joc de cada àrea vindrà precedit de la consulta amb l'empresa de manteniment d'àrees de jocs responsable d'aquesta àrea. En aquesta consulta es definiran si hi ha elements que es vulguin reutilitzar total o parcialment o si els elements han de traslladar-se a abocador.



6.1.3-Subministrament i instal·lació de nous elements de joc

En les descripcions de cada lot es detallen les característiques dels elements de joc que cal subministrar i instal·lar a cadascuna de les àrees a renovar. A l'inici de la descripció 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.

Materials

Els materials dels jocs a instal·lar poden ser de fusta (FSC), metall, plàstic o qualsevol material descrit als requeriments definits a les normes UNE relacionades en el present plec.

Han de posseir un certificat de control emès per una empresa certificadora homologada per l'ENAC (Entidad Nacional de Acreditación).

Pel que fa a la instal·lació d'elements de joc de fusta natural sense tractar, només s'instal·laran elements fabricats amb fusta de robínia.

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.

Les superfícies de seguretat de dos jocs no es poden superposar i per defecte no podrà haver a menys de 1,50 m de cap part del joc un element fix, amb l'excepció dels elements de joc estàtics i sense alçada de caiguda en que s'estudiarà cada cas.

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 l'ecosistema lúdic.

6.1.4-Subministrament i instal·lació de nous elements de mobiliari urbà

Dins de les àrees de joc infantil podem trobar àrees d'estada amb mobiliari urbà diferent als elements de joc infantil. En els casos on aquesta àrea d'estada es mantingui des del Departament de Manteniment de l'Institut Municipal de Parcs i Jardins caldrà l'adequació de la mateixa i, per tant, la reubicació i/o substitució dels elements de mobiliari urbà. En qualsevol cas els elements a instal·lar hauran d'aparèixer al Recull d'elements urbans de la Ciutat de Barcelona. Tot element que no es trobi dintre d'aquest recull no serà rebut per l'IMPIJ i no podrà incloure's en el manteniment de l'àrea de joc infantil.

<https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/RecullElementsUrbans.pdf>



6.1.5-Subministrament i instal·lació de nous paviments

Les àrees de joc infantil a renovar dins d'aquest contracte hauran de conformar-se com àrees de joc accessibles. Per aquest motiu caldrà que el paviment tingui les condicions necessàries per poder transitar-se per part de persones amb cadira de rodes i mobilitat reduïda. Aquesta necessitat propicia que les àrees de joc es renovin amb paviment esmorteïdor transitable (cautxú o suro) a les zones on l'alçada de caiguda dels elements de joc sigui superior a 1 metre i/o sauló per les zones on sigui menor. Els paviment esmorteïdor de sorra quedarà reduït a les zones de sorral.

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

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

- Paviment esmorteïdor de cautxú o suro
- Paviment de sauló
- Paviment de sorra (únicament als sorrals)
- Paviment dur. Llosa de formigó i panot.

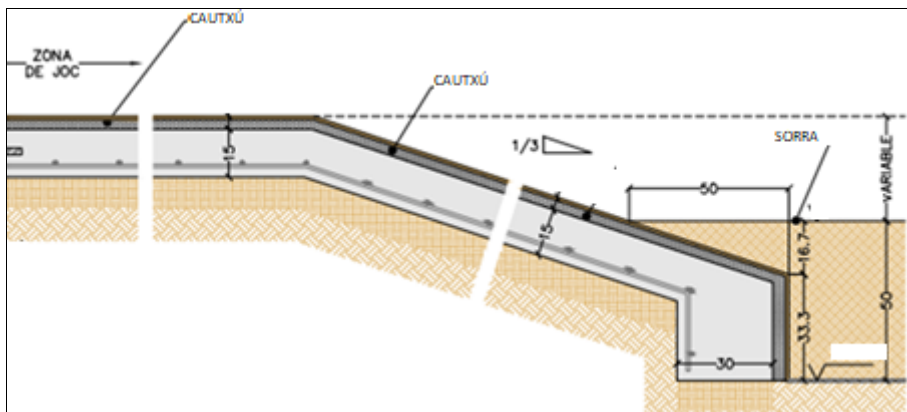
Paviment esmorteïdor de cautxú

Només s'admetrà cautxú tipus continu (no lloses) i sempre sobre un paviment dur existent o sobre una llosa de formigó (solera armada de 15 cm de gruix) si la subbase existent és de terra.

En el cas que el paviment de cautxú de l'àrea estigui anivellat amb el paviment de l'exterior, caldrà disposar d'un drenatge sota la llosa de suport, connectat a la xarxa de clavegueram.

En el cas que el paviment de cautxú estigui sobreelevat respecte al nivell del paviment de l'exterior, es garantirà l'evacuació superficial de l'aigua per sota de la capa de cautxú permeable cap als embornals més propers.

Pels casos en que el paviment de cautxú estigui en contacte amb paviment de sauló o sorra, caldrà que aquest tingui acabat "en platja, acabant la llosa de formigó i el cautxú per sota del nivell del sauló o la sorra (veure imatge) o en vorada aixamafranada.



Exemple d'acabat en platja entre tram de cautxú i sorra

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

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

Aquest espessor de material total està format per:

- Una capa d'imprimació.
- Una capa de grànuls NR/SBR M-4 de cautxú negre reciclat, barrejats amb un lligant de poliuretà mono-component amb una densitat de $550 \pm 50 \text{ kg/m}^3$ amb granulometria 1/8mm i 1/18 mm. El gruix és variable segons l'alçaria de caiguda a esmorteir.
- Una capa de grànuls superior a 10 mm de color d'EPDM amb granulometria 1/4 mm amb acabat porós i barrejat amb un lligant de poliuretà amb una densitat de $1.000 \pm 50 \text{ kg/m}^3$.

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

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

El drenatge del paviment de cautxú es farà de manera superficial sobre la llosa i cap al paviment existent. Per tal d'aconseguir aquest drenatge caldrà disposar la llosa de formigó enrasada amb



el paviment exterior, de manera que l'aigua percoli pel cautxú (permeable) i corri per sobre de la llosa de formigó cap al paviment exterior i seguint el pendent i sistema de drenatge existent en la zona. En cas de paviment de cautxú sobre paviment de sauló caldrà realitzar sistema de drenatge amb tub dren perimetral i portar les aigües cap a la xarxa de clavegueram.

Es valorarà com a millora per reduir l'impacte mediambiental negatiu del paviment durant la seva vida útil, l'oferiment per part del licitador de millorar la superfície d'acabat del paviment esmorteïdor de cautxú amb materials alternatius, com el suro, (sense que aquesta millora suposi un sobrecost per a BIMSA i mantenint en tot cas la garantia de 8 anys del paviment esmorteïdor establerta al Plec). Aquest paviment ha de ser aprovat per Institut Municipal de Parcs i Jardins.

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. Dintre d'aquests paviments trobem el paviment de sauló, que sense capacitat esmorteïdora, funciona per a paviment d'elements de joc amb alçada de caiguda de menys de 1 metre i com a pas a zones 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. Cal que provingui d'activitats extractives autoritzades per garantir l'homogeneïtat del subministrament, especialment quan s'especifiqui una coloració particular.

Paviment de sorra (únicament als sorrals)

El paviment de sorra s'utilitzarà només dintre dels sorrals. Caldrà que aquesta estigui exempta de fins, argila i tindrà una granulometria d'entre 1 i 2 mm. És essencial que sigui d'origen controlat i que es trobi lliure de pols i de materials deleteris i estranys.

No es podrà reutilitzar sorra de l'àrea de jocs i caldrà que es subministri nova. La sorra retirada caldrà transportar-la a dependències municipals pels seu reaprofitament en actuacions o a abocador, però mai com a paviment esmorteïdor d'àrees de joc infantil.

Per garantir-ne les propietats esmorteïdores i el drenatge de la superfície, el gruix obligatori de la capa de sorra serà de 50 cm (no caldrà instal·lar capa suplementària de drenatge si la subbase és de terra). La superfície tindrà un pendent màxim del 2%. Quan el paviment exterior sigui dur, la superfície de sorra estarà protegida per una vorada per evitar que s'escampi fora de l'àrea.

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



Paviment dur. Llosa de formigó i panot

El paviment dur no forma part de les àrees de joc, però trobem al seu perímetre i és possible que en les diferents actuacions tinguin una afectació en major o menor grau.

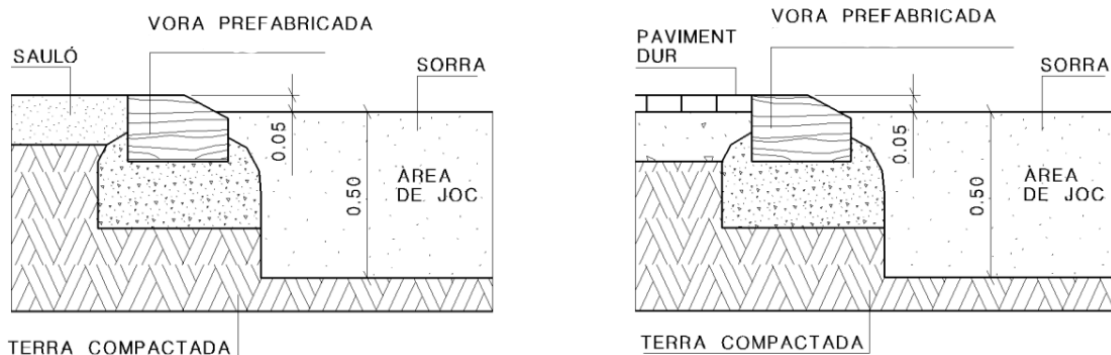
Les afectacions menors poden venir donades per l'actuació principal i afectar a paviments perimetrals. En el cas d'ampliacions i modificacions de superfícies d'àrees, les afectacions seran majors i caldrà adequar l'entorn d'aquestes amb el mateix paviment existent a la zona afectada.

Confinaments i vorades

Qualsevol vorada ha de permetre el pas sense cap tipus de barrera (graons, ressalts, etc.) a l'interior de l'àrea de joc: pels accessos si és una àrea tancada o per tot el perímetre si és oberta.

En el cas d'haver-hi a l'exterior de l'àrea paviment dur o semidur i a l'interior de l'àrea paviment esmorteïdor disgregat, el paviment interior estarà sempre anivellat 5 cm per sota del paviment exterior. La vorada que separa el paviment exterior de l'interior salvarà el desnivell (amb pendent en sentit descendent) amb un pla inclinat no superior als 45º (si la vorada està feta amb peces prefabricades de formigó amb una cara fent xamfrà) o al 10% (si és una vorada de formigó feta in situ).

Les arestes de la vorada seran sempre arrodonides.



En el cas de trobar àrees de joc infantil sense tancament i amb sorral els límits amb l'exterior del sorral es podran realitzar amb mur de bloc de formigó revestit i pintat, amb o sense peces de coronació, sempre que les cantonades siguin arrodonides i no presentin arestes. Aquests elements tindran una alçada inferior als 40cm d'alçada i un ample aproximat de 45cm.

6.1.6- Subministrament i instal·lació de tancaments

Les àrees de joc infantil són espais destinats al joc on s'instal·len estructures lúdiques per propiciar aquest. No obstant això, no són els únics espais on el joc s'ha de desenvolupar, i és per aquest motiu que el tancament d'aquest ha de tendir a desaparèixer, sempre que sigui possible, per possibilitar la integració del joc amb els elements i espai de l'entorn. Els tancaments de les àrees de joc a l'actualitat són elements de seguretat pels usuaris en localitzacions on existeix un



perill per la existència d'un vial proper o un desnivell, i no pas una mesura per obstaculitzar l'accés a la zona a animals.

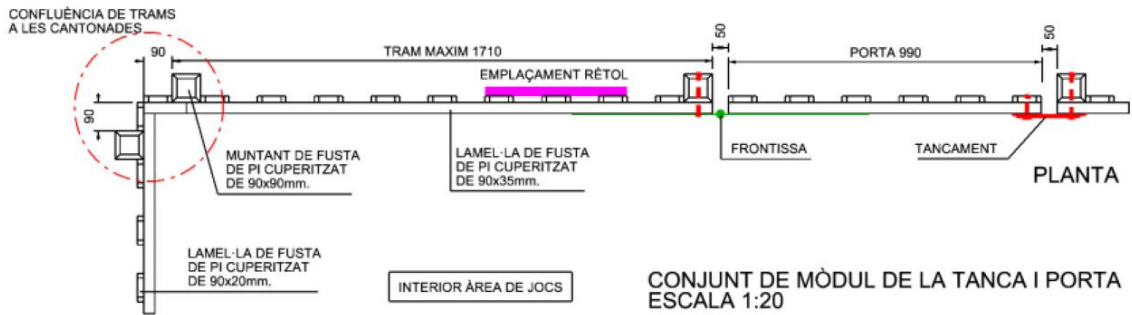
A la Mesura de Govern de Ciutat Jugable de l'Ajuntament de Barcelona de febrer de 2018 demana expressament la reducció al màxim d'aquest tipus d'element i valorar en cada cas i segons proximitat de risc a l'entorn, la idoneïtat o no de posar-ne, el perímetre i el tipus de tancament.

En les actuacions recollides en el present plec caldrà que es retirin o substitueixin els tancaments segons es defineix en cadascuna de les descripcions d'actuació en cada àrea de jocs infantils de l'apartat 8. Els elements retirats caldrà que es dipositin a abocador i realitzar la gestió i pagament del cànon de gestió de residus.

El tipus de tancament que s'han d'instal·lar a les diferents actuacions que es descriuen en aquest plec és el següent:

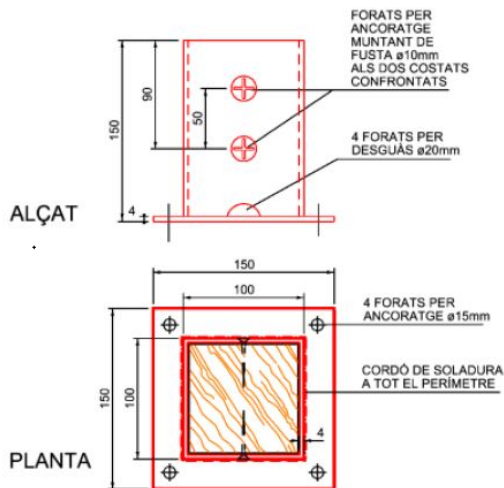
Tanca tipus Anglès

- Trams de tanca de fusta de pi tractada (cuperitzat-autoclau i anti-graffiti) d'una longitud màxima de 200 cm, compostos per muntants d'una alçada mínima de 80 cm i lamel·les verticals de 9 cm d'amplada i un mínim de 2,2 cm de gruix.
- La separació entre lamel·les verticals serà de 90 mm. La distància entre la part inferior de les lamel·les i el paviment serà entre 2,5 i 9 cm. En el cas que sigui necessari posar sòcol (zona de sorral), aquest estarà ancorat longitudinalment a les lamel·les. El sòcol tindrà una alçada mínima de 9 cm, un gruix mínim de 2,2 i estarà enrasat amb el paviment exterior per tal d'impedir la sortida del paviment disgregat de l'interior de l'àrea de joc.
- Les lamel·les se subjectaran amb dos llistons travessers horitzontals d'una longitud màxima de 200 cm, una amplada mínima de 9 cm i un gruix mínim de 2,2 cm, amb els cargols necessaris per a la seva subjecció, d'acer galvanitzat o inoxidable, protegits (o enrasats). La distància entre la part superior de les lamel·les i el llistó travesser superior serà menor de 4 cm.
- Els muntants tindran una secció mínima de 9x9 cm i una alçada sobre el paviment de 80 cm, més una longitud d'ancoratge d'un mínim de 20 cm.
- Totes les arestes, tant de les lamel·les com dels muntants, han de ser arrodonides.
- La porta serà d'un mínim de 90 cm d'amplada lliure de pas, composta per lamel·les i travessers iguals que els de la resta de la tanca, ancorada al muntant extrem segons detall del annex nº3 del apartat 6.3 i amb un pestell per tancar l'àrea (detall pestell annex nº3 Plec de prescripcions tècniques per al disseny, l'execució i la recepció de les àrees de joc infantil (anus 2014)
- Les lames de la tanca hauran de quedar sempre per la part contrària a l'àrea de jocs, tal com es pot comprovar en el següent detall.

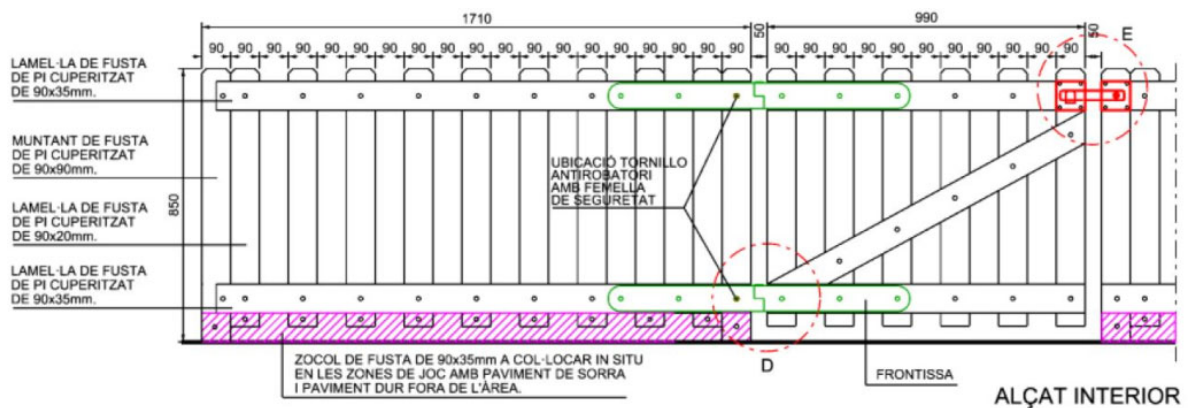


- Els muntants de la tanca s'instal·laran amb ancoratges d'acer galvanitzat per la part exterior de l'àrea

DETALL ANCORATGE A PAVIMENT DE SAUÏO O TERRA



PEÇA D'ACER GALVANITZAT PER ANCORATGE DELS MUNTANTS

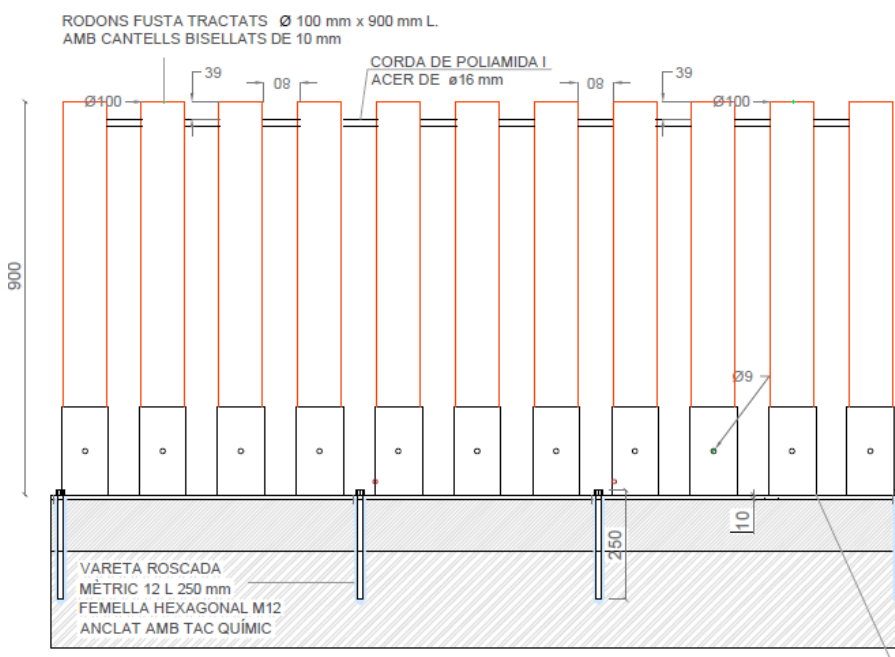


Perfil longitudinal tanca tipus Anglès (vista des d'interior àrea)

Tanca tipus MISAEI

La tanca Misael és una tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Està formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F.. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40.

La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn.





6.1.7- Subministrament i instal·lació de sistemes de generació d'ombra

A les àrees de joc infantil en les quals s'ha detectat la necessitat d'incorporar sistemes de generació d'ombra i que coincideixen amb àrees de renovació d'elements de joc del Pla Endreça, s'hi afegirà aquesta prestació, consistent en la col·locació d'un sistema modular de tendals de tela sintètica i estructures portants amb columnes d'acer galvanitzat de secció circular, aplomades.

6.1.8.- Creació de sistema de drenatge i connexió a xarxa de clavegueram

Les actuacions a dur a terme recollides en aquest plec són àrees existents en les que el drenatge no es troba resolt.

El canvi de configuració de les àrees requereixen una adaptació d'aquest per tal d'evacuar l'aigua de pluja en les noves instal·lacions, tant a nivell paviment, com a nivell de fossats per elements de joc a cota 0.

El drenatge del paviment de cautxú es farà de manera superficial sobre la llosa i cap al paviment existent. Per tal d'aconseguir aquest drenatge caldrà disposar la llosa de formigó enrasada amb el paviment exterior, de manera que l'aigua percoli pel cautxú (permeable) i corri per sobre de la llosa de formigó cap al paviment exterior i seguint el pendent i sistema de drenatge existent en la zona. En el cas que el paviment de cautxú de l'àrea estigui anivellat amb el paviment de l'exterior, caldrà disposar d'un drenatge sota la llosa de suport, connectat a la xarxa de clavegueram. En cas de paviment de cautxú sobre paviment de sauló caldrà realitzar sistema de drenatge amb tub dren perimetral i portar les aigües cap a la xarxa de clavegueram.

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

La resta de paviments drenaran com fins ara de manera superficial seguint la configuració actual del carrer o plaça on es troba situat.

En el cas de la creació d'un fossat per la col·locació d'un element a cota 0 (llits elàstics o carrusels a cota 0) caldrà realitzar una instal·lació de drenatge per evacuar l'aigua d'aquest. El sistema de drenatge dels fossats es realitzarà mitjançant tub dren connectat a tub de PVC Ø250mm que anirà a la xarxa de clavegueram existent. La connexió es realitzarà al pou de clavegueram més proper i en cas de no ser possible es podrà considerar la connexió a embornal proper. Si l'actuació de drenatge implica un afectació important de l'espai públic, es podrà pensar una altra solució com pou de graves, sempre amb la validació de Parcs i Jardins.

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

Serà obligatori dotar l'àrea de joc d'una senyalització, segons model homologat per Parcs i Jardins, on s'informi de:

- L'edat dels usuaris



- La prohibició d'entrada de gossos
- La prohibició de fumar i de tirar burilles de cigarret dins l'àrea
- L'obligació de recollir les deixalles i utilitzar les papereres
- La responsabilitat dels pares o acompanyants en el bon ús de la instal·lació
- El telèfon de manteniment
- El telèfon d'urgències mèdiques
- Codi i nom d'espai verd
- Localització en coordenades U.T.M.

Pel que fa a l'edat dels usuaris, a les àrees de joc infantil que es recullen en aquest plec cal marcar-les com mixtes, és a dir, als senyals caldrà que aparegui la frase: "Edat recomanada:" indicada en cadascun dels equipaments de joc. Per aquest motiu cadascun dels jocs caldrà que tinguin una etiqueta amb l'edat d'ús recomanada.

Per àrees accessibles s'instal·laran senyals tipus 06F o tipus 06P segons vagin instal·lades a terra o penjades a la tanca perimetral.

En el cas d'àrees totalment accessibles, s'instal·laran senyals tipus 05F amb plànol Braille.

El disseny de la senyal haurà de ser revisat i validat pel personal tècnic de Parcs i Jardins abans de la seva fabricació.

Situació

S'instal·larà un mínim d'un senyal a cada àrea de joc, situat a l'exterior de l'àrea. En el cas d'haver-hi tancament, el senyal estarà ancorat a la tanca i situat a la dreta de la porta d'accés i, si no n'hi ha, el senyal se situarà amb peu ancorat a terra. En aquest últim cas, i sempre que sigui possible, per tal d'evitar que el senyal quedi aïllat, aquest es recolzarà en algun element de l'entorn immediat com una paret, un parterre, etc.

En el cas d'àrees amb més d'una porta, quan aquestes estiguin a una distància entre si superior als 15 m, s'instal·larà un senyal en cadascuna.

Característiques físiques i gràfiques de la senyalització de l'àrea

Les característiques físiques i gràfiques del senyal compliran els requeriments d'accessibilitat vigents en relació amb la seva localització perquè no es constitueixin en barrera arquitectònica, i reproduiran, en relació amb el format i la tipografia, el model homologat per PIJBIM.

Si l'àrea de joc és accessible, en relació a l'accés i els equipaments de joc, el senyal tindrà que portar a més el logotip d'accessibilitat universal. En el cas d'àrea de joc infantil totalment accessible la senyalització haurà d'incorporar plànol simplificat de localització en Braille.



Senyal: 05F/A6



Senyal: 06F/A6.2 06P/A6.2

Les àrees de joc infantil han d'anar senyalitzades seguint el Manual Gràfic de Senyalització d'Espais Verds de Barcelona.

https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/sites/default/files/Manual_grafic_senyalitzacio_espaisverds.pdf

Característiques físiques i gràfiques 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. REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA VALORADA

Els serveis de redacció de les memòries valorades tindran les següents característiques:

- La redacció de la memòria valorada tindrà un seguiment qualitatiu en la seva definició per part de de l'Ajuntament i BIMSA. La memòria serà auditada per personal extern. Una vegada validada es procedirà a la seva aprovació tècnica i administrativa seguint els requeriments jurídics de BIMSA.
- Aquesta memòria valorada inclourà la valoració pressupostària així com el termini d'execució estimat.

L'adjudicatari tindrà un termini de quatre (4) setmanes per la redacció i lliurament de la Memòria valorada PER A TOTES LES ACTUACIONS DEL LOT i aquest començarà a comptar des de l'endemà de la signatura del contracte o l'acta d'inici dels treballs, si aquesta és posterior.

El contingut mínim serà el següent:

DOCUMENT 1: Memòria i Annexes

Memòria:

- Objecte: resum de les actuacions.
- Antecedents: explicar breument el context de l'actuació (Pla Endreça Barcelona).
- Àmbit d'actuació: descripció dels espais i objectes sobre els que es proposa l'actuació.
- Estat actual: descripció general i problemes associats.
- Solució proposta: descripció detallada de les actuacions.
- Serveis existents: justificar l'afectació o no de serveis existents.
- Procés d'execució: descripció dels mètodes d'execució i l'ordre.
- Duració dels treballs: termini global i fases principals.
- Pla de control de qualitat: resum del marc legal i import de l'annex de pla de control de qualitat.
- Estudi de seguretat i salut: resum del marc legal, documentació gràfica necessària i import de l'annex de seguretat i salut.
- Valoració de les obres: pressupost.

Annexes:

- Annex 1: Topografia.
- Annex 2: Reportatge fotogràfic de l'estat previ
- Annex 3: Anàlisi d'afectacions durant les obres i propostes d'implantació, tancament i senyalització provisional.
- Annex 3. Pla de treballs
- Annex 4: Estudi bàsic de seguretat i salut.
- Annex 5: Pla de control de qualitat.
- Annex 6: Fitxes dels elements de joc.



- Annex 7: Certificacions de compliment de la Normativa UNE-EN dels equipaments de joc.
- Annex 8: Fitxes dels jocs.
- Annex 9: Càlculs estructurals de verificació de l'estructura de suport i les fonamentacions del sistema d'ombra, si s'escau.
- Annex 10: Informes i altra documentació d'interès.

DOCUMENT 2: PLÀNOLS

Haurà de contenir com a mínim els següents plànols en l'ordre que es consideri més adient. Cada plànol es pot desenvolupar en els fulls que sigui necessari per a la seva comprensió i lectura.

- Plànol guia: ubicació, índex de plànols, referències de l'actuació.
- Plànol de planta estat actual i detalls amb inclusió de fotografies.
- Plànol serveis existents superposats a l'àrea de joc
- Plànol de planta d'actuació (elements de joc i àrees de seguretat corresponents).
- Plànol amb el sistema d'ombres sobre les àrees de seguretat del joc, si l'àrea té sistema d'ombres
- Plànols de detalls d'execució.
- Plànols de detalls constructius.

DOCUMENT 3: PRESSUPOST

S'hauran d'incloure els següents llistats:

- Amidaments.
- Pressupost detallat.

DOCUMENT 4: SOSTENIBILITAT I MEDI AMBIENT

Documents relatius a sostenibilitat i medi ambient dels materials utilitzats.

Durant el procés de redacció de la memòria valorada, l'adjudicatari haurà de fer les comprovacions necessàries per tal de verificar la documentació gràfica lliurada.

El contingut de la Memòria valorada a redactar desenvoluparà amb tot detall les prescripcions del present Plec de Prescripcions Tècniques i el PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL DISSENY, L'EXECUCIÓ I LA RECEPCIÓ DE LES ÀREES DE JOC INFANTIL de l'Ajuntament de Barcelona.

Durant el procés de redacció de la Memòria valorada i fins a la seva aprovació tècnica i administrativa, el redactor haurà d'**assistir a totes les reunions** de seguiment a les que sigui convocat, així com incorporar els ajustos i modificacions que se'n desprenguin.

Serà tasca de la Direcció facultativa **elaborar** les corresponents **Actes de Seguiment** de les reunions de seguiment.



La Memòria valorada es considerarà definitiva quan s'hagi aprovat tècnica i administrativament.

7. PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT I SALUT I GESTIÓ DE RESIDUS.

7.1 SEGURETAT I SALUT

Caldrà la realització d'un Estudi de Seguretat i Salut per a cadascuna de les actuacions incloses a la present licitació (un per Lot, dins de la Memòria valorada corresponent). Aquest, serà un document resumit i específic que incorporarà el pressupost detallat de SiS i la documentació gràfica que es consideri necessària.

Característiques de les tasques a executar

Les tasques a executar són les següents:

- Retirada d'elements existents
- Retirada de jocs infantils existents
- Retirada de tancaments
- Retirada de material granular
- Execució de fonaments dels elements de joc o de les columnes de les ombres si s'escau
- Muntatge de jocs
- Muntatge columnes i tendals si s'escau a l'àrea
- Instal·lació de nous tancaments
- Muntatge de mobiliari urbà
- Estesa de material granular

Personal previst

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

Interferències i serveis afectats

No està prevista l'afectació a serveis existents.

La interferència amb el trànsit serà mínima donat que els treballs estan bàsicament localitzats a l'interior de places.

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 esllavissades i despreniments
- Explosions imprevistes
- Explosió
- Incendi
- Electrocuciions
- 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.

Prevenició 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 per a tota persona que participi en els treballs, inclusivament visitants.
- Botes de seguretat classe III; per a tot el personal que manegi càrregues pesades
- Guants d'ús general, de cuir i antitall per al manegi de materials i objectes.
- Granotes o bussos, de color groc viu, tenint-se en compte les reposicions al llarg de l'execució dels treballs, de conformitat amb el conveni col·lectiu de la província de Barcelona.
- Vestit d'aigua, molt especialment en els treballs que no poden suspendre'ns amb meteorologia adversa, de color groc viu.
- 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
- Equips autònom de respiració.

Proteccions col·lectives

a) Senyalització general.

- Senyal de STOP en sortides de vehicles
- Obligatori ús del cas, 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.

- Per a l'accés del personal al tall s'utilitzaran escales independents de l'accés de vehicles



- Barreres de contenci3 en vora de buidats. Per evitar la caiguda de vehicles, es disposaran barreres de formig3 prefabricat tipus "New Jersey" on assenyali la direcci3 facultativa.
- Barreres de tancament i protecci3. S'utilitzaran traslladables met3•liques amb peu de formig3 de dos metres d'alçada com a m3nim.
- Es senyalitzaran mitjançant cinta d'abalisament reflectant i senyals indicatives de risc.

c) Protecci3 contra incendis i explosions.

- S'empraran extintors portàtils de pols ABC homologats segons CIP/82
- S'empraran explosímetres per a detectar el possible risc d'explosi3.

Formaci3

Tot el personal ha de rebre, al seu ingr3 en el treball, una exposici3 dels m3todes 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 m3s 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 prevenci3 de riscos laborals, els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informaci3 adequada de totes les mesures que hagin d'adoptar-se en all3 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, m3tues patronals, m3tues laborals, ambulatoris) a on caldrà traslladar els accidentats per al seu m3s 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.

7.2 GESTIÓ DE RESIDUS

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

Jocs infantils existents i tanca perimetral

Els jocs desmuntats que es considerin reaprofitables, es portaran al lloc d'aplec i amuntegament que la Secció de Manteniment i Serveis Urbans disposi per un possible segon ús.

Els elements que no es vulguin aprofitar cal portar a abocador autoritzat.

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.

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

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

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

Gestió de residus tòxics i/o perillosos.

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

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

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

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



8. DESCRIPCIÓ PARTICULAR PER CADASCUN DELS LOTS:

LOT 1 AJI JARDINS DE VIL·LA AMÈLIA (5078-04-J005)

Estat actual



Les àrees infantils a renovar són les àrees 1 i 4 dels jardins de Vil·la Amèlia, on trobem l'àrea 1 de paviment de sorra i amb tancament perimetral de tanca anglès destinada a infants menors de 5 anys, i l'àrea 4, també de paviment de sorra, per infants de 6 a 12 anys. Les àrees tenen una superfície de 185,83 m² i 227,24 m² respectivament.

L'àrea 1 té al seu interior arbrat de port gran, pel què caldrà tenir molta cura amb el perímetre de protecció radical per evitar malmetre arrels que en puguin comprometre l'estabilitat.

Actualment s'han iniciat obres en les àrees 2 i 3 per executar el projecte d'àrea totalment accessible del Cuc Sensorial, que disposarà d'elements per a infants d'uns 2 a 12 anys.

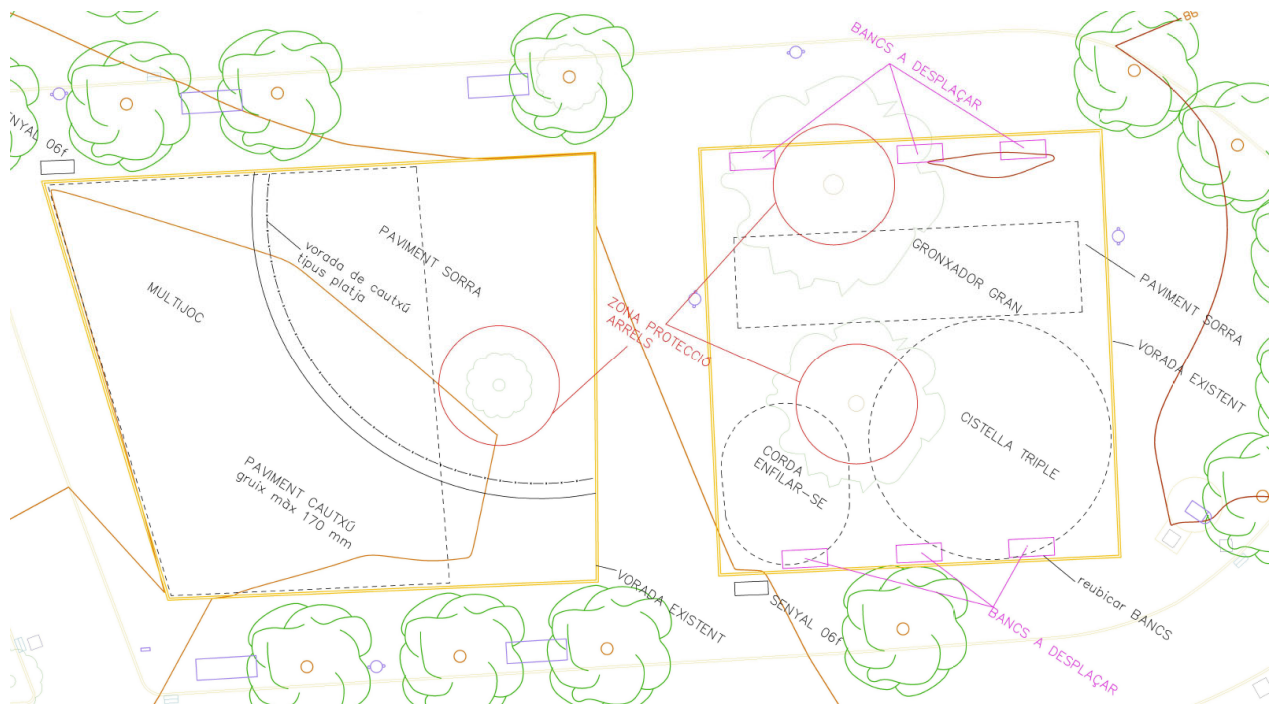
L'espai al voltant de les àrees té paviment de sauló i allotja diferent elements de mobiliari.

Els senyals de l'àrea de joc s'haurà de canviar per actualitzar-ne les dades.

Caldrà desplaçar els banc de l'àrea 1 i instal·lar-los a la superfície de sauló adjacent a l'àrea.



Proposta



Les àrees 1 i 4 passaran a formar d'una única àrea de joc destinada a infants i adolescents d'entre 6 anys i 16 anys.

Es manté l'espai destinat a l'àrea 1 amb paviment de sorra però no es repararà el tancament. Pot aprofitar-se la vorada aixamfranada existent, fent les reparacions que s'escaiguin, i aportant sauló al perímetre de la mateixa per tal d'anivellar-lo amb el cantell superior de la vorada per evitar que hi hagi desnivells de més de 4 mm que puguin ocasionar ensopegades.

En aquest cas, caldrà reubicar els bancs i alinear-los amb la resta de bancs existents.

A l'espai que actualment acull l'àrea 4, es farà una combinació de paviments, fent una part de cautxú i una part de sorra, amb una vorada de cautxú tipus platja entre ells i manteniment la vorada perimetral aixamfranada existent, reparant aquelles parts que ho necessitin. També caldrà perfilar el sauló perimetral per a rematar-lo amb la cota superior del vorada per la part exterior.

Caldrà preveure el drenatge del paviment de cautxú.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: gronxar-se, enfilar-se, experimentar i lliscar. Com la nova àrea formarà un conjunt amb el projecte del Cuc Sensorial, es proposen activitats lúdiques que ja tindrà l'àmbit del Cuc però amb un repte superior per



destinar l'espai a infants i adolescents.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:

1. Gronxador tipus 1

Gronxador tipus 1 de mínim 3 m d'alçada amb seient pla.

2. Cistella triple

Cistella de bàsquet amb tres boques de sortida, per infants a partir de 5 anys.

3. Corda per enfilarse

Element format per un pal amb una mànscula que suporti una corda on enfilarse que també anirà fixada al paviment, de més de 2 m d'alçada, destinat a adolescents de més de 12 anys.

4. Multijoc

Multijoc en forma de cúpula de cordes, de 3 m d'alçada, que incorpori un tobogan al qual es pugui accedir des d'una escala accessible i passadís estable amb barana. El tobogan serà de material no metàl·lic i caldrà que disposi de pressa a terra per derivar-s'hi l'electricitat estàtica.

Caldrà disposar de flexibilitat en els colors de l'element per tal que pugui ser d'un color similar al perfil metàl·lic del projecte del Cuc Sensorial.

Aquest elements serà per infants de més de 5 anys.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.



De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 01. ÀREA DE JOCS DELS JARDINS DE VIL·LA AMÈLIA (5078-04-J005)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	9,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	610,92 €
P2148-49L5	0,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	0,00 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	56,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	264,88 €
P2143-44RN0	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €
P21B0-HBQZ	1,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	13,20 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	6,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	98,94 €
FQBAY010	3,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	103,98 €
P214W-FEMM	0,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	0,00 €



P2146-I8HA	0,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	0,00 €
P2214-HYWO	208,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	2.577,12 €
F222Y010	23,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	749,34 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Gronxador tipus 1	3.781,51 €	3.781,51 €
	1,00	U	Cistella triple	5.042,02 €	5.042,02 €
	1,00	U	Corda per enfilar-se	2.521,01 €	2.521,01 €
	1,00	U	Multijoc	130.672,27 €	130.672,27 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	21.302,52 €	21.302,52 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	28,42	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	890,52 €
P931-110RR	20,13	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	3.293,07 €
P310-D51P	244,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	536,80 €
P9P1-IRG4	122,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	12.053,60 €
	122,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	1.830,00 €
P9A1-HBE8	160,60	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	11.683,65 €
P9A2-DN4X	7,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	271,60 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	0,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	0,00 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment portland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	0,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	0,00 €



MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	0,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respallier, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	0,00 €
PQ1Y-IQEL	6,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	310,50 €
FBBPZI28	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	247,20 €
FQ11VA24	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	817,50 €
	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	0,00 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	0,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	0,00 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAEI (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €
	3,60	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriment de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	218,23 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	277,20	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	11.096,32 €
P2RA-IQGB	277,20	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 barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	9.546,77 €



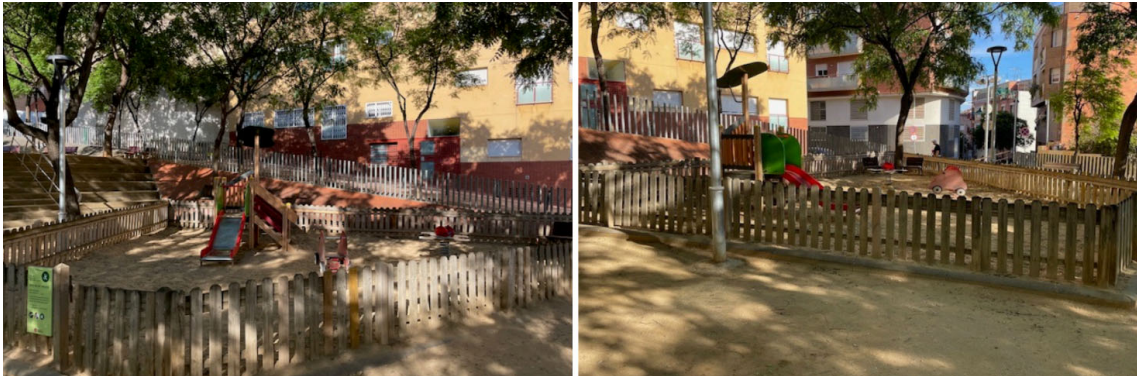
					220.533,47 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorralis i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	4.410,67 €	4.410,67 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	11.026,67 €	11.026,67 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	2.205,33 €	2.205,33 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					240.376,15 €
B.I. (6%)					14.422,57 €
Despeses Generals (13%)					31.248,90 €
IMPORT TOTAL					286.047,62 €
21% IVA					60.070,00 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					346.117,62 €



**LOT 2 AJI PLAÇA DE BOYEROS (7152-01-J001)
AJI ARAGÓ – ENAMORATS – DOS DE MAIG (2050-01-J001)
AJI CAN PONSIC (5103-02-J001).**

LOT 2 AJI PLAÇA DE BOYEROS (7152-01-J001)

Estat actual



Actualment, l'espai destinat a àrea de joc infantil té una superfície d'aproximadament 84,8 m², delimitat per una vorada aixamfranada i tanca tipus anglès, amb dues cadires i un arbre de port gran a dins de l'àrea.

Disposa de tres elements de joc que només ofereixen dues activitats lúdiques.

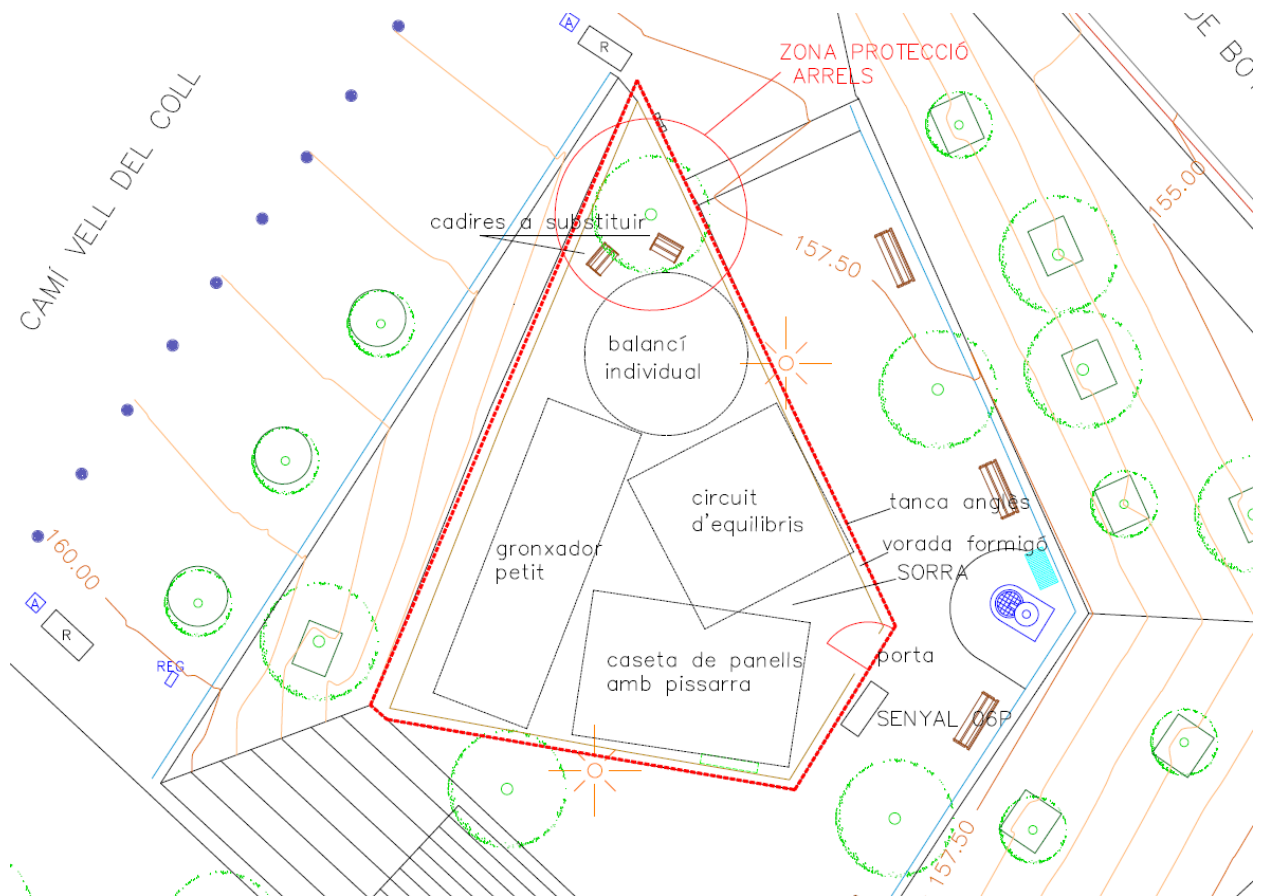
L'àrea es troba envoltada de desnivells importants amb presència d'enllumenat, font, mobiliari i arbrat que no en permet l'ampliació.

La vorada aixamfranada existent està muntada amb el xamfrà cap enfora de l'àrea.

L'àrea disposa de senyal 06P, és de sorra i està destinada a infants de fins a 5 anys.



Proposta



La remodelació integral d'aquesta àrea inclourà el canvi dels elements de joc, el canvi de la vorada per una que disposi del xamfrà cap a la cara interior de l'àrea, el canvi de la tanca per una nova tanca anglès, la substitució de les cadires per unes que disposin de recolza-braços, per complir la normativa d'accessibilitat vigent i el canvi de paviment de sorra per sauló.

Respecte el senyal, si en el moment de l'execució dels treballs està en condicions, es podrà aprofitar el bastidor, canviant-ne només el panell davanter, que s'haurà de substituir per afegir-hi el pictograma d'accessibilitat universal.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar l'àrea són: gronxar-se, balancejar-se, fer equilibris i experimentar.

Els elements de joc que es proposen per aquesta àrea de joc es descriuen a continuació:



1. Gronxador petit

Gronxador format per dos muntants de fusta, amb seient tipus bressol, d'alçada màxima de caiguda inferior a 1 m, destinat a infants de fins a 4 anys.

2. Balancí tipus 2A

Un balancí tipus 2A, amb elements metàl·lics i de fusta per a què quedi integrat amb la resta d'elements de l'àrea.

L'alçada de caiguda ha de ser de màxim 60 cm i estar destinat a infants a partir de 2 anys.

3. Circuit d'equilibris

Conjunt de tronquets de fusta individuals que formin un circuit d'equilibris que permetin passar d'un a l'altre, amb diferents alçades però sense superar l'alçada màxima de caiguda de 60 cm.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 3 anys.

4. Caseta de panells

Conjunt de panells de fusta amb forma de caseta o mercat, que incorpori alguna part de pissarra que permeti dibuixar amb guixos i altres panells lúdics, amb obertures que facin de finestres i/o taulells.

L'alçada de caiguda ha de ser inferior a 1 m.

Aquest element serà per infants a partir d'1 any i oferirà les activitats lúdiques d'expressar-se, interpretar rols i amagar-se.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.



De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 02. ÀREA DE JOCS A LA PLAÇA BOYEROS (7152-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	3,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	203,64 €
P2148-49L5	40,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	234,00 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	40,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	189,20 €
P2143-44RN0	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €
P21B0-HBQZ	1,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	13,20 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	2,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	32,98 €
FQBAY010	1,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	34,66 €
P214W-FEMM	0,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	0,00 €



P2146-I8HA	0,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	0,00 €
P2214-HYWO	41,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	507,99 €
F222Y010	8,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	260,64 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Gronxador petit amb seient bressol	1.008,40 €	1.008,40 €
	1,00	U	Balanci tipus 2A	1.008,40 €	1.008,40 €
	1,00	U	Circuit d'equilibris	1.008,40 €	1.008,40 €
	1,00	U	Caseta panells	8.403,36 €	8.403,36 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	1.714,29 €	1.714,29 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	0,00	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	0,00 €
P931- 110RR	0,00	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	0,00 €
P310-D51P	0,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	0,00 €
P9P1-IRG4	0,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	0,00 €
	0,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	0,00 €
P9A1-HBE8	46,75	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	3.401,06 €
P9A2-DN4X	0,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	0,00 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	40,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	1.788,00 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment portland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	0,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	0,00 €



MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	2,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respallier, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	3.735,64 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	0,00 €
FQ11VA24	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	0,00 €
	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	250,44 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	40,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclaui tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	7.268,00 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAE (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclaui IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €
	0,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriments de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	0,00 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	58,80	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	2.353,76 €
P2RA-IQGB	58,80	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 barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	2.025,07 €
					35.441,15 €



SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorral i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	708,82 €	708,82 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.772,06 €	1.772,06 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	354,41 €	354,41 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				40.476,44 €	
B.I. (6%)				2.428,59 €	
Despeses Generals (13%)				5.261,94 €	
IMPORT TOTAL				48.166,96 €	
21% IVA				10.115,06 €	
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				58.282,02 €	



LOT 2 AJI ARAGÓ-ENAMORATS-DOS DE MAIG (2050-01-J001)

Estat actual



Actualment, l'àrea de joc infantil té una superfície d'aproximadament 310 m², paviment de sorra, tanca tipus anglès i presència de mobiliari i arbrat de port gran a l'interior de l'àrea.

Els elements de joc existents es troben en estat precari degut a la seva antiguitat i ús.

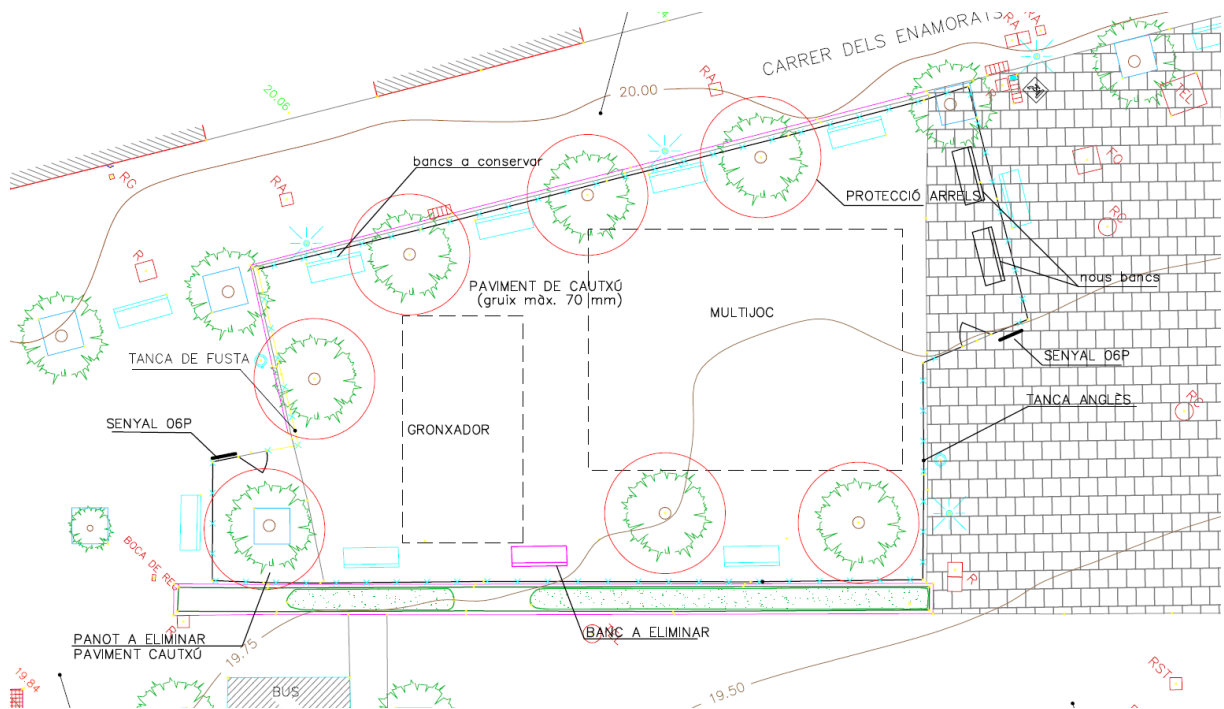
L'àrea està situada entre la façana dels Encants Nous i el carrer Aragó, envoltada de paviment de panot i amb un parterre d'arbustives al costat de part de la tanca delimitadora de l'àrea.

Aquest espai presenta un greu problema de presència de coloms.

L'àrea disposa de senyals 06P amb indicació d'edat d'infants de 6 a 12 anys.



Proposta



La remodelació integral d'aquesta àrea inclourà el canvi dels elements de joc, renovació de la tanca tipus anglès, el canvi de paviment de sorra a cautxú i l'enderroc d'una de les àrees de paviment de panot per posar cautxú, mantenint l'arbre amb escocell.

Respecte als bancs, els dos que hi ha al croquis de la proposta es troben situats a l'entrada més propera al carrer Dos de Maig, hauran de ser accessibles, la resta es veurà si es volen aprofitar o substituir.

Pel canvi de tipologia de paviment, caldrà tenir en compte la zona de protecció radical de l'arbrat, que caldrà comprovar durant la redacció de la memòria valorada tenint en compte les distàncies que s'indiquen al Plec General de Parcs i Jardins seguint l'OMA (Ordenança de Medi Ambient).

Pel que fa a la senyalística, seran necessàries dues senyals tipus 06P. Si en el moment de la remodelació, els senyals existents a l'àrea estan en condicions podran reaprofitar-se canviant únicament el panell davanter per incloure el pictograma d'accessibilitat universal.

Caldrà que el paviment esmorteïdor tingui dos colors contrastats, un pel paviment base i un altre per les àrees de seguretat dels elements dinàmics i disposar de drenatge.

Serà necessari fer escocells per l'arbrat existent i deixar-los sense cautxú per permetre respirar la base dels troncs i evitar-ne el podriment.



Les activitats lúdiques a incloure en aquest espai són: enfilarse, lliscar, gronxarse i expressarse.

Els elements de joc que es proposen per aquesta àrea de joc es descriuen a continuació:

1. Multijoc

Multijoc per a petita infància que disposi de dos tobogans de diferents alçades, un accés amb escala accessible i dos accessos més que permetin pujar-hi de diferents maneres.

Els tobogans hauran de ser de no metàl·lics i desembarcar entre sud-oest i nord-est per evitar el sobreescalfament per la irradiació solar.

A més, com hi ha molta presència de coloms que contínuament podrien embrutar el multijoc, cal que aquest disposi d'estructura d'ombreig que protegeixi els tobogans de possibles excrement de coloms i de l'exposició al sol.

També caldrà que inclogui més d'un panell lúdic.

La superfície màxima a ocupar per l'àrea de seguretat d'aquest element ha de ser de 80 m² i tenir una alçada màxima de caiguda de 1,30 m.

Cal que estigui destinat a infants a partir de 2 anys i disposar d'una pressa a terra per derivar l'electricitat estàtica que es pugui generar.

2. Gronxador tipus 1

Es proposa un pòrtic metàl·lic per a dos seients de gronxadors.

Caldrà incloure un seient adaptat i un seient bressol.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.



El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 02. ÀREA DE JOCS ARAGÓ, ENAMORATS, DOS DE MAIG (2050-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	2,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	135,76 €
P2148-49L5	75,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	438,75 €
P2143-J0R6	12,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	312,36 €
P2145-ZA01	80,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	378,40 €
P2143-44RN0	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €
P21B0-HBQZ	1,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	13,20 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	7,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	115,43 €
FQBAY010	7,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	242,62 €
P214W-FEMM	10,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	142,50 €



P2146-I8HA	12,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	526,56 €
P2214-HYWO	68,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	842,52 €
F222Y010	32,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	1.042,56 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Multijoc	25.210,08 €	25.210,08 €
	1,00	U	Gronxador 2 seients	3.529,41 €	3.529,41 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	4.310,92 €	4.310,92 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	62,37	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	1.954,05 €
P931- 110RR	46,78	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	7.652,33 €
P310-D51P	567,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	1.247,40 €
P9P1-IRG4	283,50	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	28.009,80 €
	0,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	0,00 €
P9A1-HBE8	0,00	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	0,00 €
P9A2-DN4X	1,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	38,80 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	75,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	3.352,50 €
F9E1Y020	12,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment portland i neteja posterior	42,28 €	507,36 €
	0,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	0,00 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					



FQ11YB22	2,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respatller, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	3.735,64 €
PQ1Y-IQEL	6,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	310,50 €
FBBPZI28	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	0,00 €
FQ11VA24	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	0,00 €
	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	500,88 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	80,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclaui tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	14.536,00 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAEI (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclaui IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €
	35,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m ²), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriment de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	2.121,70 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	122,16	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	4.890,06 €
P2RA-IQGB	122,16	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 barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	4.207,19 €
					110.305,30 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					



XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorral i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	2.206,11 €	2.206,11 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	5.515,26 €	5.515,26 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	1.103,05 €	1.103,05 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				121.329,72 €	
B.I. (6%)				7.279,78 €	
Despeses Generals (13%)				15.772,86 €	
IMPORT TOTAL				144.382,37 €	
21% IVA				30.320,30 €	
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS				174.702,67 €	



LOT 2 AJI CAN PONSIC (5103-02-J001)

Estat actual

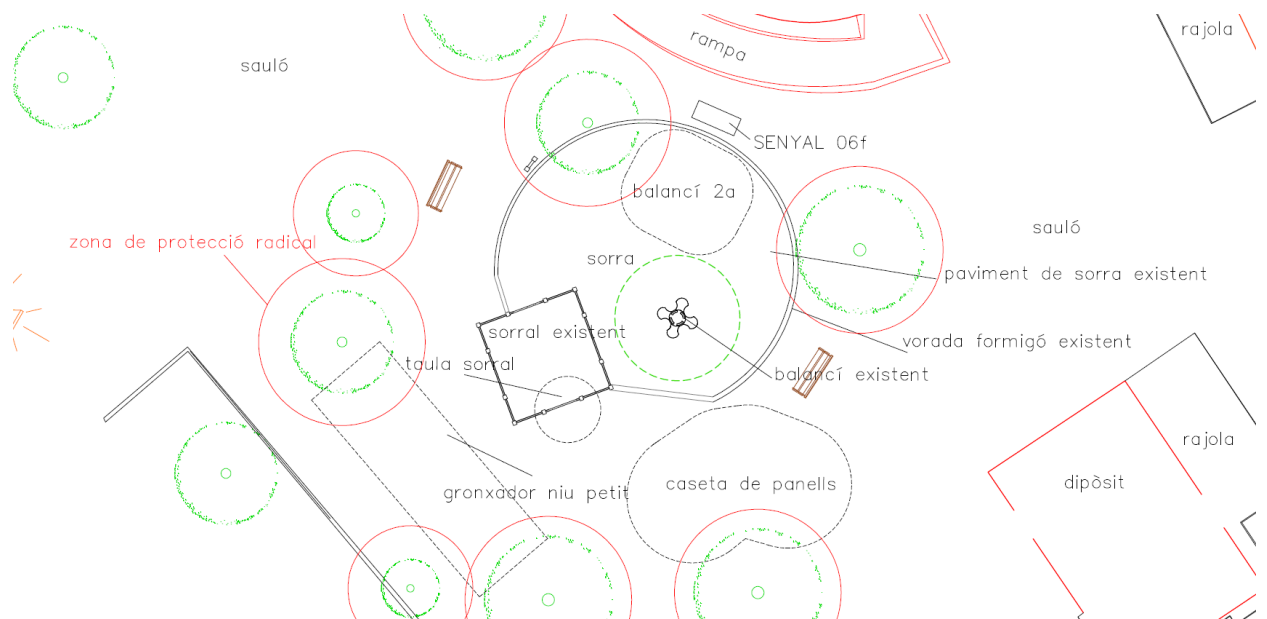


Actualment, l'espai destinat a àrea de joc infantil té una superfície d'aproximadament 41 m², en forma de circumferència i delimitat per una vorada tipus jardí de cantell rodó, del que sobresurt part del sorralet quadrat.

L'àrea es troba envoltada de pins i xiprers. Les arrels d'aquest tipus d'arbrat són molt superficials, pel què caldrà tenir-ho en compte a l'hora de fer les excavacions per als fonaments dels elements de joc.

L'àrea disposa de senyal 06F, és de sorra i està destinada a infants de fins a 5 anys.

Proposta



La intervenció en aquesta àrea és de millora de l'espai, no de remodelació integral, per tal d'ampliar el nombre d'activitats lúdiques i dotar l'àrea d'elements accessibles que complementin els existents.

No s'actuarà sobre la vorada, ni els elements existents, a excepció del balancí ànec, que sí que es substituirà. Tampoc s'intervindrà en els bancs existents, evitant moure'ls.

Els nous elements hauran de tenir una alçada de caiguda inferior a 1 m i instal·lar-se sobre el paviment de sauló proper a l'àrea existent.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: gronxar-se, expressar-se, interpretar rols, balancejar-se i experimentar amb sorra.

Si en el moment de la instal·lació dels nous elements de joc, el senyal està en condicions, es podrà reutilitzar tot excepte el panell davanter, que s'haurà de substituir per afegir-hi el pictograma d'accessibilitat universal.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:

1. Gronxador petit amb seient niu

Gronxador format per dos muntants, que degut a la gran humitat de l'entorn, seran metàl·lics, seient niu, d'alçada màxima de caiguda inferior a 1 m.



2. Balancí tipus 2A

El balancí ànec existent s'haurà de canviar per un balancí tipus 2A que disposi de laterals i respatller.

L'alçada de caiguda ha de ser de màxim 60 cm i estar destinat a infants d'entre 2 i 5 anys.

3. Taula sorral

Taula còncava metàl·lica de més d'1 m de diàmetre, que degut a les arrels superficials haurà de ser amb una única pota central, i un espai lliure entre el paviment i la part inferior de la taula de 70 cm per permetre l'aproximació d'una cadira de rodes.

S'instal·larà enganxada al sorralet existent per tal de poder compartir temps de joc amb infants que hi juguin a dins.

L'element ha d'estar destinat a infants de màxim 5 anys.

4. Caseta de panells

Conjunt de panells amb forma de caseta i que incorpori alguna part de pissarra que permeti dibuixar amb guixos.

L'alçada de caiguda ha de ser màxim de 60 cm, pel que no pot disposar de part que permetin enfilars'hi.

Els ancoratges d'aquest element hauran de ser metàl·lics.

Aquest element serà per infants a partir de 2 anys.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'obra.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.



El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 2. ÀREA DE JOCS DE CAN PONSIC (5103-02-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	1,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	67,88 €
P2148-49L5	0,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	0,00 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	0,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	0,00 €
P2143-44RN0	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €
P21B0-HBQZ	1,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m ² , a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	13,20 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	0,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	0,00 €
FQBAY010	8,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	277,28 €
P214W-FEMM	0,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	0,00 €
P2146-I8HA	0,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m ²	43,88 €	0,00 €



P2214-HYWO	23,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	284,97 €
F222Y010	0,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	0,00 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Gronxador petit amb seient niu	3.361,34 €	3.361,34 €
	1,00	U	Balancí 2A	1.008,40 €	1.008,40 €
	1,00	U	Taula sorral	2.100,84 €	2.100,84 €
	1,00	U	Caseta de panells	6.722,69 €	6.722,69 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	1.978,99 €	1.978,99 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	0,00	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	0,00 €
P931- 110RR	0,00	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	0,00 €
P310-D51P	0,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	0,00 €
P9P1-IRG4	0,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	0,00 €
	0,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	0,00 €
P9A1-HBE8	22,55	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	1.640,51 €
P9A2-DN4X	7,43	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	288,09 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	0,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	0,00 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	0,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	0,00 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	0,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respall, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	0,00 €



PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	123,60 €
FQ11VA24	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	408,75 €
	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	0,00 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	0,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	0,00 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAEI (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €
	0,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m ²), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriments de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	0,00 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	27,60	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	1.104,83 €
P2RA-IQGB	27,60	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 barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	950,54 €
					20.331,92 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					



XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorrells i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	406,64 €	406,64 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	1.016,60 €	1.016,60 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	203,32 €	203,32 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ				24.158,48 €	
B.I. (6%)					1.449,51 €
Despeses Generals (13%)					3.140,60 €
IMPORT TOTAL					28.748,59 €
21% IVA					6.037,20 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					34.785,79 €



**LOT 3 AJI PLAÇA HARRY WALKER (8174-01-J001)
AJI GUINEUETA, CV (INTERIORS GASELA) (8010-01-J003)**

LOT 3 AJI PLAÇA HARRY WALKER (8174-01-J001)

Estat actual



Actualment, l'àrea de joc infantil té una superfície d'aproximadament 500 m², paviment de cautxú, tanca tipus anglès separant la part de joc per a petita infància dels elements per infants més grans. També té arbrat i palmeres plantats en escocells a dins l'àmbit de paviment de cautxú i quatre escocells buits per falles d'arbrat que no es replantaran.

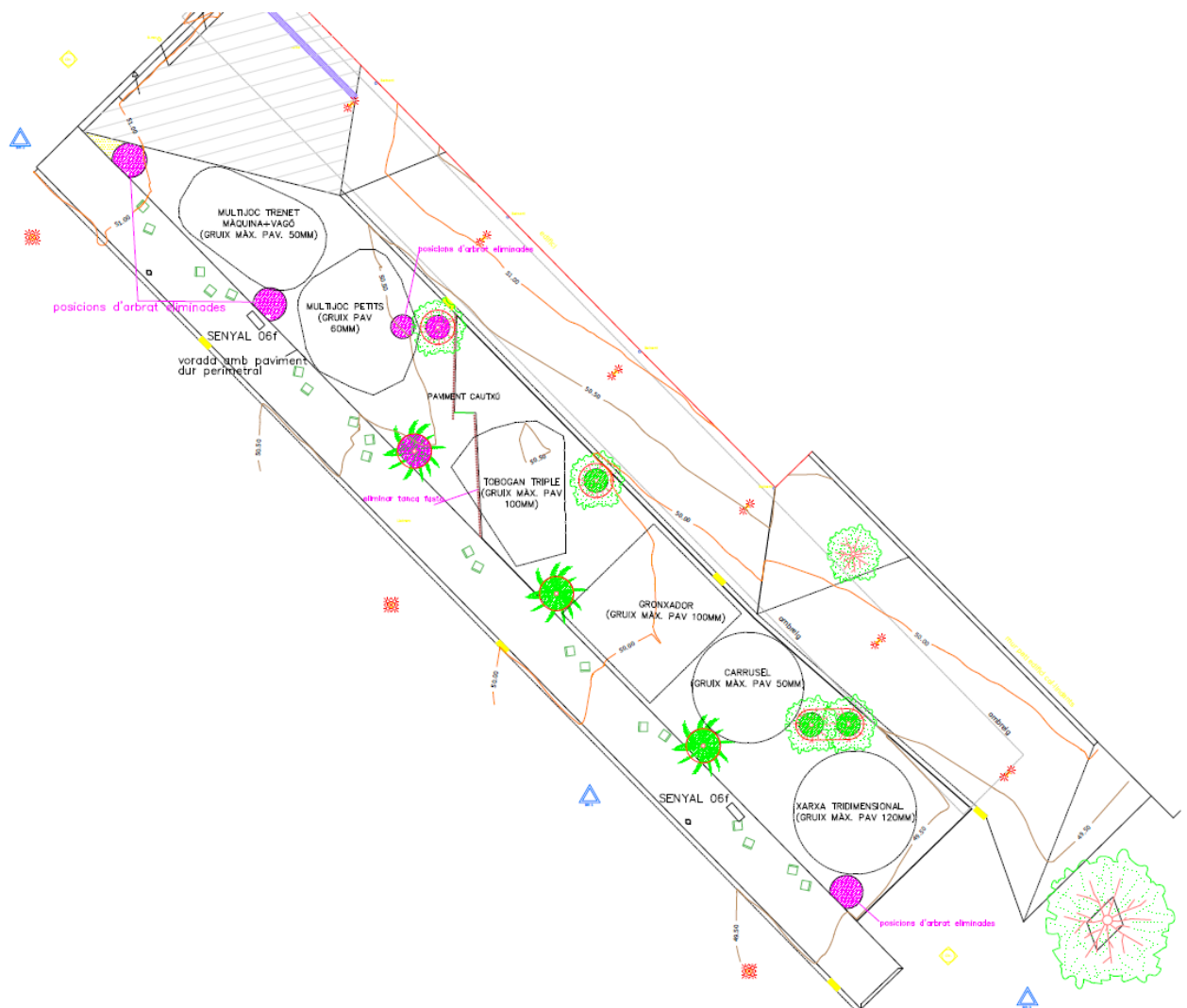
Els elements de joc existents es troben en estat precari degut a la seva antiguitat.

L'àrea està situada a un lateral de plaça, propera a habitatges, envoltada de paviment dur amb presència d'arbrat, mobiliari, enllumenat, font, etc., i a una distància suficient del vial que permet no posar-hi tanca.

L'àrea disposa de senyals 06F d'edat d'ús mixta.



Proposta



La remodelació integral d'aquesta àrea inclourà l'eliminació de la tanca tipus anglès que es troba a l'interior de l'àrea, el destaconat de les soques que quedin a dins l'àrea de l'arbrat que no es replantarà, el canvi de tots els elements de joc i la renovació del paviment de cautxú.

Pel que fa a la senyalística, seran necessàries dues senyal tipus 06F. Si en el moment de la remodelació, els senyals existents a l'àrea estan en condicions podran reaprofitar-se canviant únicament el panell davanter per incloure el pictograma d'accessibilitat universal.

Caldrà que el paviment esmorteïdor tingui dos colors contrastats, un pel paviment base i un altre per les àrees de seguretat dels elements dinàmics. En aquest cas, el paviment de cautxú actual drena per superfície, pel que el remat de paviment entre cautxú i el paviment dur exterior haurà de ser segons marca el Plec de Prescripcions Tècniques d'Àrees de Joc.



Serà necessari refer els escocells de l'arbrat existent i deixar-los sense cautxú per permetre respirar la base dels troncs per evitar-ne el podriment.

Les activitats lúdiques a incloure en aquest espai són: enfilat-se, lliscar, gronxar-se, sentir vertigen, interpretar rols, amagar-se, expressar-se i trobar-se i relaxar-se.

Els elements de joc que es proposen per aquesta àrea de joc es descriuen a continuació:

1. Multijoc trenet

Multijoc per a petita infància en forma de tren que inclogui la màquina del tren i un vagó per separat que disposin d'accés a cota zero i apte per a usuaris en cadira de rodes.

La part del vagó haurà de simular el vagó-restaurant del tren, de manera que també porti l'activitat de trobar-se.

Ambdues part del trens podran incloure panells lúdics i estar destinades a infants a partir de 2 anys.

La superfície màxima a ocupar per aquests elements ha de ser de 40 m².

2. Multijoc per a infants petits

Es proposa incloure un multijoc, d'aproximadament 45 m² d'àrea de seguretat, que disposi de dos accessos que disposin de plataformes de transferència i escales accessibles, a més de d'altres accessos amb altres formes de pujar a les plataformes superiors de l'element.

Disposarà de tobogan, d'un tub o element amb poca pendent que permeti tant pujar-hi com baixar-hi, i panells lúdics.

format per una torre tobogan amb accés d'escala accessible que disposi d'accés amb rampa, escala accessible, i d'una altra plataforma a la que s'accedeixi mitjançant una escala de corda i disposi d'una barra de bombers o un altre element amb la mateixa activitat lúdica de lliscar.

El tobogan del multijoc haurà de ser de no metàl·lic i desembarcar entre sud-oest i nord-est per evitar el sobreescalfament per la irradiació solar.

L'alçada màxima de caiguda no podrà superar 1 m.

El multijoc haurà de poder tenir colors contrastants amb el paviment base i estar destinat a infants de màxim 5 anys i disposar d'una pressa a terra per derivar l'electricitat estàtica que es pugui generar.



3. Tobogan triple

La proposta consisteix en una torre amb accés d'escala accessible, amb petjada, contra-petjada i passa continu a ambdós costats, del que surtin tres tobogans des de la mateixa alçada.

Els tobogans seran no metàl·lics i hauran de desembarcar entre sud-oest i nord-est per evitar el sobreescalfament per la irradiació solar.

L'alçada màxima de caiguda serà de 2 m d'alçada i l'element ha d'estar destinat a infants de fins a 12 anys i disposar d'una pressa a terra per derivar l'electricitat estàtica que es pugui generar.

La superfície prevista per aquest element és d'uns 40 m².

4. Gronxador tipus 1

Es proposa un pòrtic metàl·lic per a quatre seients de gronxadors.

Caldrà incloure un seient adaptat, un seient adult-infant i dos seients plans.

5. Carrusel tipus B

La proposta ha d'incloure un carrusel tipus B amb accés a cota zero que pugui acollir fins a dues cadires de rodes i disposi de bancs correguts al seu interior per a infants sense mobilitat reduïda.

Haurà de disposar de petits topalls que frenin les cadires de rodes un cop hi hagin accedit.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir d'entre 3 i 12 anys.

Un cop finalitzats els treballs, caldrà entregar un document tècnic que indiqui com revisar i fer el greixat dels rodaments per poder fer-ne un correcte manteniment.

6. Xarxa tridimensional

Per completar l'àrea de joc, caldrà incloure un element tipus xarxa tridimensional de forma preferiblement esfèrica d'alçada màxima de caiguda 2,5 m, amb l'estructura metàl·lica, amb una superfície de seguretat d'aproximadament 40 m².



L'element ha de ser apte per infants a partir de 3 anys.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'obra.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 03. ÀREA DE JOCS DE LA PLAÇA HARRY WALKER (8174-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	10,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	678,80 €
P2148-49L5	23,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	134,55 €
P2143-JOR6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	14,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	66,22 €
P2143-44RN0	481,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	3.059,16 €



P21B0-HBQZ	1,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	13,20 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	0,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	0,00 €
FQBAY010	7,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	242,62 €
P214W-FEMM	8,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	114,00 €
P2146-I8HA	5,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	219,40 €
P2214-HYWO	7,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	86,73 €
F222Y010	8,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	260,64 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Trenet+vagó	16.806,72 €	16.806,72 €
	1,00	U	Multijoc petits	33.613,45 €	33.613,45 €
	1,00	U	Tobogan triple	21.848,74 €	21.848,74 €
	1,00	U	Gronxador 4 seients	3.781,51 €	3.781,51 €
	1,00	U	Carrusel tipus B	8.823,53 €	8.823,53 €
	1,00	U	Xarxa tridimensional	12.605,04 €	12.605,04 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	14.621,85 €	14.621,85 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	2,20	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	68,93 €
P931- 110RR	1,65	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	269,92 €
P310-D51P	20,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	44,00 €
P9P1-IRG4	481,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	47.522,80 €
	135,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	2.025,00 €



P9A1-HBE8	0,00	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	0,00 €
P9A2-DN4X	0,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	0,00 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	0,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	0,00 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	0,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	0,00 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	0,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respall, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	0,00 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	247,20 €
FQ11VA24	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	817,50 €
	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a parel (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	0,00 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	0,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	0,00 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAEI (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €



	8,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col.locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriment de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	484,96 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	65,08	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	2.604,99 €
P2RA-IQGB	65,08	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 barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	2.241,22 €
					173.302,68 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorral i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	3.466,05 €	3.466,05 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	8.665,13 €	8.665,13 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	1.733,03 €	1.733,03 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					189.366,89 €
B.I. (6%)					11.362,01 €
Despeses Generals (13%)					24.617,70 €
IMPORT TOTAL					225.346,60 €
21% IVA					47.322,79 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					272.669,39 €



LOT 3 AJI GUINEUETA, C.V. (INTERIORS GASELA) (8010-01-J003)

Estat actual



Actualment, l'àrea de joc infantil té una superfície d'aproximadament 115 m², paviment de cautxú i està delimitada per tanca tipus ronda.

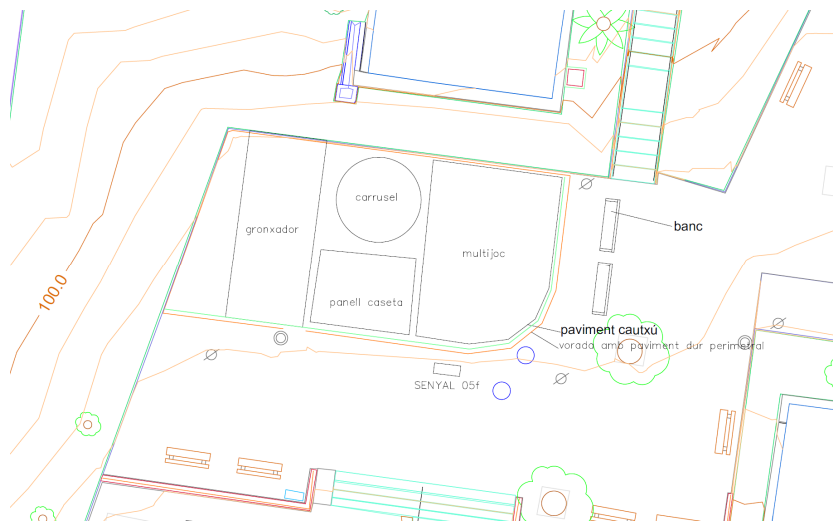
Els elements de joc existents es troben en estat precari degut a la seva antiguitat.

L'àrea està situada a la cantonada d'una terrassa entre blocs d'habitatges, envoltada de paviment dur amb presència d'arbrat, mobiliari, enllumenat, escales que porten al carrer superior que és Via Favència i a la terrassa inferior, també entre blocs.

L'àrea disposa d'un senyal 06P, té paviment de cautxú i té edat d'ús mixta.



Proposta



La remodelació integral d'aquesta àrea inclourà l'ampliació de la mateixa, traslladant lleugerament la tanca, però sempre deixant fora de l'àmbit les tapes de registre i els fanals.

S'inclou també el canvi dels elements de joc, la renovació del paviment esmorteïdor de cautxú, el canvi de la tanca per una nova tanca anglès i el canvi de senyals pel model 05F, ja que l'àrea ha de ser totalment accessible.

S'ha decidit renovar la tanca perimetral per tanca tipus Anglès per la presència propera de desnivells amb graons i per protegir el parterre amb el que llinda l'àrea.

Es preveu incorporar a dins l'àrea dos bancs si la proposta d'elements ho permet.

Caldrà que el paviment esmorteïdor tingui dos colors contrastats, un pel paviment base i un altre per les àrees de seguretat dels elements dinàmics. A més, el cautxú haurà de disposar de sistema de drenatge.

Les activitats lúdiques a incloure en aquest espai són: enfilarse, lliscar, gronxarse, sentir vertigen, interpretar rols i amagar-se.

Tot i que l'ecosistema lúdic de la zona no disposa de l'activitat de saltar, l'espai disponible per a aquesta àrea no permet incorporar aquesta activitat de manera accessible. És per això que no s'ha inclòs a la proposta.

Els elements de joc que es proposen per aquesta àrea de joc es descriuen a continuació:

1. Gronxador tipus 1

Gronxador tipus 1 amb seients adult-infant i adaptat.



2. Multijoc

Es proposa incloure un multijoc que, per l'entorn, es considera que no ha de ser de fusta natural, d'aproximadament 30 m² d'àrea de seguretat, format per una torre tobogan amb accés d'escala accessible que disposi d'accés amb rampa, escala accessible, i d'una altra plataforma a la que s'accedeixi mitjançant una escala de corda i disposi d'una barra de bombers o un altre element amb aquesta activitat lúdica.

El tobogan del multijoc haurà de desembarcar entre sud-oest i nord-est per evitar el sobreescalfament per la irradiació solar.

L'alçada màxima de caiguda no podrà superar 1,9 m.

El multijoc haurà de poder tenir colors contrastants amb el paviment base i estar destinat a infants d'entre 3 i 12 anys.

3. Carrusel tipus F2

Carrusel tipus F2 que permeti l'ús per part de fins a 4 usuaris, metàl·lic alçada màxima de caiguda d'1 m.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir d'entre 3 i 12 anys.

4. Caseta de panells

Per completar l'àrea de joc, caldrà incloure una caseta de tipus panells, sense sostre i només dos laterals amb acabats que no siguin de fusta natural, que disposi d'obertura tipus finestra i taulell per tal de poder jugar a interpretar rols i amagar-se.

L'element ha de ser apte per infants a partir de 3 anys.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).



Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 03. ÀREA DE JOCS DE GUINEUETA, CV (INTERIORS GASELA) (8010-01-J003)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	4,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	271,52 €
P2148-49L5	23,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	134,55 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	45,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	212,85 €
P2143-44RN0	115,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	731,40 €
P21B0-HBQZ	1,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	13,20 €
P21Q2-8GXP	1,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	6,00 €
P21Q2-8GXR	0,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	0,00 €



FQBAY010	1,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	34,66 €
P214W-FEMM	46,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	655,50 €
P2146-I8HA	20,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	877,60 €
P2214-HYWO	5,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	61,95 €
F222Y010	4,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	130,32 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Gronxador doble	2.352,94 €	2.352,94 €
	1,00	U	Seient adult-infant	840,34 €	840,34 €
	1,00	U	Seient adaptat	1.260,50 €	1.260,50 €
	1,00	U	Multijoc	10.084,03 €	10.084,03 €
	1,00	U	Caseta	3.529,41 €	3.529,41 €
	1,00	U	Carrusel	3.781,51 €	3.781,51 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	3.277,31 €	3.277,31 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	4,00	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	125,32 €
P931-110RR	3,30	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	539,85 €
P310-D51P	40,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	88,00 €
P9P1-IRG4	135,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	13.338,00 €
	38,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	570,00 €
P9A1-HBE8	0,00	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	0,00 €
P9A2-DN4X	0,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	0,00 €
P963-ORV7	8,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	538,48 €



P967-E9ZC	16,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	715,20 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	0,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	0,00 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	2,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respatller, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	3.735,64 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	123,60 €
FQ11VA24	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	0,00 €
	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	0,00 €
PQA2-LG15	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	808,08 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	48,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	8.721,60 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAEI (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €



	3,60	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m ²), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriment de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	218,23 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	22,68	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	907,88 €
P2RA-IQGB	22,68	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 barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	781,10 €
					59.466,58 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorral i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	1.189,33 €	1.189,33 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	2.973,33 €	2.973,33 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	594,67 €	594,67 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					66.423,91 €
B.I. (6%)					3.985,43 €
Despeses Generals (13%)					8.635,11 €
IMPORT TOTAL					79.044,45 €
21% IVA					16.599,33 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					95.643,78 €



**LOT 4 AJI C. OLESA (GARCILASO – AV. MERIDIANA) (9099-02-J001)
AJI PG. MARAGALL – C. TRINXANT – C. JUAN DE GARAY (9075-02-J001)**

LOT 4 AJI C. OLESA (GARCILASO – AV. MERIDIANA) (9099-02-J001)

Estat actual



L'àrea infantil a renovar té paviment de sorra i tancament perimetral de tanca anglès i és mixta, és a dir, destinada a infants de diferents edats. La superfície aproximada de l'àrea és 140 m².

Els elements de joc que hi ha actualment son dos balancins, un multijoc amb tobogan i un trenet.

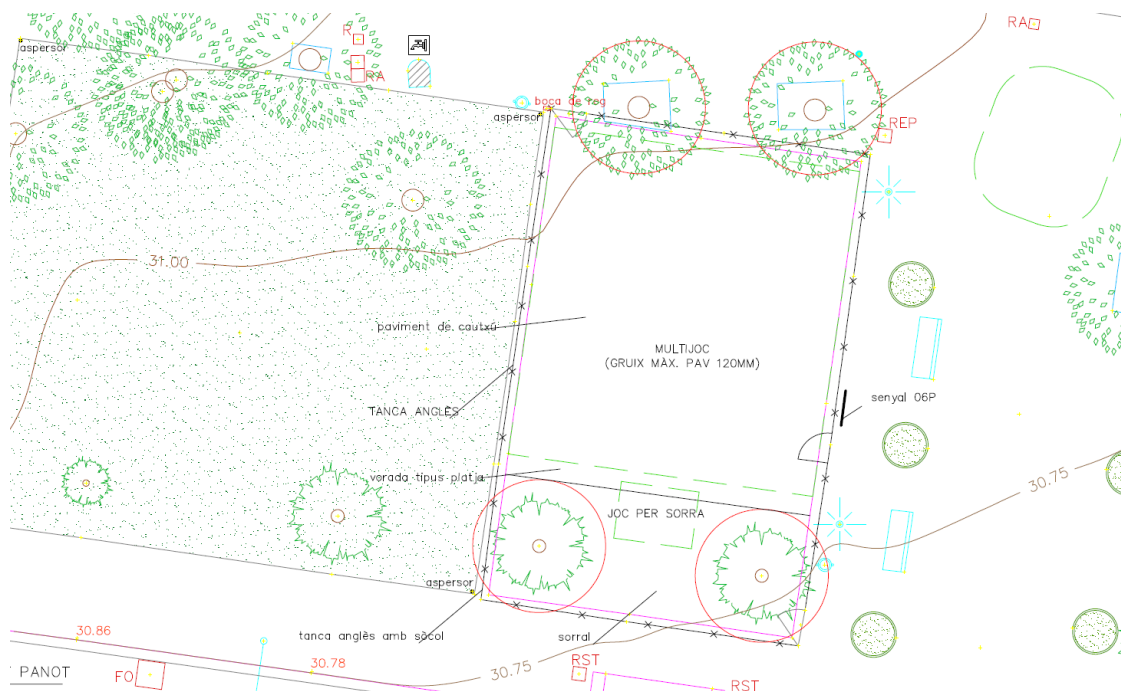
L'àrea té al seu interior dos arbres de port gran, pel què caldrà tenir molta cura amb el perímetre de protecció radical per evitar malmetre arrels que en puguin comprometre l'estabilitat.

L'espai al voltant de l'àrea té part de parterre i paviment dur (panots), a més d'allotjar diferent elements de mobiliari que cal mantenir.

Els senyals de l'àrea de joc són de tipus 06P.



Proposta



L'àrea manté la mateixa superfície i estarà destinada a infants de diferents edats, estant aquesta indicada en cada element de joc.

S'haurà de refer el tancament perimetral amb tanca tipus anglès. Pot aprofitar-se la vorada aixamfranada existent, fent les reparacions que s'escaiguin.

A l'espai es farà una combinació de paviments, fent una part de cautxú i una part de sorra, amb una vorada de cautxú tipus platja entre ells i manteniment la vorada perimetral aixamfranada existent en la zona del sorral, reparant aquelles parts que ho necessitin.

Caldrà preveure el drenatge del paviment de cautxú i tenir en compte el perímetre real de protecció radical dels arbres en base al que s'indica al Plec de Parcs i Jardins.

Els senyals hauran de ser tipus 06P i es podran aprofitar les peces que estiguin en condicions dels senyals existents.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: lliscar, enfil·lar-se, amagar-se, fer equilibris, expressar-se i experimentar.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:



1. Multijoc

Multijoc de màxim 90 m² d'àrea de seguretat, format per dos tobogans situats en plataformes a diferents alçades, un d'ells de doble rail que disposi de tres accessos diferents, un d'ells amb escala accessible i la connexió entre les plataformes de diferents alçades amb tub o similar..

L'alçada màxima de caiguda no podrà superar els 2 m.

El multijoc haurà de poder tenir colors contrastants amb el paviment base i estar destinat a infants a partir de 2 anys.

Els tobogans seran de material no metàl·lic i caldrà que disposin de pressa a terra per derivar-hi l'electricitat estàtica.

2. Joc amb sorra

Es proposa un element de joc per manipulació de sorra que disposi de diferents taulells de treball i una politja amb galleda.

Aquest element es col·locarà de manera que s'hi pugui jugar des del límit del paviment esmorteïdor estable.

L'edat d'ús ha de ser per infants a partir d'un any.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).



Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 04. ÀREA DE JOCS DE OLESA (GARCILASO-AV. MERIDIANA) (9099-02-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	4,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	271,52 €
P2148-49L5	36,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	210,60 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	50,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	236,50 €
P2143-44RN0	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €
P21B0-HBQZ	1,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	13,20 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	0,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	0,00 €
FQBAY010	4,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	138,64 €
P214W-FEMM	0,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	0,00 €
P2146-I8HA	0,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	0,00 €



P2214-HYWO	61,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	755,79 €
F222Y010	31,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	1.009,98 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Multijoc	25.903,36 €	25.903,36 €
	1,00	U	Taula sorral	726,89 €	726,89 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	3.994,54 €	3.994,54 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	29,92	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	937,39 €
P931- 110RR	16,50	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	2.699,24 €
P310-D51P	200,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	440,00 €
P9P1-IRG4	100,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	9.880,00 €
	100,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	1.500,00 €
P9A1-HBE8	18,70	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	1.360,43 €
P9A2-DN4X	0,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	0,00 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	10,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	447,00 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment portland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	36,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	2.428,56 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	0,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respalller, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	0,00 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €



FBBPZI28	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	0,00 €
FQ11VA24	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	0,00 €
	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	250,44 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	50,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoles metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	9.085,00 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAE (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €
	18,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m ²), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriments de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	1.091,16 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	110,40	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	4.419,31 €
P2RA-IQGB	110,40	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 barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	3.802,18 €
					71.601,72 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorral i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	1.432,03 €	1.432,03 €



XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	3.580,09 €	3.580,09 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	716,02 €	716,02 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					79.529,86 €
B.I. (6%)					4.771,79 €
Despeses Generals (13%)					10.338,88 €
IMPORT TOTAL					94.640,53 €
21% IVA					19.874,51 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					114.515,04 €



LOT 4 AJI PG. MARAGALL – C. TRINXANT – C. JUAN DE GARAY (9075-02-J001)

Estat actual



L'àrea infantil a renovar té paviment de sorra i tancament perimetral de tanca Lluís destinada a infants de 6 a 12 anys. La superfície aproximada de l'àrea actualment és 109m² encara que a la proposta s'ampliarà per aprofitar tota la superfície actual de sauló. Els elements de joc que hi ha actualment son un balancí, un joc de trepa i dos gronxadors.

L'àrea té al costat una palmera de port gran que en la proposta passa a formar part de l'àrea de joc, pel què caldrà tenir molta cura amb el perímetre de protecció radical per evitar malmetre arrels que en puguin comprometre l'estabilitat.

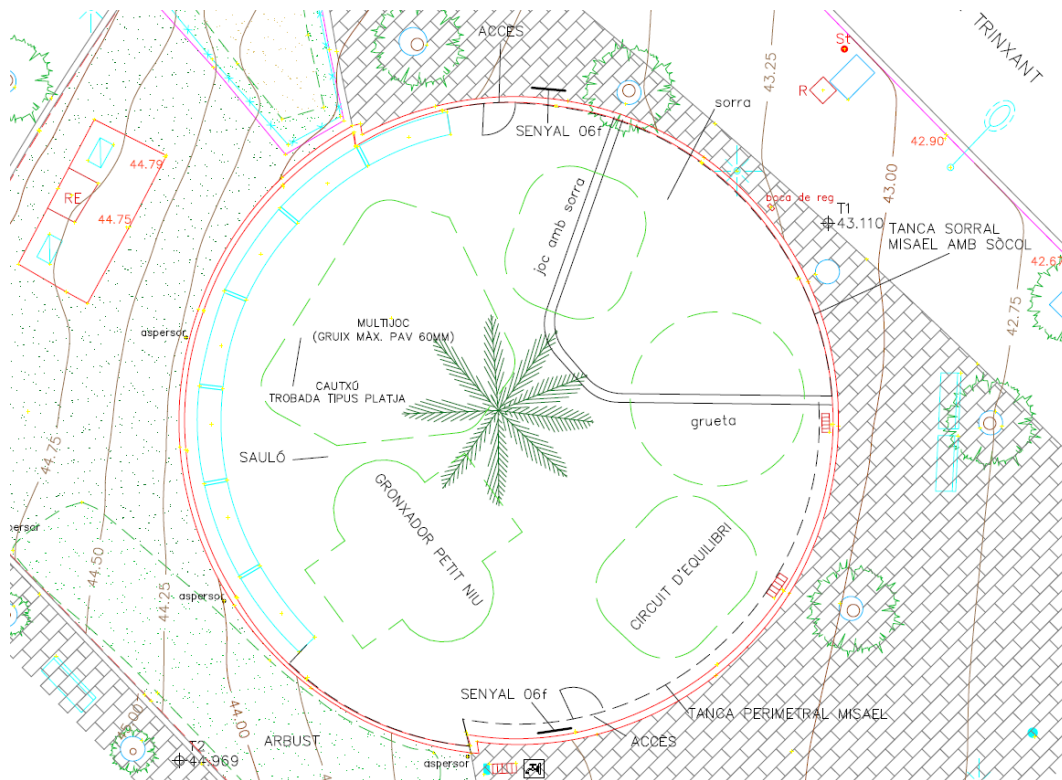
L'espai al voltant de l'àrea té part de parterre i paviment dur i allotja diferent elements de mobiliari.

Els senyals de l'àrea de joc s'haurà de canviar per actualitzar-ne les dades.

Caldrà mantenir els bancs de pedra existents que passen a formar part de l'àrea.



Proposta



L'àrea ampliarà la seva superfície aprofitant tot el perímetre de la plaça circular arribant a 300m² i estarà destinada a infants de diferents edats, estant aquesta indicada en cada element de joc.

S'haurà de fer el tancament perimetral amb tanca tipus Misael per tal de tancar l'àrea perimetralment, exceptuant la zona de parterre. Pot aprofitar-se la vorada aixamfranada existent, fent les reparacions que s'escaiguin.

A l'espai es farà una combinació de paviments. Se substituirà el paviment de sorra existent per paviment de sauló per tal de poder assolir l'accessibilitat a l'àrea de joc. S'incorpora una part de cautxú a la zona de multijoc amb alçada de caiguda superior a un metre, i s'afegeix un sorral. El paviment de cautxú es rematarà amb una vorada de cautxú tipus platja i el sorral amb doble vorada aixamfranada. També caldrà perfilar el sauló perimetral per a rematar-lo amb la cota superior de la vorada per la part exterior.

Caldrà preveure el drenatge del paviment de cautxú.

En aquest cas, caldrà mantenir els bancs de pedra existents que passen a formar part de l'àrea.

Si en el moment de la instal·lació dels nous elements de joc, el senyal està en condicions, es podrà reutilitzar tot excepte el panell davanter, que s'haurà de substituir per actualitzar dades i afegir-hi el pictograma d'accessibilitat universal.



Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: lliscar, gronxar-se, sentir vertigen, saltar, experimentar, interpretar rols i expressar-se.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:

1. Gronxador tipus 1

Gronxador format per dos muntants metàl·lics i seient niu, d'alçada màxima de caiguda inferior a 1m. El seient niu anirà subjectat directament amb cordes als muntants verticals.

2. Multijoc

Es proposa incloure un multijoc, d'aproximadament 62 m² d'àrea de seguretat, format per una torre amb coberta, plataforma superior i tobogan amb accés amb escala accessible, amb petja i contrapetja i passamans als dos costats o amb plataformes de transferència, i un altre accés a través d'una superfície inclinada amb relleus per a escalar o un element que permeti aquesta activitat lúdica o un element per gronxar-se de manera suau.

El tobogan del multijoc no serà metàl·lic i en el cas que sigui de plàstic aquest haurà de tenir una presa a terra per evitar l'electricitat estàtica.

L'alçada màxima de caiguda no podrà superar 1,3 m.

El multijoc haurà de poder tenir colors contrastants amb el paviment base i estar destinat a infants d'entre 2 i 5 anys.

3. Excavadora, joc amb sorra.

Element que simula una excavadora amb estructura metàl·lica. Disposa d'un braç articulat amb una pala per a jugar en el sorral.

L'element no ha de tenir seient per tal de que sigui accessible per a infants usuaris de cadires de rodes.

Aquest element es col·locarà de manera que s'hi pugui jugar des del límit del paviment esmorteïdor estable.

Destinat a infants d'entre 3 i 9 anys.



4. Taula amb grua, joc amb sorra.

Es proposa un element de joc per manipulació de sorra que disposi de diferents taulells de treball i una politja amb galleda.

Aquest element es col·locarà de manera que s'hi pugui jugar des del límit del paviment esmorteïdor estable.

L'edat d'ús ha de ser per infants a partir d'un any.

5. Circuit d'equilibris

Conjunt de tronquets individuals que formin un circuit d'equilibris que permetin passar d'un a l'altre, amb diferents alçades però sense superar l'alçada màxima de caiguda de 60 cm.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 3 anys.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.



PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 04. ÀREA DE JOCS MARAGALL, PG - TRINXANT - JUAN DE GARAY (9075-02-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	3,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	203,64 €
P2148-49L5	36,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	210,60 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	43,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	203,39 €
P2143-44RN0	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €
P21B0-HBQZ	1,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	13,20 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	0,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	0,00 €
FQBAY010	1,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	34,66 €
P214W-FEMM	0,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	0,00 €
P2146-I8HA	0,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	0,00 €
P2214-HYWO	174,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	2.155,86 €



F222Y010	26,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	847,08 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Multijoc	18.340,34 €	18.340,34 €
	1,00	U	Excavadora	3.663,03 €	3.663,03 €
	1,00	U	Gronxador niu	9.403,36 €	9.403,36 €
	1,00	U	Circuit d'equilibris	1.008,40 €	1.008,40 €
	1,00	U	Taula sorral	726,89 €	726,89 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	4.971,30 €	4.971,30 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	106,26	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	3.329,13 €
P931- 110RR	6,93	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	1.133,68 €
P310-D51P	84,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	184,80 €
P9P1-IRG4	42,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	4.149,60 €
	0,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	0,00 €
P9A1-HBE8	28,05	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	2.040,64 €
P9A2-DN4X	5,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	194,00 €
P963-ORV7	39,50	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	2.658,75 €
P967-E9ZC	22,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	983,40 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	36,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	2.428,56 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	0,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respallier, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	0,00 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €



FBBPZI28	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	247,20 €
FQ11VA24	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	817,50 €
	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	0,00 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	0,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclaui tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	0,00 €
	70,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAEI (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclaui IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	22.542,10 €
	20,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col·locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m ²), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriments de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	1.212,40 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	240,00	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	9.607,20 €
P2RA-IQGB	240,00	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 barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	8.265,60 €
					101.576,30 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorrells i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €



XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	2.031,53 €	2.031,53 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	5.078,81 €	5.078,81 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	1.015,76 €	1.015,76 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					111.902,40 €
B.I. (6%)					6.714,14 €
Despeses Generals (13%)					14.547,31 €
IMPORT TOTAL					133.163,86 €
21% IVA					27.964,41 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					161.128,27 €



**LOT 5 AJI PLAÇA DE L'OCA (VALÈNCIA – ENAMORATS) (0007-01-J001)
AJI PLAÇA DELS PORXOS (0107-01-J001)**

LOT 5 AJI PLAÇA DE L'OCA (VALÈNCIA – ENAMORATS) (0007-01-J001)

Estat actual



L'àrea infantil a renovar es troba a la Plaça de l'Oca, situada entre el carrer València, el carrer dels Enamorats i el carrer de Rogent. Es tracta d'una àrea de jocs infantils de paviment de sorra i amb tancament perimetral de tanca anglès, destinada a infants de 6 a 12 anys. L'àrea té una superfície d'aproximadament 133 m².

L'àrea té al seu interior arbrat consolidat de port gran (tipuanes de tercera i categoria exemplar), pel què caldrà tenir molta cura i respectar el perímetre de protecció radical establert per l'OMA (Ordenança de Medi Ambient) per evitar malmetre arrels que en puguin comprometre l'estabilitat.

L'espai al voltant de l'àrea té paviment dur i allotja diferents elements de mobiliari i enllumenat, així com un parterre amb arbustiva i arbrat.

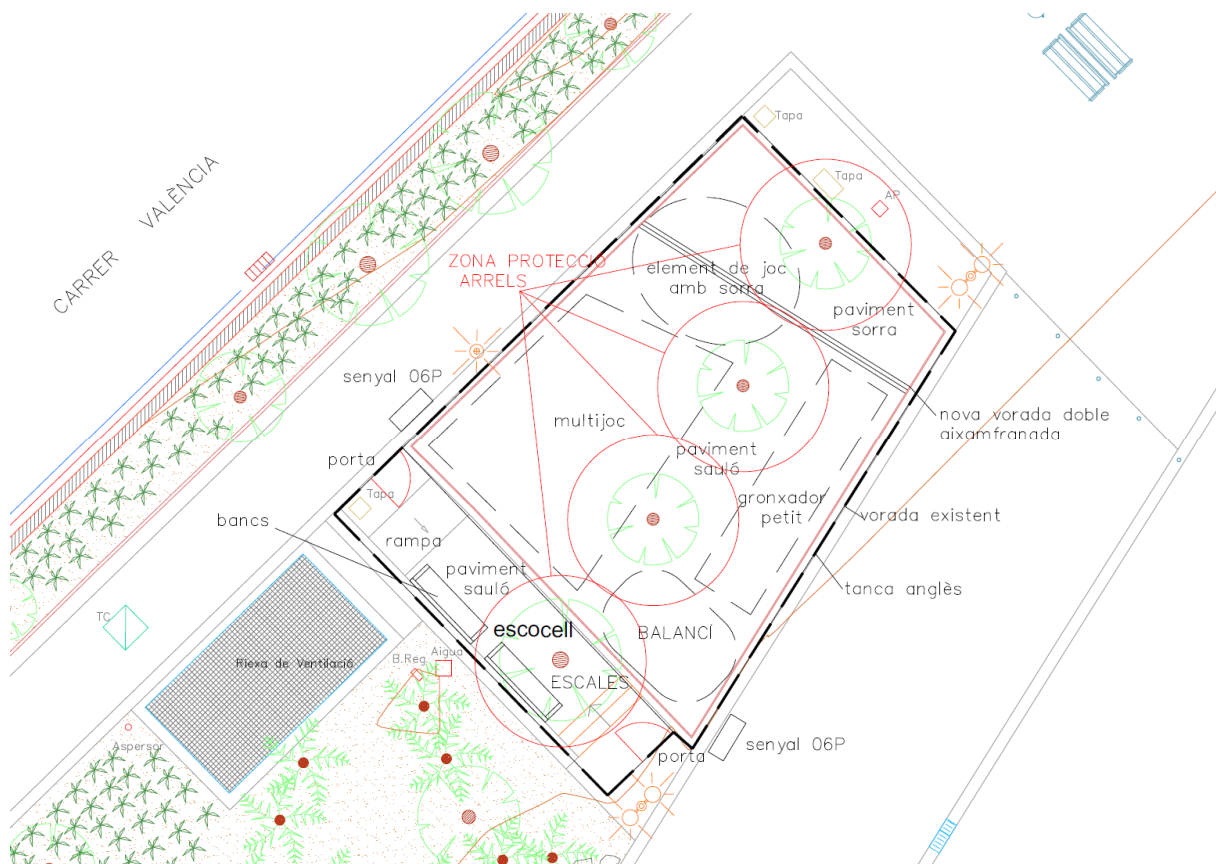
Actualment l'àrea infantil es troba aixecada a una cota superior respecte al paviment de la plaça i l'accés es realitza a través dos accessos, un amb rampa i l'altre amb dos graons.

L'àrea disposa de dos senyal 06P que s'hauran de canviar per actualitzar-ne les dades.

Dins l'àrea es localitzen dos bancs que caldrà renovar.



Proposta



L'àrea de joc es renovarà mantenint la seva superfície actual i estarà destinada a infants petits fins a 5 anys. Degut a la presència d'arbrat de port gran no es pot instal·lar paviment de cautxú.

Es substituirà el paviment de sorra existent per paviment de sauló per tal de poder assolir l'accessibilitat a l'àrea de joc i es realitzarà una part de paviment de sorra, amb una vorada aixamfranada pels dos costats entre els dos paviments. Es substituirà el tancament de fusta perimetral tanca anglès amb els dos accessos actuals. Pot aprofitar-se la vorada aixamfranada perimetral existent, fent les reparacions que s'escaiguin. Caldrà valorar l'estat de de la rampa i els graons d'accés i adequar-los si fos necessari.

Caldrà renovar els bancs de l'interior de l'àrea i ubicar-los a la zona d'estada propera als accessos.

Si en el moment de la instal·lació dels nous elements de joc, el senyal està en condicions, es podrà reutilitzar tot excepte el panell davant, que s'haurà de substituir per actualitzar dades i afegir-hi el pictograma d'accessibilitat universal.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: gronxar-se, enfilejar-se, lliscar, amagar-se, interpretar rols i experimentar amb sorra.



Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:

1. Gronxador petit tipus 1

Gronxador petit tipus 1 amb un seient tipus bressol i pòrtic -fusta per integrar-se a l'entorn

L'alçada de caiguda màxima no podrà superar 1,00 m i estarà destinat a infants fins a 4 anys.

2. Balancí tipus 2A

Es proposa un balancí tipus 2A que disposi de laterals i respallier.

L'alçada de caiguda ha de ser de màxim 60 cm i estar destinat a infants d'entre 2 i 5 anys.

3. Joc amb sorra

Es proposa un element de joc amb sorra, que disposi de dos taulells a diferents alçades, permeti el joc des de les dues bandes i incorpori complements de joc per experimentar amb sorra com embuts, tamís i pala.

L'element haurà de poder tenir colors contrastants amb el paviment base i estar destinat a infants petits a partir d'1 any.

4. Multijoc

Es proposa incloure un multijoc per a infants petits, d'aproximadament 28 m² d'àrea de seguretat, format per una torre amb coberta, plataforma superior i tobogan amb accés mitjançant plataformes accessibles, i que disposi d'obertura tipus finestra, taulell i diferents panells lúdics que permetin el joc tant des de la plataforma superior com a nivell de terra.



Preferiblement el tobogan del multijoc haurà de desembarcar entre sud-oest i nord-est per evitar el sobreescalfament per la irradiació solar, tot i que en aquest cas, existeix arbrat de port gran que genera ombra.

L'alçada màxima de caiguda no podrà superar 1,00 m.

El multijoc haurà de poder tenir colors contrastants amb el paviment base i estar destinat a infants petits d'entre 2 i 5 anys.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'àrea.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 05. ÀREA DE JOCS VALÈNCIA - ENAMORATS (PLACETA DE L'OCA) (0007-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	2,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	135,76 €
P2148-49L5	8,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	46,80 €



P2143-JOR6	5,25	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	136,66 €
P2145-ZA01	48,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	227,04 €
P2143-44RNO	0,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	0,00 €
P21B0-HBQZ	2,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	26,40 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	2,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	32,98 €
FQBAY010	4,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	138,64 €
P214W-FEMM	70,50	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	1.004,63 €
P2146-I8HA	12,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	526,56 €
P2214-HYWO	15,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	185,85 €
F222Y010	44,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	1.433,52 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Multijoc	13.949,58 €	13.949,58 €
	1,00	U	Joc amb sorra	2.092,44 €	2.092,44 €
	1,00	U	Balanci 2A	773,11 €	773,11 €
	1,00	U	Gronxador bressol petit	823,53 €	823,53 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	2.645,80 €	2.645,80 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	37,79	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	1.183,80 €
P931-110RR	1,98	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	323,91 €



P310-D51P	24,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	2,20 €	52,80 €
P9P1-IRG4	0,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	0,00 €
	0,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	0,00 €
P9A1-HBE8	11,00	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	800,25 €
P9A2-DN4X	16,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	620,80 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	24,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	1.072,80 €
F9E1Y020	17,25	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	42,28 €	729,33 €
	0,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	0,00 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	2,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respalller, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	3.735,64 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	0,00 €
FQ11VA24	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	0,00 €
	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	500,88 €
PQA2-LG15	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	0,00 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	48,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	8.721,60 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAEL (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40.	322,03 €	0,00 €



			La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrerà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).		
	0,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col.locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriment de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	0,00 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	72,96	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	2.920,59 €
P2RA-IQGB	72,96	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 barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	2.512,74 €
					47.354,43 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorrells i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	947,09 €	947,09 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	2.367,72 €	2.367,72 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	473,54 €	473,54 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					53.342,79 €
B.I. (6%)					3.200,57 €
Despeses Generals (13%)					6.934,56 €
IMPORT TOTAL					63.477,92 €
21% IVA					13.330,36 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					76.808,28 €



LOT 5 AJI PLAÇA DELS PORXOS (0107-01-J001)

Estat actual



L'àrea infantil a renovar es troba a la Plaça dels Porxos, situada al solar existent en la confluència del carrer de Julian Besteiro amb la Gran Via de les Corts Catalanes i la Plaça d'Eduard, al districte de Sant Martí. Es tracta d'una àrea de jocs infantils de paviment de cautxú i amb tancament perimetral de tanca anglès i té edat d'ús mixta. L'àrea té una superfície de 519,84 m².

L'àrea té al seu interior arbrat consolidat de port gran (de categoria tercera i exemplars), pel què caldrà tenir molta cura i respectar el perímetre de protecció radical establert per l'OMA (Ordenança de Medi Ambient) per evitar malmetre arrels que en puguin comprometre l'estabilitat.

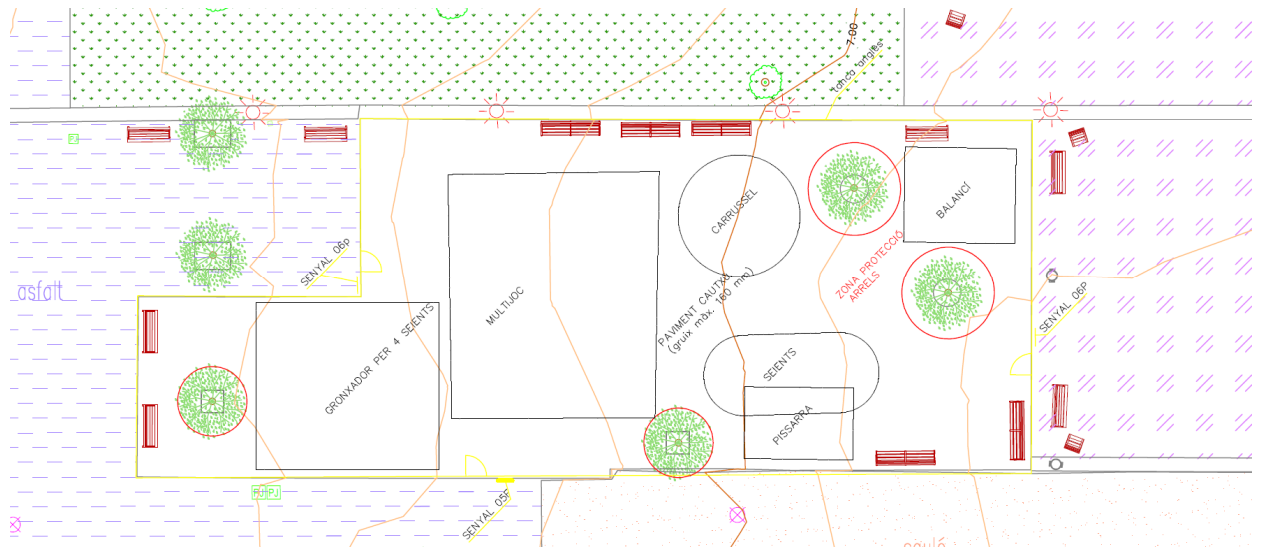
L'espai al voltant de l'àrea té paviment dur d'asfalt i allotja diferents elements de mobiliari i enllumenat, parterres enjardinats i una pèrgola. A sota de la Plaça dels Porxos hi ha un aparcament soterrat, però es desconeix si aquest afecta l'àmbit dels jocs i les característiques i profunditat del forjat.

L'àrea disposa de tres senyal 06P que s'hauran de canviar per actualitzar-ne les dades.

A l'interior de l'àrea es situen bancs que caldrà adequar i reubicar.



Proposta



L'àrea de joc es renovarà mantenint la seva superfície actual i estarà destinada a infants d'edat d'ús mixta.

La renovació de l'àrea inclourà la substitució del paviment esmorteidor de cautxú i del tancament de fusta perimetral tanca anglès mantenint els tres accessos. S'inclou també el canvi dels elements de joc.

Caldrà que el paviment esmorteidor tingui dos colors contrastats, un pel paviment base i un altre per les àrees de seguretat dels elements dinàmics. A més, el cautxú haurà de disposar de sistema de drenatge.

El fet que l'àrea de joc es situï sobre un aparcament implica que caldrà que el paviment de cautxú i els fossars dels elements de joc proposats hagin d'evacuar l'aigua de pluja que puguin rebre cap al clavegueram, pel que la proposta que facin les empreses licitadores haurà d'incloure els detalls oportuns en aquest sentit.

Caldrà reubicar i adequar els bancs de l'interior de l'àrea.

Si en el moment de la instal·lació dels nous elements de joc, el senyal està en condicions, es podrà reutilitzar tot excepte el panell davanter, que s'haurà de substituir per actualitzar dades i afegir-hi el pictograma d'accessibilitat universal.

Caldrà col·locar una senyal 05F amb placa Braille a l'accés principal, ja que l'àrea ha de ser totalment accessible.

Les activitats lúdiques que ha d'incorporar aquest projecte són: gronxar-se, enfil·lar-se, lliscar, amagar-se, sentir vertigen i interpretar rols.

Els elements de joc que es disposaran en aquests espais es descriuen a continuació:



1. Gronxador quàdruple tipus 1

Gronxador per a 4 seients tipus 1 de pòrtic metàl·lic amb seients tipus: 2 plans, un adaptat i un bressol.

2. Carrusel tipus F2

Carrusel tipus F2 que permeti l'ús compartit d'infants, amb barres laterals i marc superior d'acer i alçada màxima de caiguda d'1 m.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 4 anys.

3. Balanci

Es proposa un balanci que disposi de laterals i respall, per a ús compartit, que tingui capacitat fins a 6 infants i preferiblement amb forma de vehicle de rodes que permeti a més interpretar rols.

L'alçada de caiguda ha de ser de màxim 60 cm i estar destinat a infants a partir d'1 any.

4. Pissarra

Panell pissarra d'entre 150 i 170 cm de llarg i 1,40 m d'alçada, que permeti dibuixar amb guixos.

No té alçada de caiguda.

5. Seients

Cinc seients amb peu i base en forma de nenúfar o similar, que col·locats davant de la pissarra permetin crear espais de trobada i interpretar rols.



La seva alçada de caiguda ha de ser inferior a 35 cm i estar destinat a infants a partir de 2 anys.

Les àrees es poden solapar donat que no són elements que tinguin moviment.

6. Multijoc

Es proposa incloure un gran multijoc, d'aproximadament 75 m2 d'àrea de seguretat, format per dues torres de diferents nivells amb coberta i tobogan, comunicades entre si amb passarel·la i amb accés mitjançant escales accessibles. El multijoc ofereix també altres formes d'enfilar-se com xarxa vertical, xarxa inclinada i disposa de barres inclinades d'acer inoxidable i barra de bombers de manera que s'ofereix l'activitat de lliscar amb més repte i dificultat. També ha de tenir + espai + espai per a una petita hamaca o un altre elements per gronxar-se de forma suau.

L'alçada màxima de caiguda no podrà superar els 2,76 m.

El multijoc haurà de poder tenir colors contrastants amb el paviment base i estar destinat a infants a partir de 4 anys.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 05. ÀREA DE JOCS PLAÇA DELS PORXOS (0107-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	8,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	543,04 €
P2148-49L5	55,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	321,75 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €



P2145-ZA01	110,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	520,30 €
P2143-44RNO	520,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	3.307,20 €
P21B0-HBQZ	3,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	39,60 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	8,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	131,92 €
FQBAY010	4,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	138,64 €
P214W-FEMM	82,50	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	1.175,63 €
P2146-I8HA	4,35	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	190,88 €
P2214-HYWO	0,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	0,00 €
F222Y010	19,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	619,02 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Multijoc	36.722,69 €	36.722,69 €
	1,00	U	Balanci temàtic	3.327,73 €	3.327,73 €
	1,00	U	Carrussel	3.470,59 €	3.470,59 €
	1,00	U	Pissarra	1.806,72 €	1.806,72 €
	1,00	U	5 ut seients	672,27 €	672,27 €
	1,00	U	Pòrtic 4 gronxadors	3.226,89 €	3.226,89 €
	1,00	U	2 ut. seient pla	403,36 €	403,36 €
	1,00	U	seient adaptat	1.605,04 €	1.605,04 €
	1,00	U	seient bressol	352,94 €	352,94 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	7.738,24 €	7.738,24 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	0,00	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	0,00 €



P931-110RR	0,00	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	0,00 €
P310-D51P	0,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	0,00 €
P9P1-IRG4	520,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	51.376,00 €
	520,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	7.800,00 €
P9A1-HBE8	0,00	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	0,00 €
P9A2-DN4X	3,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	116,40 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	24,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	1.072,80 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	55,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	3.710,30 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	8,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respall, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	14.942,56 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	123,60 €
FQ11VA24	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	0,00 €
	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	500,88 €
PQA2-LG15	1,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	808,08 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	110,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	19.987,00 €



	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAEI (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €
	20,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col.locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriment de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	1.212,40 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	61,02	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	2.442,75 €
P2RA-IQGB	61,02	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 barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	2.101,63 €
					172.508,85 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorrells i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	3.450,18 €	3.450,18 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	8.625,44 €	8.625,44 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	1.725,09 €	1.725,09 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					188.509,55 €
B.I. (6%)					11.310,57 €
Despeses Generals (13%)					24.506,24 €
IMPORT TOTAL					224.326,37 €
21% IVA					47.108,54 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					271.434,91 €



LOT 6 AJI PLAÇA DE GARRIGÓ (8018-01-J001)

LOT 6 AJI PLAÇA DE GARRIGÓ (8018-01-J001)

Estat actual



Actualment, l'àrea de joc infantil té una superfície d'aproximadament 405 m², delimitada per una vorada recta i tanca tipus anglès, amb bancs a l'interior de l'àrea.

Els elements de joc existents es troben en estat precari, sobretot els de fusta natural.

L'àrea està situada sobre un aparcament, es troba envoltada de paviment dur amb presència d'arbrat, mobiliari, parterres i una zona de sauló.

L'àrea disposa de dues senyals 06P, té paviment de cautxú i té edat d'ús mixta.



Les activitats lúdiques a incloure en aquest espai són: enfilar-se, lliscar, interpretar rols, amagar-se, trobar-se i relaxar-se, fer equilibris, expressar-se, gronxar-se, sentir vertigen i saltar.

Els elements de joc que es proposen per aquesta àrea de joc es descriuen a continuació:

1. Gronxador tipus 1

Gronxador tipus 1 triple de pòrtic metàl·lic amb seients adult-infant, adaptat i niu.

2. Multijoc

Es proposa incloure un gran multijoc, d'aproximadament 100 m² d'àrea de seguretat que disposi d'accés amb rampa, escala accessible, tobogan, una zona de xarxa on fer equilibris o poder estirar-se, panells lúdics, una zona de caseta que disposi de taula i seients i una altra zona de caseta que permeti interpretar rols i amagar-se.

L'alçada màxima de caiguda no podrà superar 1,5 m.

El multijoc haurà de poder tenir colors contrastants amb el paviment base i estar destinat a infants d'entre 3 i 12 anys.

3. Llit elàstic

Es proposa un llit elàstic allargat, de com a mínim 1m d'ample i 4 de llarg de malla de salt, amb accés fins a la malla de salt amb rampa.

Caldrà que disposi de marc perimetral de cautxú i que aquest quedi recobert pel cautxú d'acabat del paviment per evitar que el marc pugui despendre's.

L'element ha d'estar destinat a infants a partir de 5 anys i poder suportar el pes d'una cadira de rodes motoritzada i la persona que l'utilitzi, pel que caldrà aportar les proves certificades de resistència del producte.

4. Carrusel

La proposta haurà d'incloure un carrusel metàl·lic amb accés a cota zero que permeti l'accés d'infants usuaris de cadira de rodes i altres infants a la vegada.

El carrusel ha de ser apte per infants a partir de 3 anys.



La documentació tècnica haurà d'indicar com fer el greixat de l'eix i rodaments.

Aquesta àrea té previst la disposició de sistema de generació d'ombres.

Pressupost:

Els amidaments i partides del present pressupost valoren una previsió dels treballs i elements a executar. En la corresponent Memòria valorada caldrà detallar-lo i incloure aquelles partides no especificades. S'ha previst una partida alçada a justificar destinada a l'adequació de l'entorn i possibles treballs no previstos (5% del PEM).

Indicar que s'abonaran els imports de les partides i amidaments que es valorin a la memòria valorada i que finalment s'executin a l'obra.

De cara a l'oferta econòmica no es podrà modificar l'amidament de cap partida.

El pressupost de cada Lot s'obté dels desglossament del preu del subministrament atenent el preu general del mercat i del preu d'instal·lació en base a preus de mercat i als preus de l'ITEC (àmbit de preus de Barcelona any 2025-1 amb un 15% de costos indirectes).

Totes les partides són preus PEM, per tant, no inclouen el 19% de Despeses generals i Benefici industrial així com l'IVA.

PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS DE JOC

LOT 03. ÀREA DE JOCS PLAÇA GARRIGÓ (8018-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
DESMUNTAGES I RETIRADES					
P21Q2-ZGXQ	5,00	U	Desmuntatge de jocs existents i trasllat a magatzem municipal pel seu reaprofitament o gestió com a residus dels elements no aprofitables (trasllat, deposició i taxes abocador).	67,88 €	339,40 €
P2148-49L5	53,00	ML	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,85 €	310,05 €
P2143-J0R6	0,00	M2	Enderroc de vorera de panot i base de formigó, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	26,03 €	0,00 €
P2145-ZA01	83,00	ML	Enderroc de tanca de fusta de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, incloent portes del mateix material i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor.	4,73 €	392,59 €
P2143-44RNO	406,00	M2	Arrencada de paviment de cautxú col·locat sobre solera o paviment dur, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. S'inclouen tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per a la completa retirada del paviment.	6,36 €	2.582,16 €



P21B0-HBQZ	1,00	U	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament.	13,20 €	13,20 €
P21Q2-8GXP	0,00	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00 €	0,00 €
P21Q2-8GXR	2,00	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	16,49 €	32,98 €
FQBAY010	4,00	U	Protecció d'arbres amb elements de fusta de 1,2 a 1,8 m d'alçària	34,66 €	138,64 €
P214W-FEMM	21,00	ML	Tall en paviment de qualsevol tipus de 15 cm de fondària com a mínim amb Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	14,25 €	299,25 €
P2146-I8HA	12,00	M2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	43,88 €	526,56 €
P2214-HYWO	8,00	M3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3	12,39 €	99,12 €
F222Y010	22,00	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	716,76 €
ELEMENTS DE JOC					
	1,00	U	Gronxador triple	4.201,68 €	4.201,68 €
	1,00	U	Seient adult-infant	840,34 €	840,34 €
	1,00	U	Seient adaptat	1.260,50 €	1.260,50 €
	1,00	U	Seient niu	1.764,71 €	1.764,71 €
	1,00	U	Multijoc	50.420,17 €	50.420,17 €
	1,00	U	Llit elàstic	11.764,71 €	11.764,71 €
	1,00	U	Carrusel	12.605,04 €	12.605,04 €
	1,00	%	TRANSPORT I INSTAL·LACIÓ ELEMENTS DE JOC (15%)	12.428,57 €	12.428,57 €
PAVIMENTS					
P924-DX6T	14,08	M3	Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	31,33 €	441,13 €
P931- 110RR	0,00	M3	Base de Formigó HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació	163,59 €	0,00 €
P310-D51P	0,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,20 €	0,00 €
P9P1-IRG4	396,00	M2	Paviment esmortidor de cautxú continu, amb capa base de cautxú reciclat triturat i capa d'acabat SBR, amb resina alifàtica, amb combinacions de colors. Gruix total de 7 cm.	98,80 €	39.124,80 €
	0,00	M2	Increment de paviment esmortidor de cautxú continu. Gruix de 7 a 17cm	15,00 €	0,00 €



P9A1-HBE8	0,00	M3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics.	72,75 €	0,00 €
P9A2-DN4X	0,00	M3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM.	38,80 €	0,00 €
P963-ORV7	0,00	ML	Vorada de formigó corba, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A3 20x8 cm	67,31 €	0,00 €
P967-E9ZC	0,00	ML	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C7 22x20 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	44,70 €	0,00 €
F9E1Y020	0,00	M2	Paviment de panot per a vorera, de color gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, col·locat a truc de maceta sobre morter pastat de resistència M-15, reblert de junts amb beurada de ciment pòrtland i neteja posterior	42,28 €	0,00 €
	53,00	ML	Reposició d'encintat de peça granítica de 30 cm d'amplària, mides iguals a les existents, aprox. 30x80x10 cm, col·locades amb morter sobre base de formigó	67,46 €	3.575,38 €
MOBILIARI URBÀ I ALTRES					
FQ11YB22	4,00	U	Banc de 3 m de llargària amb respallier, de fusta massissa tropical certificada FSC protegida amb oli monocapa, fixat mecànicament al paviment	1.867,82 €	7.471,28 €
PQ1Y-IQEL	0,00	U	Recol·locació de banc de 240 a 600 cm de llargària, ancorat amb daus de formigó	51,75 €	0,00 €
FBBPZI28	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de fonamentació de senyal tipus 05F o 6F en terreny, formada per una base de sabata de formigó realitzada in situ de dimensions 500x250x300 mm.	123,60 €	247,20 €
FQ11VA24	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 06F (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	408,75 €	0,00 €
	0,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació de senyal tipus 06P per col·locació a paret (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	250,44 €	0,00 €
PQA2-LG15	2,00	U	Fabricació, subministrament i col·locació, amb fixació a muntant d'acer galvanitzat, de senyal tipus 05F amb panell en Braille (segons el manual d'estil de Parcs i Jardins de Barcelona).	808,08 €	1.616,16 €
	0,00	m3	Muret/ tancament d'obra de 45 cm d'alçària i 40 cm d'amplada	117,02 €	0,00 €
	83,00	ML	Subministrament i col·locació de tanca de fusta tractada a l'autoclau tipus Anglès o equivalent de 0,80m d'alçària, amb muntants de fusta per encastar a cassoletes metàl·liques, travessers horitzontals i taulons verticals fixats amb cargols d'acer inoxidable. Amb sòcol de fusta (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	181,70 €	15.081,10 €
	0,00	ML	Tanca de fusta i acer de 90 cm d'alçària. Model MISAEI (Adaptat). Formada per pals de fusta de pi tractats en autoclau IV de Ø100mm i alçada 90 cm, separats entre si 8 cm ancorats a una base feta amb platines metàl·liques galvanitzades per mòduls aproximadament de 150x1960x4mm amb 11 tubs metàl·lics de Ø108 mm soldats en la base o 11 unitats de passamà metàl·lics de 60x20x8mm soldats, segons indicacions de la D.F. Ancorada a una sabata de formigó de 40x40. La tanca inclou en la seva part superior per evitar l'atrapament de coll, una corda tipus cabo mixt, 6 cordons + anima tèxtil de Ø16mm, recoberta de polièster d'alta tenacitat (multifilament), amb una càrrega de ruptura calculada de 4,8 Tn. Tota la cargolaria inclosa per deixar la unitat completament acabada. La tanca es subministrarà desmuntada i es muntarà a obra. Inclou transport de tots els mòduls i el seu muntatge. Completament acabada segons plànol i detall de projecte (segons el Plec de Parcs i Jardins de Barcelona).	322,03 €	0,00 €



	16,00	ML	Execució de canalització de xarxa de clavegueram, mitjançant l'excavació de la rasa, col.locació de tub de PVC-U de paret sòlida per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), fabricació segons norma UNE-EN 1401-1, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat amb recobriments de dau de formigó HM-20/P/20/I de 50x50cm, i rebliment i piconatge de rasa material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% i part proporcional de connexió a pou/embornal existent	60,62 €	969,92 €
GESTIÓ DE RESIDUS					
F2R3Y054	67,39	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	2.697,70 €
P2RA-IQGB	67,39	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 barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	34,44 €	2.320,98 €
					174.282,07 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPAINF01	1,00	PA	Proves infiltració i connexió tub dren amb infraestructura de clavegueram per desguàs fossats, sorralis i altres espais	1.800,00 €	1.800,00 €
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	3.485,64 €	3.485,64 €
XPACERT01	1,00	U	Certificació de una zona de Jocs Infantils conforme compleix amb les normatives vigents d'acord amb le Plec de Prescripcions de Parcs, inclosa la norma europea de seguretat EN1176 i les UNE habituals de l'esmentat Plec.	400,00 €	400,00 €
XPAPAV01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per a la reparació del paviment de les zones afectades per a la realització de les fonamentacions (amb el mateix tipus de paviment)	8.714,10 €	8.714,10 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	1.742,82 €	1.742,82 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					190.424,64 €
B.I. (6%)					11.425,48 €
Despeses Generals (13%)					24.755,20 €
IMPORT TOTAL					226.605,32 €
21% IVA					47.587,12 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					274.192,44 €



PRESSUPOST PEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES DE GENERACIÓ D'OMBRA ESTACIONAL:

LOT 03. OMBRES DE LÀREA DE JOCS DE PLAÇA GARRIGÓ (8018-01-J001)					
PARTIDA	AMIDAMENT	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	IMPORT TOTAL
FONAMENTACIÓ					
F169Y010	1,00	U	Cala manual d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment i excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	135,15 €	135,15 €
F222Y010	21,56	M3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	32,58 €	702,42 €
F45GY7C5	21,56	M3	Formigó per a dau de recolzament, HA-25/B/10/X0, abocat manualment	172,65 €	3.722,33 €
P3Z3-D52C	21,56	M2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150kg/m ³ de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió	19,65 €	423,65 €
P310-D51P	825,00	KG	Armadura de rases i pous AP500 SD d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm ²	1,98 €	1.633,50 €
COLUMNES					
PHM2-143OV	11,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (diàmetre entre D250mm i 200mm i espessor entre 6 i 10 mm) de fins a 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartelles de reforç i 4 perns M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.518,93 €	16.708,23 €
PHM2-144OV	0,00	U	Subministrament, transport i muntatge de columna de secció circular d'acer galvanitzat en calent S-275 JR (diàmetre entre D200mm i D160mm i espessor entre 6 i 10 mm) de fins a 6 metres d'alçada incloent ancoratges a les fonamentacions mitjançant placa base quadrada amb quatre cartelles de reforç i 4 perns M22x600 mm. Incloses parts proporcionals i petites peces de muntatge. Totalment muntat, provat i executat per ser recepcionat pel departament corresponent de l'Ajuntament de Barcelona	1.171,63 €	0,00 €



FHMZU002	11,00	U	Tractament termoplàstic de protecció de la base de la columna a l'alçada de la portella per columnes o bàculs d'acer galvanitzat fins a 9 m, amb prèvia preparació del suport consistent en un decapat i granallat sobre la superfície a tractar tant sigui de fosa de ferro, fosa d'alumini o acer galvanitzat, per immersió en un llit fluidificat o bé per projecció rotacional, en funció de les dimensions del suport. Tots els suports es subministraran de fàbrica amb un tractament termoplàstic, tant per la part interior com per l'exterior fins la part inferior de la portella, tenint especial cura de que la fixació de la pressa de terra no quedi recoberta per aquest tractament. El material a utilitzar serà un copolímer de polietilè tipus PPA 525, amb un acabat texturat de color gris antracita o color a decidir per la D.F., inclòs el transport a obra amb la columna degudament protegida	142,39 €	1.566,29 €
FHMZU003	11,00	U	Tractament específic per a protecció contra adhesius i antigraffitis, fins a una alçada de 3 m (inclòent el tractament de la base), realitzat in situ amb la columna instal·lada, inclòs preparació de la superfície a pintar i condicionament superficial del suport, aplicació d'una capa antioxidant, tipus NR2000 o equivalent, aplicació de la capa de color, o deixar com a color base el galvanitzat i aplicació de dues capes pel tractament conjunt antiadherència i antigraffiti, una capa principal més enduridor, i una altre capa d'acabat transparent o amb color, bicomponent, principal més enduridor	106,02 €	1.166,22 €
TENDALS					
PQT1-UJ02	295,00	M2	Subministrament, transport i muntatge de tela segons Plec Tècnic	35,24 €	10.395,80 €
ANCORATGES					
PQT1-UJ04	22,00	U	Subministrament, transport i muntatge d'elements d'ancoratge i tensors d'acer inoxidable (plaques de vèrtex, cable d'acer, tensors, armelles, etc.) inclòent la instal·lació amb mitjanç mecànics del tendal, elements d'ancoratge i tensors.	292,28 €	6.430,16 €
GESTIÓ DE RESIDUS I SS					
F2R3Y054	21,56	M3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	40,03 €	863,05 €
P2RA-IQGB	21,56	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 barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	31,45 €	678,06 €
					44.424,87 €
SEGURETAT I SALUT, CERTIFICACIONS I ALTRES					
XPASS01	1,00	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per a l'Estudi de la Seguretat i Salut a l'obra	888,50 €	888,50 €
XPAIMPRO1	1,00	PA	Partida Alçada a justificar per imprevistos 10% PEC	4.442,49 €	4.442,49 €
XLETSCQ01	1,00	PA	Partida alçada a justificar per control de qualitat de l'obra	444,25 €	444,25 €
IMPORT SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ					50.200,10 €
B.I. (6%)					3.012,01 €
Despeses Generals (13%)					6.526,01 €
IMPORT TOTAL					59.738,12 €
21% IVA					12.545,01 €
IMPORT TOTAL IVA INCLÒS					72.283,13 €



9. 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 a PIJBIM (Parcs i Jardins de Barcelona, Institut Municipal), com a molt tard 1 mes després de la recepció de l'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 referenciades amb la cartografia digital de l'Institut Municipal d'Informàtica de l'Ajuntament de Barcelona), i del sistema de generació d'ombra, si s'escau.
- El llibre de Manteniment de l'equipament de joc.
- Informe estructural amb els càlculs de validació de l'estructura de suport i fonamentacions, per cadascun dels sistemes de generació d'ombres instal·lats.
- El Pla de Control i manteniment del sistema de generació d'ombres, si s'escau.
- Manual d'instal·lació del tendal (incloent-hi la informació necessària per al desmuntatge, emmagatzematge i reinstal·lació del tendal i els ancoratges).
- Especificacions obligatòries:
 1. Tipus i qualitat dels materials
 2. Certificació de qualitat dels materials
 3. Àmbits de seguretat dels equipaments de joc
 4. Edat de l'usuari dels equipaments de joc
 5. Senyalització dels equipament de joc
 6. Garantia per defectes de fabricació (mínim 3 anys)
 7. Garantia per defectes de la instal·lació (mínim 3 anys)
 8. Garantia de qualitat del cautxú (mínim 8 anys)
- Certificacions de compliment de la Normativa UNE-EN dels equipaments de joc finalment instal·lats:

S'hauran de presentar obligatòriament les certificacions individuals de cadascun dels equipaments de joc finalment instal·lats a l'àrea (en cas que hi hagi hagut qualsevol variació respecte del elements de joc oferts) 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.
- Certificació de compliment de la Normativa UNE-EN i del PPT de l'àrea de joc:

S'haurà de presentar obligatòriament la certificació de l'àrea de joc en el seu conjunt (paviments, tancaments, delimitacions, equipaments de joc, espais o mobiliari auxiliar), conforme es compleixen les especificacions de les UNE-EN i les UNE (totes les relacionades a l'apartat 3 Normativa Vigent). Aquesta certificació seran emesa per una entitat reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent.

Per tal de donar per rebuda una àrea de joc s'hauran d'haver complert tots els punts anteriors.
Si una àrea de joc no està rebuda no es podrà obrir al públic.



10. EXECUCIÓ DE LES GARANTIES ADDICIONALS

Pel que fa a les ampliacions de garanties ofertes pel licitador, es gestionaran des de BIMSA amb l'Ajuntament de Barcelona (Institut Municipal de Parcs i Jardins), responsables del seu Manteniment, segons la oferta presentada i pot fer referència a :

- La garantia de qualsevol element o parts dels elements de jocs infantils i de les teles dels sistemes de generació d'ombra estacional (si s'escau) per defectes de fabricació i/o instal·lació, entenent que el licitador hauria d'assumir la reparació o substitució dels elements de jocs infantils i de les teles (si s'escau), en el cas que considerant l'ús habitual dels espais així com els agents atmosfèrics i climatològics que puguin esdevenir.

S'ha de tenir en compte que la garantia mínima contractual és de trenta-sis (36) mesos. L'oferta d'ampliació del licitador haurà de ser sobre aquest temps establert i fins un màxim de seixanta (60) mesos.

- Reparació i substitució en cas necessari dels elements o parts dels elements de jocs que hagin patit accions vandàliques, fent referència a elements trencats, tallats o i/o forats en les teles (si s'escau) que pateixin dins els dotze (12) mesos següents a la recepció de la instal·lació per part de BIMSA.

En el moment de detectar la incidència s'informarà per part de BIMSA al contractista, que haurà de donar resposta en 24h i indicar la planificació de la substitució o reparació que no podrà ser superior a 1 mes, excepte per causes justificades alienes al contractista.

En cas que la situació produís alguna situació de perill i/o seguretat, el contractista haurà de fer l'actuació immediatament (2 dies) que pot ser provisional fins a la realització de l'actuació definitiva en el termini màxim establert d' un (1) mes.

Barcelona, a data de la signatura digital

Ingrid Pujol Alamany
Directora Tècnica Adjunta
Dpt. Obres Estandarditzades
BIMSA - Ajuntament de Barcelona

Estrella Ordóñez Ordóñez
Directora Tècnica
Dpt. Obres Estandarditzades
BIMSA - Ajuntament de Barcelona