

AJUNTAMENT DE SALOU

Serveis Tècnics Municipals



PROJECTE TÈCNIC PEL SUBMINISTRAMENT I
IIINSTAL·LACIÓ DELS JOCS INFANTILS PER LA MILLORA
DE DIFERENTS PARCS DE SALOU. ANY 2026



Codi STM: E2575

Codi AUPAC: 15567/2025

Emplaçament
MUNICIPI DE SALOU

Data: NOVEMBRE 2025

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

ÍNDEX

1.	Objecte de l'actuació	2
2.	Emplaçaments	4
3.	Promotor	5
4.	Autor del document tècnic.....	5
5.	Descripció i justificació de la solució adoptada.....	5
6.	Propostes licitadores, criteris a tenir en compte i format de presentació d'ofertes	6
7.	Descripció Zones d'actuació (LOTS d'adjudicació)	10
8.	Cartell de zona de jocs.....	40
9.	Característiques tècniques mínimes comuns	42
A.	Disseny.....	42
B.	Encastrament.....	42
C.	Materials.....	42
1.	Fusta	42
2.	Acer.....	43
3.	Cordes	44
4.	Proteccions i seguretat d'utilització.....	44
10.	Condicions de recepció de materials subministrats i muntats.....	45
11.	Pressupost.....	46
12.	Qualificació del contractista.	46
13.	Termini d'execució	47
14.	Garanties	47
15.	Seguretat i salut en el subministrament i muntatge.....	48

1. Objecte de l'actuació

La present memòria es redacta a petició de la Regidoria de Planificació Territorial, Regidor Sr. Hèctor Maiquez, a fi i efecte de poder complementar i millorar diversos parcs i zones verdes del terme municipal de Salou.

Com a històric d'actuacions en diferents zones del municipi, durant els darrers anys s'ha actuat en:

Any	Creació / Millora	Parc
2006	Creació	Parc c. Farigola (Actual pavelló Ponent)
	Creació	Parc c. Pla de l'Era
	Millora	Parc Xalets de Salou
	Creació	Parc Mirador de Salou
	Creació	Els triangles (part platja)
	Creació	Parc Cala Vinya
	Millora	Plaça Carrilet
	Creació	Parc C. Brussel·les
2010	Millora	Plaça Carrilet
2012	Millora	Platja de Llevant (zona sorra platja)
	Millora	Platja de Ponent (zona sorra platja)
2014	Renovació	Plaça de la Pau
2015	Renovació	Plaça Província
	Creació	Plaça Catalunya
	Creació	Parc c. Antoni Gaudí (Pav. Ponent)
	Millora	Platja Ponent
	Millora	Plaça c. Valls
2016	Creació	Jocs fitnes Platja Llevant
		Jocs fitnes platja ponent
		Jocs fitnes platja capellans
2017	Renovació	Parc c. G. Muntcada- Guillem C.
	Creació	Els triangles (c. Mola d'aires)

2019	Millora	Jocs workout platja Llevant
	Renovació	Parc Via Aurèlia
	Millora	Parc Plaça Andalusia
	Millora	Platja Llevant
	Creació	Parc C. Brussel·les (Capellans)
	Millora	Parc zona Emprius
2022	Renovació	Jocs workout Platja Llevant
	Creació	Jocs workout platja Ponent
2023	Renovació	Parc Pl. Francesc Macià

En aquest llistat no s'ha tingut en compte la creació de zones de joc com a conseqüència d'actuacions d'urbanització, ni la creació de petites zones de joc per trasllats de jocs d'altres zones

Així, el present plec de prescripcions tècniques està format per diferents LOTS D'ADJUDICACIÓ, que conformen aquest objectiu comú, però que alhora pretenen que es puguin diversificar les diferents opcions existents en el mercat, i que en molts cassos, es troben particularitzades entre les diferents opcions de mercat.

D'aquesta forma, aquests lots d'adjudicació volen permetre que puguin realitzar-se diferents opcions a les zones infantils, tot gaudint, alhora, de les diferents novetats que puguin oferir les diferents empreses. És a dir, permetre la possibilitat d'instal·lar les millors opcions dels diferents fabricants de jocs infantils, en comptes de les millors opcions d'un únic fabricant de jocs infantils.

La divisió es realitza en lots d'adjudicació tenint en compte els següents criteris:

- L'execució dels diferents parcs es pretén que s'executi en paral·lel, pel que convé que siguin lots independents fins el punt que siguin executables per diferents empreses especialitzades.
- Els lots d'adjudicació que contemplin diferents parcs són deguts a la relació entre les zones pel motiu d'aprofitament de jocs existents entre un parc i l'altre.
- La divisió en lots pretén que puguin ofertar independentment les diferents empreses especialitzades de jocs infantils, de forma que puguem optar a les millors opcions de lúdiques de cadascuna de les diferents empreses, pel pressupost, espai i recursos disponibles.

Aquesta divisió de lots és la següent:

- LOT 1. PLAÇA ANDALUSIA
- LOT 2. PARC XALETES DE SALOU I PARC MIRADOR DE SALOU
- LOT 3. PARC PLA DE L'ERA I PLAÇA LOUIS BRAILLE
- LOT 4. PLAÇA DEL CARRILET

En algunes d'aquestes zones, hi ha jocs infantils existents que són objecte de retirada, manteniment correctiu de peces, i nova instal·lació en altres ubicacions. Això es detalla en cadascunes de les zones.

En cas de trobar-se alguna resta de fonamentació de joc infantil preexistent, serà a càrrec de l'empresa adjudicatària el sanejat de la resta de fonamentació, consistent en extracció i garbellat de la zona.

2. Emplaçaments

La instal·lació de jocs infantils del present plec és correspon al següents emplaçaments:

LOT 1

Zona	Carrers
PLAÇA ANDALUSIA	Entre els carrers Pierre Vilar i c/Ferran Soldevila i Rosa Sensat

LOT 2

Zones	Carrers
PARC XALETES DE SALOU	Entre els carrers de l'Avenç i c/Monestir de Santes Creus
PARC MIRADOR DE SALOU	Entre els carrers de Jordi Cartanyà i c/Cal·lipolis

LOT 3

Zones	Carrer
PARC DEL PLA DE L'ERA	Carrer pla de l'Era
PLAÇA LOUIS BRAILLE	Entre els carrers de Louis Braille, Pujol de Barberà, Dra. Helena Maseras i Ribera i carrer J.V.Foix

LOT 4

Zona	Carrers
PLAÇA CARRILET	Entre els carrers carrers entre Passeig de l'Estació i carrer d'Aragó

3. Promotor

El promotor de la present memòria és l'excel·lentíssim Ajuntament de Salou

4. Autor del document tècnic

El present document tècnic ha estat redactada pels Serveis Tècnics Municipals, Secció de Projectes Urbans.

5. Descripció i justificació de la solució adoptada

Les solucions proposades són una proposta dels STM- Servei de Projectes Urbans, consensuada amb la Regidoria de Planificació Territorial.

L'objectiu és la millora lúdica de l'espai d'actuació atenent als següents criteris.

La combinació de jocs que es mostra, és un recull/idea dels STM- Projectes Urbans, buscant la renovació d'elements, elements nous no existents en els parcs municipals (llit o llits elàstic, tirolina, ...), elements amb poca repetició (per exemple, gronxadors tipus "Nido", etc...), així com la millora i ampliació vers la inclusió dels infants, tenint en compte diferents tipus de discapacitats.

La opció que es planteja per part dels STM, és només una idea, una intenció, que pretén tenir en compte les necessitats particulars de la zona.

Les empreses licitadores podran presentar 2 ofertes per cada zona, OPCIÓ 1 i OPCIÓ 2.

Per exemple, per la plaça Andalusia:

- Oferta OPCIÓ 1- empresa XXX- Lot 1- Plaça Andalusia.
- Oferta OPCIÓ 2- empresa XXX- Lot 1- Plaça Andalusia.

I així per cadascuna de les places (LOTs d'adjudicació)

S'accepta que les empreses licitadores puguin presentar 2 opcions per cadascun dels Lots, en tant que les són coneixedores en major i millor grau dels seus productes. Per la qual cosa, es recomana a les empreses presentar una OPCIÓ 1- atenent als criteris dels STM, i una OPCIÓ 2- lliure, com a opció que pretengui millorar els criteris proposats pels STM.

Cadascuna de les opcions es valorarà independentment, conforme als criteris d'adjudicació establerts.

6. Propostes licitadores, criteris a tenir en compte i format de presentació d'ofertes

Les empreses poden presentar diferents opcions per una mateixa plaça: OPCIO 1 i OPCIO 2. Cadascuna de les opcions es valorarà independentment, conforme als criteris d'adjudicació establerts. És opcional. Les empreses poden presentar sols 1 opció per una mateixa plaça, i poden presentar l'opció que pretengui seguir les propostes dels STM o no. És a dir, poden fer una única opció si ho consideren adient, i seguir o no (pretenent millorar) la proposta dels STM.

Les empreses podran triar, a l'hora de presentar les dues opcions, tenir en compte o no, la idea del present document tècnic, donat que és només això, una idea. Les empreses, coneixedores dels seus productes, podran trobar productes més innovadors, menys repetitius, etc... És a dir, poden haver-hi opcions que millorin aquestes idees dels STM. Per això es permeten dues opcions, per si una vol mantenir la idea dels STM i l'altre vol millorar-la.

Per tal de garantir que no queda desert cap dels lots d'adjudicació, l'empresa que triï presentar-se en qualsevol dels LOTS, haurà de presentar oferta per tots els lots d'adjudicació.

No hi ha limitació en el nº de lots que pot guanyar una mateixa empresa, però el termini d'obres s'haurà de complir per cadascun dels lots d'adjudicació, pel que s'haurà d'executar els treballs dels diferents lots en paral·lel, no un darrera l'altre, sinó alhora.

Les opcions que presentin les empreses, hauran de ser viables en quant al compliment de mesures de seguretat, en funció de la realitat existent respecte els elements existents: mobiliari, arbrat i vegetació, jocs existents, desnivells, circulació dels usuaris, etc... En cas de concretar-se l'adjudicació d'alguna opció que posteriorment resulti que no compleix amb aquesta indicació, l'empresa adjudicatària haurà de responsabilitzar-se de les operacions i costos alternatius per garantir el compliment

Cadascuna de les opcions presentades haurà de tenir en compte el següent:

- Oferta lúdica que ofereix la proposta.
 - o Diversitat, qualitat i quantitat de l'oferta lúdica dels jocs. Versatilitat dels jocs; com ara que el paviment de cautxú, alhora que esmorteix, pugui oferir la possibilitat de jugar amb els dibuixos fets.
 - o Millora en la oferta lúdica existent, és a dir, avaluar la oferta lúdica existent i garantir que no es minvi la mateixa, així com no es minvi la diversitat d'edats que la zona passa a permetre.
- Amplitud d'infants que poden gaudir de l'equipament lúdic.
 - o Adaptabilitat dels jocs per infants amb qualsevol tipus de discapacitat, així com la possibilitat siguin jocs integrats, en els quals es pugui jugar conjuntament independentment de l'existència o no de discapacitats. Valoració de la inclusivitat en funció de l'atenció als diferents tipus de discapacitats
- Coherència d'edats
 - o Cal que els jocs no tinguin buits d'edats, és a dir, si hi ha jocs per nens de 3-5 anys, i de 9-12 anys...cal que hi hagin jocs per nens entre 5 i 9 anys.
- Coherència estètica entre els diferents jocs
 - o A les zones on s'aprofiten jocs, i/o s'amplia la oferta lúdica, és a dir, on s'instal·len jocs nous al costat de jocs ja existents, cal que hi hagi una coherència estètica amb els jocs existents, en quant a la línia de jocs existent (tipus de material de l'estructura, panells, colors,...)
 - o A la zona del cap de Salou (Zona del pla de l'era) la línia desitjada és del tipus "Nature", amb pocs colors, i els colors més aviat integrats en els existents (marró/fusta, gris, verd), estructures de fusta,....
- Limitacions geomètriques i topogràfiques de l'espai
 - o La proposta que realitzin les empreses haurà de ser viable amb la zona on la realitzin. El plànol facilitat per l'Ajuntament és orientatiu, tenint diferències substancials amb la realitat. L'empresa haurà de conèixer, per tant, si hi ha un

arbre, una farola o fins i tot una tapa d'una arqueta, que impossibiliti el complir la oferta proposada. En cas de donar-se la circumstància, un cop adjudicada una opció, que hi hagi algun element existent que impossibiliti dur a terme l'opció adjudicada, serà a càrrec de l'adjudicatari el cost de la solució que els STM adoptin. El criteri dels STM d'Arquitectura seria el de buscar opcions alternatives, però sense canviar el tipus de joc i la ubicació (potser si la orientació del joc, etc..), això sí, el criteri no serà pas el de talar un arbre, si es poden dur a terme altres opcions encara que aquestes esdevinguin més cares.

- Qualitat tècnica a efectes de durabilitat i manteniment
 - o Es valorarà la qualitat tècnica dels materials utilitzats, el sistema constructiu (unions, etc...)
 - o En els jocs que es mantenen i/o traslladen, es valorarà la concreció i abast de l'actuació de manteniment correctiu.

Format de presentació d'ofertes

Les empreses poden presentar fins a 2 opcions de jocs infantils per cadascun dels lots.

Per tenir-se en compte la oferta, s'ha de presentar la documentació en el següent format, podent-se descartar la oferta per qüestions de format.

Cadascuna de les opcions (opció 1 i opció 2) s'ha de presentar de forma independent, doncs serà valorada de forma independent.

La informació visual que caldrà presentar serà:

- Foto o vista en 3D.
 - Espai màxim permès: 1 cara en DIN A3.
- Fitxa tècniques dels jocs proposats.
 - Espai màxim permès per la totalitat dels jocs i fitxes tècniques: 2 cares en DIN A4.
- Plànol a escala, en planta, amb distàncies de seguretat dels jocs nous, els que es mantenen i els que provenen de trasllats d'altres parcs, tot tenint en compte l'existència del mobiliari urbà, arbrat, fonts, etc...
 - Espai màxim permès: 1 cara en DIN A3.

La informació tècnica dels materials que caldrà presentar serà:

- Característiques tècniques dels materials, a redactar-se en un espai màxim d'un DIN A4 a dues cares. Les característiques tècniques hauran de definir els materials i gruixos dels següents elements, en el següent ordre:
 - Estructura vertical
 - Estructura horitzontal
 - Panells verticals
 - Panells horitzontals
 - Tobogans
 - Cordes
 - Cautxú
 - Compliment de certificats EN1177, mediambientals, qualitat.
 - Garantia d'aquests elements

7. Descripció Zones d'actuació (LOTS d'adjudicació)

LOT 1. PARC PLAÇA ANDALUSIA

Aquesta plaça, actualment té 2 zones de jocs existents, les quals es mantenen, afegint els corresponent cartell de zona de jocs, atès que es va retirar per mal estat del cartell.

- Zona 1- Joc combinat
- Zona 2- Llits elàstics



Jocs existents en Zona 1

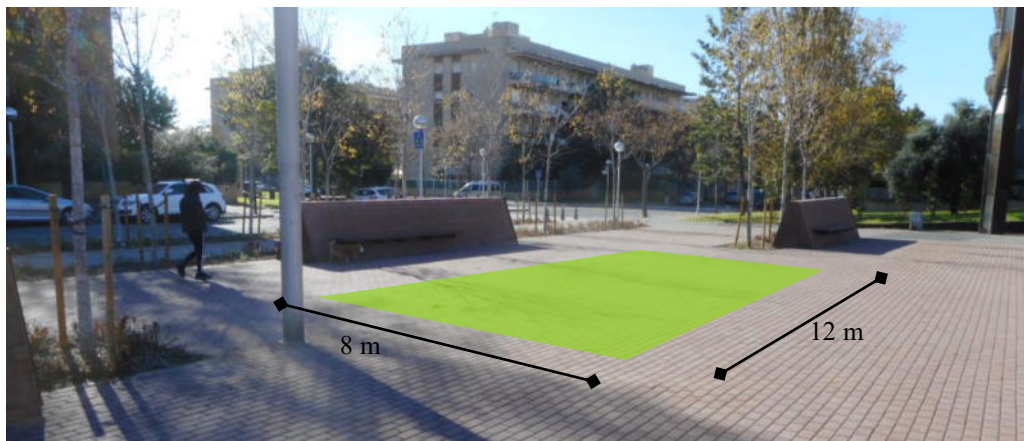


Cartell preexistent de la Zona 1. A copiar informació pel cartell nou a col·locar en la zona 1.



Aquesta és la zona 2 amb els llits elàstics accessibles i el cartell existent, el qual caldrà reposar.

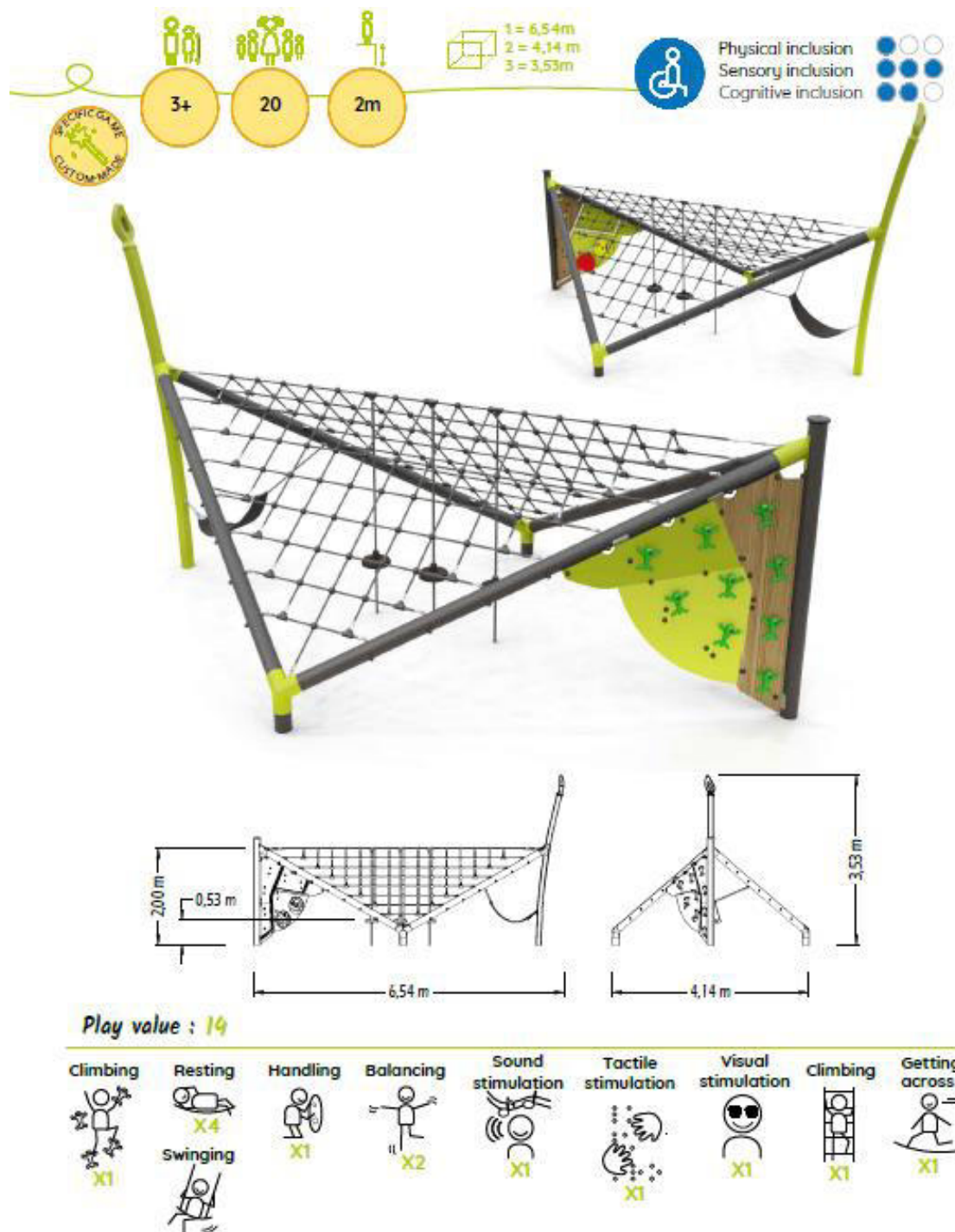
Es pretén crear una nova zona de jocs, Zona 3, de 8 x 12 m, amb joc combinat de trepa, donat que és la demanda lúdica i d'edat que es rep.



Aproximació visual de la nova zona, zona 3, amb cautxú continu pel joc de trepa i altres.

La proposta de joc de jocs, per part dels STM és la següent:

- Joc combinat de trepa que permeti i tingui en compte la inclusió.
- 1 carrusel tipi inclusiu
- 1 molla inclusiva.



Aquest seria l'aspecte estètic aproximat de la zona, però amb la molla inclusiva i el carrusel tipus inclusiu, la qual resultaria inclusiva per a persones amb diferents tipus de discapacitats.



Font de la imatge: HPC

Aspecte estètic del carrusel tipus inclusiu.



Font de la imatges: KOMPAN

La proposta de millora de la zona de joc és la següent:

- Subministrament i instal·lació de jocs infantils
- Subministrament i col·locació de paviment de cautxú continu, amb les tasques de ram de paleta necessàries.
- Subministrament i instal·lació de jocs infantils

Les dimensions disponibles aproximades són les reflectides als plànols corresponents.

Les opcions que presentin les empreses, hauran de ser viables en quant al compliment de mesures de seguretat, en funció de la realitat existent respecte els elements existents: mobiliari, arbrat i vegetació, jocs existents, desnivells, circulació dels usuaris, etc... En cas de concretar-se l'adjudicació d'alguna opció que posteriorment resulti que no compleix amb aquesta indicació, l'empresa adjudicatària haurà de responsabilitzar-se de les operacions i costos alternatius per garantir el compliment

L'estat actual del paviment és pavimentat amb llamborda de formigó prefabricat sobre solera de formigó armat.

Han de suposar que el muntatge es realitzarà sobre el paviment actual. En cas de trobar-se alguna resta de fonamentació de joc infantil preexistent, serà a càrrec de l'empresa adjudicatària el sanejat de la resta de fonamentació, consistent en extracció i garbellat de la zona.

L'empresa adjudicatària haurà de certificar el compliment de distàncies de seguretat, etc... alhora que presentant els plànols de muntatge i especejament, així com els certificats de qualitat, prèvia presentació de la factura.

El subministrament i muntatge anirà a càrrec total de l'empresa adjudicatària. Durant l'enduriment de la base d'encastament correspondrà a l'empresa adjudicatària la senyalització per no utilització de jocs, el tancat amb tanca de la zona d'actuació, la custòdia dels mateixos, així com posterior retirada de proteccions de no utilització de jocs. Per part de l'Ajuntament no es disposa de magatzem on lliurar el material fins el muntatge, aspecte que correspondrà realitzar a l'empresa adjudicatària.

Aquests elements anteriors s'haurien de complementar amb dos elements de molles inclusives

- Subministrament i col·locació de paviment de cautxú continu, amb les tasques de ram de paleta necessàries.

Caldrà realitzar la feina relativa a la realització del paviment de cautxú continu i certificació del compliment de la normativa EN1177.

En el paviment de cautxú continu la capa superior haurà de ser d'EPDM, no s'acceptarà cap solució constructiva amb SBR reciclat ni encapsulat com a capa d'acabat.

Caldrà realitzar les tasques de ram de paleta necessàries per encaixar el paviment de cautxú en el paviment de llamborda, deixant-ho pràcticament a la mateixa cota d'acabat de la llamborda (lleugerament més alt). Això és:

- Replanteig per marcar cotes i definir solució d'evacuació d'aigües pluvials per esorrentia. Zona de 8 x 12 m.
- Retirada de llambordes, per reaprofitament. Retirada i paletització, càrrega i transport a magatzem municipal, amb lliurament de material a la brigada per mitjà d'albarà a presentar. L'empresa haurà de mirar el gruix de llamborda existent per tenir-ho en compte. S'estima que és de 8 cm. Pot haver-hi capa de ull de perdiu entre la llamborda i la solera, pel que suposaria l'acopi en big-bags de l'ull de perdiu, càrrega i transport a magatzem municipal.
- Realització de tasques de tall de solera, excavació i realització de fonaments / bases d'ancoratge dels nous jocs.
- Caldrà tenir la zona d'actuació tancada, amb tancat alt, alhora que realitzar la corresponent vigilància de seguretat respecte la mateixa, durant el transcurs de tota l'actuació.
- Treballs relatius a la col·locació del cartell de zona de jocs, ancorat a la solera de formigó, i rejuntat dels muntants amb llamborda retallada.
- Tasques de gestió de residus; càrrega, transport, cànon en gestor de residus autoritzat, presentació de certificat de l'adient gestió de residus.

Respecte la pavimentació amb cautxú, s'ha de realitzar conforme l'alçada de caiguda del joc infantil proposat i, en tots els cassos, superior a una caiguda d'alçada superior al 1.5 m.

Aquestos treballs consisteixen en:

- Replanteig per marcar cotes.
- Pavimentació amb els gruixos mínims necessaris pel compliment de la normativa EN 1177.
- Perímetre pràcticament enrasat, a la mateixa cota de la llamborda o, en cas de ser necessari més gruix, arrodonit per fer transició amb paviment de llambordes.
- Els colors i el disseny que es proposen serien semblants a la imatge en 3D, amb dos tonalitats de verd.
- Certificació del compliment de la normativa EN1177.
- Garantia de 4 anys sobre el material i la col·locació, sense condicions addicionals.

La informació visual del disseny del cautxú haurà d'estar inclosa en la informació visual del joc infantil.

En cas de ser necessària alguna partida no descrita, aquesta s'haurà de valorar en el pressupost, de forma clara i separada, per tal que l'oferta pressupostada suposi un import total de sigui un preu màxim del qual no s'excedeixi durant la obra. L'import a pressupostar serà un import tancat, on no es facturarà cap diferència d'amidaments.

El pressupost haurà de contemplar tots els materials, mà d'obra i mitjans auxiliars necessaris per la correcta execució dels treballs, així com de les tasques de seguretat pels treballadors i protecció de riscos davant terceres persones.

LOT 2. PARC DE XALETES DE SALOU I PARC DE MIRADOR DE SALOU

Aquesta 2 places tenen jocs existents, dels quals alguns es traslladen, altres es desmunten i guarden, i altres es porten a gestor de runes autoritzat.

A la següent taula s'indica esquemàticament els jocs existents i el destí dels mateixos.

Plaça / Parc	JOCS EXISTENTS	Destí jocs existents (trasllat a...)
XALETES SALOU (Renovació)	- Gronxador 1- 2 seients indiv. + tipus bolquer	Parc Mirador Salou
	- Gronxador 2- 2 seients individuals	Parc plaça Louis Braille
	- Joc combinat VIVAREA d'aspecte més fusta (tub, tobogan, trepes,..)	Parc Mirador Salou
	- 6 molles individuals antigues	Gestió residus
	- 1 molla doble puja-baixa antigues	Gestió residus
MIRADOR DE SALOU (Millora)	- Joc combinat existent (tobogan, trepa,...)	Es manté
	- Molla doble puja-baixa	Gestió residus
	- Taula tenis-taula	Es manté

El trasllat de jocs a una altra plaça, implica el desmuntatge, substitució de peces i/o pintat de panells, nou muntatge amb l'aportació de peces de fonamentació necessàries, i nova col·locació complint amb els requeriments normatius corresponents.

Els jocs indicats com a gestió de residus, s'han de retirar, inclòs fonament, carregar i transportar a abocador, pagant les taxes d'abocador i gestió de residus. Caldrà aportar els certificats de gestió de residus.

Tant en el trasllat de joc com en la retirada definitiva del joc (gestió de residus) s'haurà de d'omplir el forat amb sauló i deixar la superfície apta per utilitzar-se, enretirant qualsevol tipus de runa i deixant la superfície sense pedres.

En quant als jocs que es mantenen, s'haurà de substituir les peces que estiguin en mal estat, i/o pintar.

Estat actual del parc de Xalets de Salou:



Un dels accessos, des del carrer Monestir de Santes Creus. Joc combinat tipus VIVÀREA i dos gronxadors doble, un d'ells amb seient tipus "bolquer".



Gronxador doble que es traslladarà al parc de Mirador de Salou, i molles simples i doble que s'enretiraran. L'altre gronxador doble s'haurà de traslladar al parc de la plaça Louis Braille.



Joc combinat tipus VIVÀRIA que es traslladarà al parc de la plaça Louis Braille.

Estat actual del parc de Mirador de Salou:



La zona del parc de Mirador de Salou, continuarà tenint el paviment de sauló, i es complementarà de forma que tingui un altre joc combinat (VIVÀRIA procedent de Xalets de Salou) i un gronxador doble (procedent de Xalets de Salou).

La proposta de millora de les zones de joc són les següents:

En quant a Xalets de Salou:

- Subministrament i instal·lació de jocs infantils
- Subministrament i col·locació de paviment de cautxú continu, amb les tasques de ram de paleta necessàries.

A. Subministrament i instal·lació de jocs infantils

Les dimensions disponibles aproximades són les reflectides als plànols corresponents.

Pel cas de Xalets de Salou, cal tenir en compte la existència de moreres a la zona d'instal·lació dels nous jocs. El plànol realitza una aproximació que pot tenir grans diferències. La proposta de jocs que realitzi l'empresa haurà de ser conseqüent amb que es pugui instal·lar o bé, assumir les tasques i costos de les alternatives, si es donessin.

Les opcions que presentin les empreses, hauran de ser viables en quant al compliment de mesures de seguretat, en funció de la realitat existent respecte els elements existents: mobiliari, arbrat i vegetació, jocs existents, desnivells, circulació dels usuaris, etc... En cas de concretar-se l'adjudicació d'alguna opció que posteriorment resulti que no compleix amb aquesta indicació, l'empresa adjudicatària haurà de responsabilitzar-se de les operacions i costos alternatius per garantir el compliment.

En cas de trobar-se alguna resta de fonamentació de joc infantil preexistent, serà a càrrec de l'empresa adjudicatària el sanejat de la resta de fonamentació.

L'empresa adjudicatària haurà de certificar el compliment de distàncies de seguretat, etc... alhora que presentant els plànols de muntatge i especejament, així com els certificats de qualitat, prèvia presentació de la factura.

El subministrament i muntatge anirà a càrrec total de l'empresa adjudicatària. Durant l'enduriment de la base d'encastament correspondrà a l'empresa adjudicatària la senyalització per no utilització de jocs, la custòdia dels mateixos, el tancat amb tanca de la zona d'actuació, així com posterior retirada de proteccions de no utilització de jocs. Per part de l'Ajuntament no es disposa de magatzem on lliurar el material fins el muntatge, aspecte que correspondrà realitzar a l'empresa adjudicatària.

La proposta de joc de jocs, per part dels STM és la següent:

- Joc combinat tipus vaixell + molla grupal adaptada + 2 molles individuals
- 2 gronxadors dobles: 1 dels dos amb seient tipus bolquer i l'altre amb seient niu (inclusiu)
- Tirolina
- 2 llits elàstics inclusius (accessibles)
- 2 taules de ping pong.



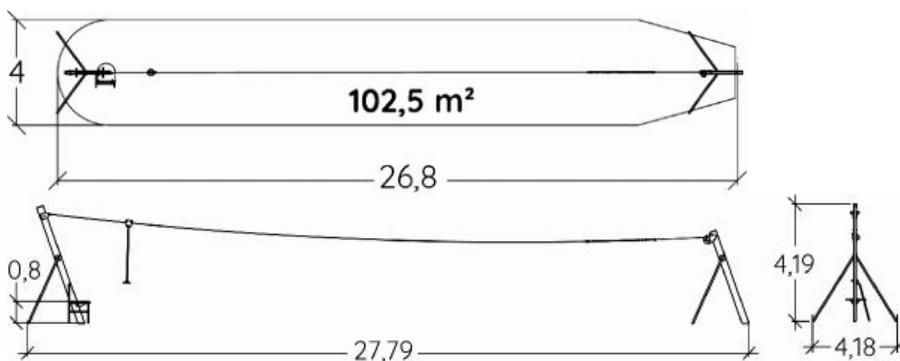
Imatge orientativa del joc proposats



La tirolina tindrà un recorregut efectiu no menor a 25 m.

Per tal de garantir que té una velocitat suficient, atès que les darreres tirolines que hem instal·lat han acabat resultant ser avorrides perquè no agafaven un mínim de velocitat, es defineix que, pel recorregut efectiu de 25 m, sortint parat, un pes mort de 70 kg realitzi el recorregut en 5-6 segons. Aquest límit podrà ser superior si l'empresa de jocs ho considera habitual i segur, atès que per pesos d'infants, és a dir, menors, la velocitat disminuiria.

Seguidament es mostra, orientativament un model, estètic, que seria vàlid si compleix amb el requisit de velocitat mínima.



En aquest parc és una zona que es considera molt adient la ubicació de llits elàstics, pel que es proposa la instal·lació de 2 llits elàstics inclusivament, accessibles, de superfície de salt aprox. de 1.5 x 1.5 m. amb un perímetre mínim d'amplada de 1.20 m. de paviment de cautxú. Es permet apropar les dues superfícies, de forma que la separació entre un requadre de salt i l'altre sigui de 1.20 m aprox., garantint el compliment de l'accessibilitat.



S'instal·laran dos jocs de tenis-taula, que hauran de ser accessibles per persones de mobilitat reduïda.



Aspecte estètic de opcions de taules de tenis taula, però hauràn de ser accessibles.

B. Subministrament i col·locació de paviment de cautxú continu, amb les tasques de ram de paleta necessàries.

Caldrà realitzar la feina relativa a la realització del paviment de cautxú continu per la superfície de seguretat dels jocs proposats, i certificació del compliment de la normativa EN1177:

- Joc combinat tipus vaixell + molla grupal adaptada + 2 molles individuals
- 2 gronxadors dobles: 1 dels dos amb seient tipus bolquer i l'altre amb seient niu (inclusiu)
- Tirolina
- 2 llits elàstics inclusius (accessibles)

En el paviment de cautxú continu la capa superior haurà de ser d'EPDM, no s'acceptarà cap solució constructiva amb SBR reciclat ni encapsulat com a capa d'acabat.

Caldrà realitzar les tasques de moviment de terres i ram de paleta necessàries per encaixar el paviment de cautxú en el paviment de sauló existent, deixant-ho pràcticament a la mateixa cota d'acabat de la llamborda (lleugerament més alt). Això és:

- Replanteig per marcar cotes i definir solució d'evacuació d'aigües pluvials per escorrentia.
- Excavació per rebaix de cota a la zona on aniria el cautxú, atenent als nivells marcats per evacuar aigües de pluja.
- Rebaix en terra, extraient i acopiant el sauló aprofitable de forma separada a la part de terra més profunda i que pugui no sortir aprofitable.
- Excavació per fonaments, bases d'ancoratge necessàries.
- Càrrega de terres sobrants, transport a zona d'equipament municipal a determinar, abocament i estesa.
- Solera de formigó armat de 10 cm de gruix, amb Formigó HA-25/B/20/I i armat amb malla electrosoldada de 5 mm de diàmetre, amb formació de pendent d'un 1,0 % per evacuació d'aigües, acabat superficial reglejat amb acabat de textura rugosa.
- Caldrà tenir la zona d'actuació tancada, amb tancat alt, alhora que realitzar la corresponent vigilància de seguretat respecte la mateixa, durant el transcurs de tota l'actuació.
- Tasques de gestió de residus; càrrega, transport, cànon en gestor de residus autoritzat, presentació de certificat de l'adient gestió de residus.

Respecte la pavimentació amb cautxú, s'ha de realitzar conforme l'alçada de caiguda del joc infantil proposat i, en tots els cassos, superior a una caiguda d'alçada superior al 1.5 m.

Aquests treballs consisteixen en:

- Replanteig per marcar cotes.
- Pavimentació amb cautxú continu amb els gruixos necessaris pel compliment de la normativa EN 1177.
- Perímetre lleugerament més aixecat per tal no entri terra, i no s'hi porti terra/sediment per part de les aigües pluvials. Els colors i el disseny es definiran a posteriori, però els colors seran estàndards; vermell, taronja, groc/ocre, verd, i en cas d'haver-hi diferents colors no es crearan formes complexes.
- Certificació del compliment de la normativa EN1177.
- Garantia de 4 anys sobre el material i la col·locació, sense condicions addicionals.

La informació visual del disseny del cautxú haurà d'estar inclosa en la informació visual del joc infantil.

En cas de ser necessària alguna partida no descrita, aquesta s'haurà de valorar en el pressupost, de forma clara i separada, per tal que l'oferta pressupostada suposi un import total de sigui un preu màxim del qual no s'excedeixi durant la obra. L'import a pressupostar serà un import tancat, on no es facturarà cap diferència d'amidaments.

El pressupost haurà de contemplar tots els materials, mà d'obra i mitjans auxiliars necessaris per la correcta execució dels treballs, així com de les tasques de seguretat pels treballadors i protecció de riscos davant terceres persones.

En quant a Mirador de Salou:

La zona del parc de Mirador de Salou, continuarà tenint el paviment de sauló, i es complementarà de forma que tingui un altre joc combinat (VIVÀRIA procedent de Xalets de Salou) i un gronxador doble (procedent de Xalets de Salou). Aquest gronxador haurà de tenir un dels dos seients del tipus bolquer.

El joc combinat i el tenis taula es mantenen, incloent-s'hi realitzar manteniment correctiu de peces i desgast.

La molla es retira, transporta a gestor de runes autoritzat i se'n realitza la gestió de residus corresponent (pagament de taxes,...). Caldrà aportar els certificats de gestió de residus.

S'haurà de instal·lar una molla doble inclusiva, d'estètica similar al joc tipus Vivària que es trasllada.

La proposta d'ubicació de jocs ha de tenir en compte la ubicació dels jocs existents que s'aprofiten, els que es traslladen, i els nous que s'instal·len.

S'haurà de repicar el sauló deixant-lo tou en el perímetre de seguretat dels jocs existents que es mantenen i els jocs nous que s'instal·len.

LOT 3. PARC DEL PLA DE L'ERA I DE LA PLAÇA LOUIS BRAILLE

Aquesta 2 places tenen jocs existents, dels quals alguns es traslladen, altres es desmunten i guarden, i altres es porten a gestor de runes autoritzat.

A la següent taula s'indica esquemàticament els jocs existents i el destí dels mateixos.

Plaça / Parc	JOCS EXISTENTS	Destí jocs existents (trasllat a...)
PLA DE L'ERA (Renovació)	- Gronxador- 2 seients indiv.	Louis Braille
	- Joc combinat VIVAREA senzill (tob. trepa,..) d'aspecte més metàl·lic.	Louis Braille
LLUIS BRAILLE (Millora)	- Joc combinat existent (tobogan, trepa)	Es manté
	- 6 molles indiv.	Gestió residus
	- 1 molla doble puja-baixa	Gestió residus

El trasllat de jocs a una altra plaça, implica el desmuntatge, substitució de peces i/o pintat de panells, nou muntatge amb l'aportació de peces de fonamentació necessàries, i nova col·locació complint amb els requeriments normatius corresponents.

Els jocs indicats com a gestió de residus, s'han de retirar, inclòs fonament, carregar i transportar a abocador, pagant les taxes d'abocador i gestió de residus. Caldrà aportar els certificats de gestió de residus.

Tant en el trasllat de joc com en la retirada definitiva del joc (gestió de residus) s'haurà de d'omplir el forat amb sauló i deixar la superfície apta per utilitzar-se, enretirant qualsevol tipus de runa i deixant la superfície sense pedres.

En quant als jocs que es mantenen, s'haurà de substituir les peces que estiguin en mal estat, i/o pintar.

Estat actual del parc de Pla de l'Era:



Joc combinat tipus VIVÀREA i un gronxadors doble, de seients habituals.

Aquests dos joc es traslladaran a la plaça Louis Braille.

Estat actual del parc de Louis Braille:



La zona del parc de Louis Braille, continuarà tenint el paviment de sauló, i es complementarà de forma que tingui un altre joc combinat (VIVÀRIA procedent del parc de Pla de l'era) i dos gronxadors doble (1 procedent de Xalets de Salou i un altre procedent de pla de l'era, aquest darrer amb seient tipus niu i les adaptacions que corresponguin).

La proposta de millora de les zones de joc són les següents:

En quant al parc del pla de l'era:

- Subministrament i instal·lació de jocs infantils

A. Subministrament i instal·lació de jocs infantils

Les dimensions disponibles aproximades són les reflectides als plànols corresponents.

Pel cas del parc de pla de l'era, cal tenir en compte la existència de vegetació, així com de l'existència de un desnivell existent, que vol integrar-se, aprofitant-se el desnivell per instal·lar un tobogan de desnivell, dels dobles (amples) i inclusivament. El plànol realitza una aproximació que pot tenir grans diferències. La proposta de jocs que realitzi l'empresa haurà de ser conseqüent amb que es pugui instal·lar o bé, assumir les tasques i costos de les alternatives, si es donessin. És a dir, **les opcions que presentin les empreses, hauran de ser viables en quant al compliment de mesures de seguretat, en funció de la realitat existent respecte els elements existents: mobiliari, arbrat i vegetació, jocs existents, desnivells, circulació dels usuaris, etc...** En cas de concretar-se l'adjudicació d'alguna opció que posteriorment resulti que no compleix amb aquesta indicació, l'empresa adjudicatària haurà de responsabilitzar-se de les operacions i costos alternatius per garantir el compliment.

La proposta de jocs haurà de preveure la ubicació del joc procedent de un altre lot d'adjudicació, concretament el lot 2, d'on procedirà la ubicació d'un gronxador doble, amb seients individuals, procedent del parc Xalets de Salou.

En cas de trobar-se alguna resta de fonamentació de joc infantil preexistent, serà a càrrec de l'empresa adjudicatària el sanejat de la resta de fonamentació.

L'empresa adjudicatària haurà de certificar el compliment de distàncies de seguretat, etc... alhora que presentant els plànols de muntatge i especejament, així com els certificats de qualitat, prèvia presentació de la factura.

El subministrament i muntatge anirà a càrrec total de l'empresa adjudicatària. Durant l'enduriment de la base d'encastament correspondrà a l'empresa adjudicatària la senyalització per no utilització de jocs, la custòdia dels mateixos, el tancat amb tanca de la zona d'actuació, així com posterior retirada de proteccions de no utilització de jocs. Per part de l'Ajuntament no es disposa de magatzem on lliurar el material fins el muntatge, aspecte que correspondrà realitzar a l'empresa adjudicatària.

La proposta de joc de jocs, per part dels STM és la següent:

- Joc combinat temàtica abelles
- Molla simple temàtica abelles + molla doble temàtica abelles adaptada
- Tobogan del tipus "ladera" inclusiu

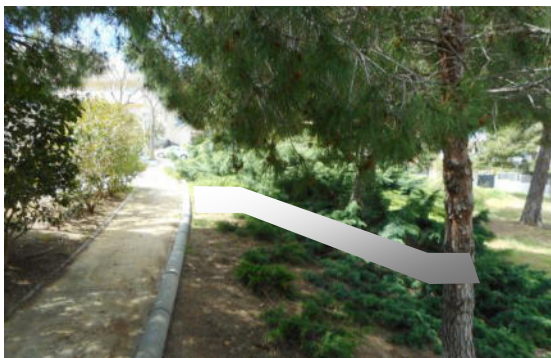


Aspecte estètic del joc combinat amb la temàtica d'abelles



Exemple de molles acordes amb la temàtica, però la molla doble haurà de ser adaptada a moviliat reduïda.

Aquest parc té dos nivells clarament diferenciats, i es vol integrar l'espai superior amb l'espai inferior, pel que es considera molt adient la ubicació de un tobogan doble, inclusiu, que englobi el nivell superior i inferior. Per aquesta raó es proposa la instal·lació d'un tobogan doble com el següent, on pel cas de les necessitats d'inclusivitat s'haurà de pujar donat la volta per la vorera, o segons la discapacitat, per l'accés esglaonat central dins del mateix parc.



Vist des de la part superior.



Caldrà realitzar les tasques de ram de paleta necessàries per permetre l'accés (retirada de vorada cilíndrica, excavació, fonaments, ...així com les relatives a jardineria (poda) i traspassos de línies de reg de petites dimensions que puguin existir.

El paviment de la zona haurà de quedar amb sauló, acabat rastrellat amb rasclat, de forma manual, sense restes de pedres ni altres materials. Caldrà aportar el sauló necessari.

En cas de ser necessària alguna partida no descrita, aquesta s'haurà de valorar en el pressupost, de forma clara i separada, per tal que l'oferta pressupostada suposi un import total de sigui un preu màxim del qual no s'excedeixi durant la obra. L'import a pressupostar serà un import tancat, on no es facturarà cap diferència d'amidaments.

El pressupost haurà de contemplar tots els materials, mà d'obra i mitjans auxiliars necessaris per la correcta execució dels treballs, així com de les tasques de seguretat pels treballadors i protecció de riscos davant terceres persones.

En quant al parc de la plaça de Louis Braille:

La zona del parc de la Plaça de Louis Braille, continuarà tenint el paviment de sauló, i es complementarà de forma que tingui un altre joc combinat (VIVÀRIA procedent del parc del pla de l'Era) i dos gronxador dobles (1 procedent de Pla de l'Era + 1 procedent de Xalets de Salou).

El gronxador procedent de pla de l'Era, corresponent a aquest lot, haurà de tenir un dels dos seients del tipus següent:



Aspecte estètic, sense colors vius (vermells, grocs,..) del seient acompanyat, tipus adult-nen.



No es desitgen seients del tipus següent o similars.

El joc combinat es manté, incloent-s'hi realitzar manteniment correctiu de peces i desgast.

Totes les molles es retiren, transport a gestor de runes autoritzat i se'n realitza la gestió de residus corresponent (pagament de taxes,...). Caldrà aportar els certificats de gestió de residus.

S'haurà de instal·lar una molla doble inclusiva, d'estètica similar al joc tipus Vivària que es trasllada.

S'haurà de repicar el sauló deixant-lo tou en el perímetre de seguretat dels jocs existents que es mantenen i els jocs nous que s'instal·len.

LOT 4. PARC DE LA PLAÇA DEL CARRILET

El parc de la plaça del carrilet és el parc amb més afluència i ús, molt probablement, de tot el municipi.

En disposa de diferents àrees de joc, en funció de les edats, i se'n preveu sols actuar en 2 zones:

- Zona de les actuals esferes de cautxú
- Màquina i vagons de tren sobre la via de l'antic carrilet Reus-Salou.
- Millora en la inclusivitat dels gronxadors existents.



Zona de les actuals esferes de cautxú. Es retiraran i s'hi instal·laran jocs pels més petits, a peu pla, del tipus joc simbòlic de panells. S'adaptarà el paviment de cautxú als jocs que s'instal·lin.

L'estat actual del joc de tren i vagons és el que es mostra a les següents imatges.

L'actuació haurà de reparar tots els panells i peces necessaris, amb la reposició de peces que falten, i adaptar la imatge del joc actual a la imatge/estètica de la màquina de tren i vagó original que va circular per les vies, la qual es es mostra en fotografies, de forma que l'estètica deixarà de ser l'actual, assemblant-se a la original del vagó i màquina reals.



A la línia puntejada, es pintarà la inscripció de "El Carrilet" de forma corbada, i al requadre de sota, "Reus- Salou", i a sota els anys en que va estar en funcionament (1.887-1.975).



Vegi's l'estat de reparació que requereix.



Al panell groc, s'indicarà en el costat més vist el sentit de la direcció "Salou" i a la cara interior del parc, el sentit de direcció "Reus".





Caldrà restaurar panells amb cantejats trencats, l'interior i l'exterior.



Es restauraran totes les diferents parts que componen el tren, màquina, vagonetes,...

Seguidament es mostren dos imatges de l'estètica del vagó de tren i la màquina un cop van ser restaurades.



Imatges de la máquina de tren i el vagó del Carilet que va comunicar Reus i Salou entre el 1.887-1.995.



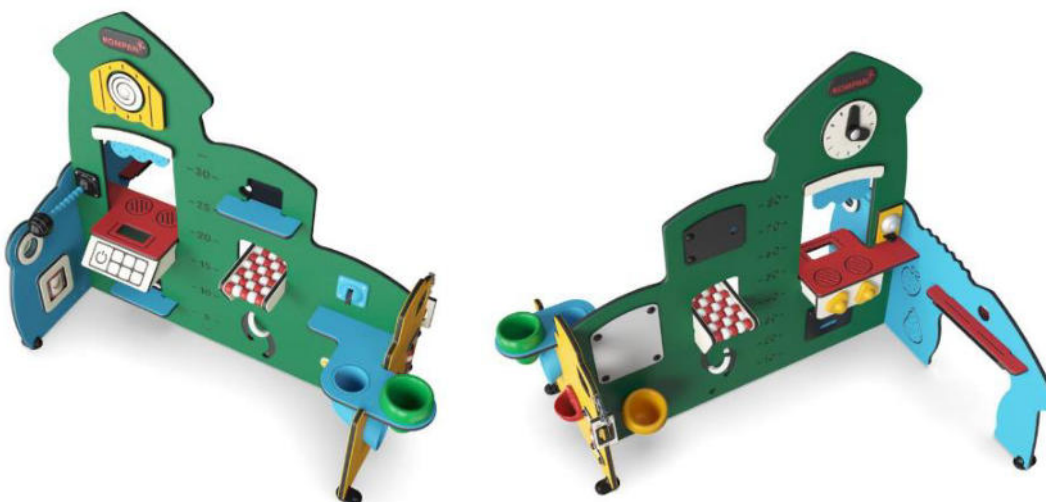
La zona de les actuals esferes de cautxú esta pavimentada amb paviment de cautxú que caldrà mantenir. Les esferes de cautxú s'hauran d'enretirar, carregar i transportar a gestor de residus i fer-se'n càrrec de la gestió del residu. Caldrà aportar els certificats de gestió de residus.

En aquesta zona es preveu disposar de joc per infants dels més petits, sent totalment inclusiu el joc. Les mesures que es creuen disponibles, aproximades, a comprovar per part dels licitadors, són de 4.75 x 7.65 m.

Es considera una bona opció la instal·lació de 2 jocs del tipus de joc simbòlic per mitjà de jocs de panell, baixos, amb multitud d'elements de diferents tipus d'experimentació (cognitiu, creatiu, físic, socio-emocional,...)



Exemple d'un dels dos jocs de combinació de jocs simbòlics pels més petits, alhora que inclusius.



Exemple d'un altre dels dos jocs de combinació de jocs simbòlics pels més petits, alhora que inclusius.

Caldrà realitzar les actuacions necessàries per mantenir el paviment de cautxú, estètica, funcional i amb la seguretat necessària pels jocs que s'hi proposin instal·lar.

En el paviment de cautxú continu la capa superior haurà de ser d'EPDM, no s'acceptarà cap solució constructiva amb SBR reciclat ni encapsulat com a capa d'acabat.

Respecte la màquina i vagonets de tren que hi ha situada sobre la via de l'antic carrilet Reus-Salou, es mantindrà, realitzant totes les actuacions de manteniment correctiu necessari. S'actuarà en tots els elements, panells, elements mòbils, elements que falten, etc...

Es substituiran els panells més afectats, sobretot els de la coberta, es restauraran, poliran i repintaran alguns panells, així com alguns que ho permetin, se li podrà donar la volta.

S'inclourà el pintat de les 4 indicacions que s'han donat a les imatges:

- Indicació de nom: EL CARRILET
- Indicació del trajecte: REUS – SALOU
- Indicació dels anys en que va estar en servei: 1887- 1975
- Indicació en els panells laterals, grocs actualment, la direcció.

En quant a la millora en la inclusivitat dels gronxadors existents es tracta d'actuar en els gronxadors existents. Actualment hi ha dos gronxadors dobles que ofereixen gronxar-se a 4 infants. L'actuació pretén substituir un dels 4 seients per un seient del tipus "seient amb arnés". Les adaptacions que calgui fer sobre el sistema de cadenes i/o estructura s'hauran de realitzar, i el seient/cadenes que hi ha es subministraran a la Brigada municipal per futurs manteniments.



Aspecte estètic del seient amb arnés.

8. Cartell de zona de jocs

En cadascun dels lots, s'haurà de realitzar la tasca de **subministrament i instal·lació de cartells de zona de jocs**, conforme al model que s'estableix.

Un cop s'adjudiqui el plec, es particularitzarà el text del cartell.

Les característiques tècniques són:

- Suport estructural amb tub quadrat d'acer galvanitzat de 40x40 cm i 4 travessers horitzontals; part superior, part inferior i 2 entremitjos, amb forats per ventilació interior de l'estructura.
- Xapa galvanitzada de 2 mm de gruix, amb plecs i obertures superiors i inferiors per ventilació interior de l'estructura.
- Vinil d'alta adherència i resistència de colors als raigs UVA, col·locat a dues cares, amb retolació a dues cares.
- Base de formigó, amb acabat llis enfonsat, on col·locar l'estructura del cartell mitjançant fixacions mecàniques amb camisa metàl·lica.
- Els detalls d'acabat han de ser idèntics als dels cartells existents al Carrer Comissió de festes, del parc infantil EL CARRILET. (ubicat al final del C/Ciutat de Reus)
- S'amplien i detallen les característiques tècniques i de disseny al plànol corresponent.

Pels lots concrets inclosos en aquest document tècnic, caldrà col·locar el següent número de cartells:

LOTS	Zona	Número cartells
Lot 1	PLAÇA ANDALUSIA	3 ud (per les tres subzones)
Lot 2	XALETS DE SALOU I MIRADOR DE SALOU	2 ud
Lot 3	PLA DE L'ERA I LOUIS BRAILLE	2 ud
Lot 4	CARRILET	1 ud

Amb la documentació gràfica s'adjunta fitxa amb el disseny tipus, colors i tipus de lletra. Cal vigilar que al model facilitat s'inclogui la darrera actualització de prohibició de fumar. Tanmateix, és un model de cartell on, per una cara hi ha l'idioma català/castellà (cara més visible), i per l'altra cara anglès/francès.



Aspecte estètic dels cartells. Caldrà integrar la prohibició de fumar amb la resta de indicacions, per sobre de la franja verda més clara.

- A les zones urbanes, l'idioma serà català en una cara i castellà en l'altra cara.
- A les zones més turístiques, una cara serà català/castellà i l'altra cara anglès/francès.

Les zones de tots els lots objecte d'actuació es consideren urbanes, pel que només caldrà que tinguin l'idioma català i castellà.

9. Característiques tècniques mínimes comuns

A. Disseny

El disseny de la zona del **Cap de Salou** haurà de ser mitjançant l'ús de materials naturals i formes aparentment senzilles, adaptant-se als colors naturals i l'entorn verd de la zona sense grans varietats de colors.

El disseny de la **resta de zones** podrà disposar dels colors vius habituals.

B. Encastament

L'encastament dependrà de la zona verda, no obstant, la majoria de jocs anirà sobre sauló o similar.

Donat que la ubicació concreta del joc es decidirà posteriorment a l'adjudicació, es considerarà indistinta a efectes de costos, el tipus de terra sobre el que realitzar la instal·lació; formigó, sauló, sorra, grava,...

C. Materials

1. Fusta

Tota la fusta haurà d'estar certificada amb la marca de qualitat FSC, per tal de garantir que els productes de fusta són procedents de boscos adherits als estàndards ambientals i socioeconòmics d'acord als Principis i Criteris del Consell Mundial pel Manejo Forestal (FSC).

A més d'aquest criteri i segell, caldrà garantir que la fusta no prové de boscos primaris que s'hagin replantat

Tots els components de fusta que formin part de l'estructura, suports i bigues transversals hauran de pertànyer a la classe de durabilitat, hauran d'estar fresats, fregats amb paper de vidre i amb cantells arrodonits.

Els elements de fusta no estructurals podran ser de laminats a alta pressió, com combinació de paper amb reïna termoendurida de melamina, creant uns panells autoportants de 10 mm de gruix que no requereixin manteniment, siguin resistents als raigs UV, a l'impacte i amb efecte retardant a la flama.

El tractament superficial serà mitjançant laca de dos components, resistent i sense plom, crom, ni cadmi, o bé folrades de material plàstic antilliscant amb resistència a l'impacte.

2. **Acer**

Els components a utilitzar hauran de ser d'acer inoxidable AISI-316, llautó i alumini. Les unions de metall seran soldades o cargolades.

Tots els **tubs d'acer** que s'utilitzin, independentment del diàmetre, tindran un gruix de paret mínim de 2,25 mm.

Els tubs zincats ho estaran zincats tèrmicament segons NEN 1275 amb una capa de zinc mínima de 42 µ i posteriorment amb revestiment de epoxi de 60 µ de grossor, recobert de revestiment de 80 µ de polièster resistent a impactes, a la intempèrie i sense substàncies tòxiques. Únicament s'acceptarà acer zincat que compleixi les característiques de recobriment descrites o bé acer inoxidable austenític AISI-316.

Les **rampes lliscants** seran d'acer inoxidable austenític, AISI 316, replegades per evitar cantells aguts.

Tots els **materials de fixació, cargols, femelles, passadors** i volanderes seran zincats i posteriorment es recobriran de plàstic o amb un revestiment consistent en la combinació d'una capa base de protecció catòdica e inorgànica, recoberta d'una capa superior resistent de material orgànic.

Per les unions crítiques caldrà utilitzar acer inoxidable austenític de denominació AISI 316.

Les unions mecàniques que no puguin tancar-se disposaran de solució tipus Torx antiobradori, que només podrà afloixar-se amb eines especials.

Els cargols i femelles aniran coberts per una càpsula arrodonida i auto-blocant fabricada en nylon.

Totes les **cadenaes** seran d'acer zincat amb baules.

Tots els **rodaments** seran de doble coixinet amb boles estanques d'acer inoxidable, muntats en allotjament d'acer zincat, impermeables a la pols i sense necessitat de manteniment. Les fixacions portaran doble protecció.

Les **molles** seran del tipus de molla de torsió, un element d'acer amb suspensió de cautxú, allotjat en una carcassa. El moviment de la molla de torsió és limitat per l'envoltori de les barres de cautxú de replè entre el nucli d'acer i la carcassa, permetent un moviment de balanç limitat.

3. Cordes

Les cordes seran amb cable de 16 mm de diàmetre consistent en quatre ramals de poliamida trenats envoltant el nucli d'acer zincat i polipropilè. Cadascun dels ramals estarà envoltat d'un fil central de polipropilè. El cable haurà de tenir una càrrega de trencament de 18.8 kN i haurà de garantir les unions i punts d'articulació mitjançant unió a pressió, grapes de tancament i topes de nylon injectat.

Tot el nylon serà injectat i modelat a pressió, resistent a temperatures de ± 45 °C.

4. Proteccions i seguretat d'utilització

Totes les parts mòbils i articulades estaran proveïdes d'una protecció múltiple contra el trencament i/o el afluirament de components vitals. En els casos que poguessin implicar un perill per la seguretat, les unions roscades estan assegurades i després la fixació es tancarà amb plàstic. Les unions roscades no tapades disposaran de material anti-robatori de clau especial.

Tots els productes hauran de complir amb la norma de seguretat EN1176 certificada adientment.

Caldrà el compliment de la normativa d'adaptació de nens amb minusvalies NFS-54, a més de la ISO 14001:1996 sobre gestió mediambiental.

10. Condicions de recepció de materials subministrats i muntats

La recepció del muntatge de materials es realitzarà un cop estiguin els jocs aptes per la utilització, és a dir, un cop endurida la base d'encastament dels jocs. Fins la recepció del muntatge i dels materials la custòdia dels jocs serà de l'empresa adjudicatària.

Caldrà la presentació de la següent documentació;

- Realització de fitxa de zona de jocs infantils, a partir de la cartografia facilitada pels STM, i conforme el model i protocol de dibuix establert pels STM d'Arquitectura on quedi totalment detallada la realitat del parc infantil (jocs instal·lats, paviments, ubicació del cartell, dels bancs, papereres, arbres, tapes de pericons, faroles,...)
- Certificats de qualitats exigits, tot relacionant-se amb els jocs i la ubicació dels mateixos. S'inclou el del galvanitzat de les planxes i perfils dels cartells, els materials pel paviment de cautxú,...
- Certificat de garantia
- Certificació de la zona de jocs per entitat independent.
- Manual d'ús i manteniment dels jocs, tot incloent-hi el manual de especejament de cadascun dels jocs.
- Caldrà fer lliurament de totes les eines especials necessàries pel manteniment, eines tipus Torx,...etc...

11. Pressupost

El pressupost haurà de contemplar tots els materials, mà d'obra i mitjans auxiliars necessaris per la correcta execució dels treballs, així com de les tasques de seguretat pels treballadors i protecció de riscos davant terceres persones.

El pressupost de contracta total és **351.850,68 €**, repartits en els següents lots:

LOT	Zona d'actuació	Pressupost per LOT		
		sense IVA	21% IVA	amb IVA
LOT 1	PLAÇA ANDALUSIA	51.523,37 €	10.819,91 €	62.343,28 €
LOT 2	XALETS DE SALOU i MIRADOR DE SALOU	119.051,37 €	25.000,79 €	144.052,16 €
LOT 3	PLA DE L'ERA i PARC PL. LOUIS BRAILLE	91.965,58 €	19.312,77 €	111.278,35 €
LOT 4	PLAÇA DEL CARRILET	28.245,36 €	5.931,53 €	34.176,89 €
Pressupost total LOTs sense IVA		290.785,68 €		
I.V.A. (21%)			61.065,00 €	
PRESSUPOST TOTAL LOTS AMB IVA				351.850,68 €

En el procediment de certificació econòmica, serà preceptiva la presentació dels documents de control de qualitat i les "condicions de recepció de materials subministrats i muntats" definides en el punt anterior.

12. Qualificació del contractista.

En compliment del text refós de la llei de contractes del sector públic, no és necessària la classificació per part del contractista donat que es tracta d'un subministrament.

La instal·lació de jocs està regulada per normatives específiques, i només empreses especialitzades i acreditades poden dur a terme la seva fabricació, subministrament i instal·lació.

Els jocs infantils a espais públics s'han d'ajustar principalment a:

- Norma UNE-EN 1176: Equipament de les àrees de joc infantil (requisits generals de seguretat i mètodes d'assaig).
- Norma UNE-EN 1177: Superfícies absorbents d'impactes (requisits de seguretat per a paviments).

Per tant l'empresa haurà de tenir la qualificació tècnica següent:

- Estar especialitzada en instal·lació d'equipaments de joc infantil.
- Acreditar coneixements i formació en la normativa UNE-EN 1176 i 1177.
- Treballar amb productes certificats per laboratoris o entitats de certificació acreditades.
- Emetre un certificat de conformitat i instal·lació, signat per tècnics competents, conforme a la normativa aplicable.

13. Termini d'execució

El termini de subministrament i instal·lació de cadascun dels lots de jocs infantils és de 11 setmanes des de la contractació.

14. Garanties

La garantia mínima exigida serà la següent:

- | | |
|----------|--|
| 10 anys. | Fallades degudes a defectes de material o de producció, de totes les peces metàl·liques, plaques massisses de plàstic i HPL, plaques de contraxapat lacades o revestides de plàstic, així com de la fusta tractada, molles, rodaments, construccions de rets, etc... S'inclou la corrosió de superfícies metàl·liques. |
| 2 anys. | Fallades funcionals degudes a defectes de material o de producció en peces mòbils.

Garantia en peces substituïdes, pintat de panells, ... respecte jocs traslladats i/o mantinguts al mateix lloc en els que s'hagin realitzat tasques de manteniment preventiu i correctiu. |
| 4 anys. | Paviment de cautxú continu |

Totes les peces danyades hauran de ser substituïdes sobre el joc sense cap càrrec.

15. Seguretat i salut en el subministrament i muntatge

Caldrà complir la normativa vigent, LPRL 31/1995 de prevenció de riscos laborals.

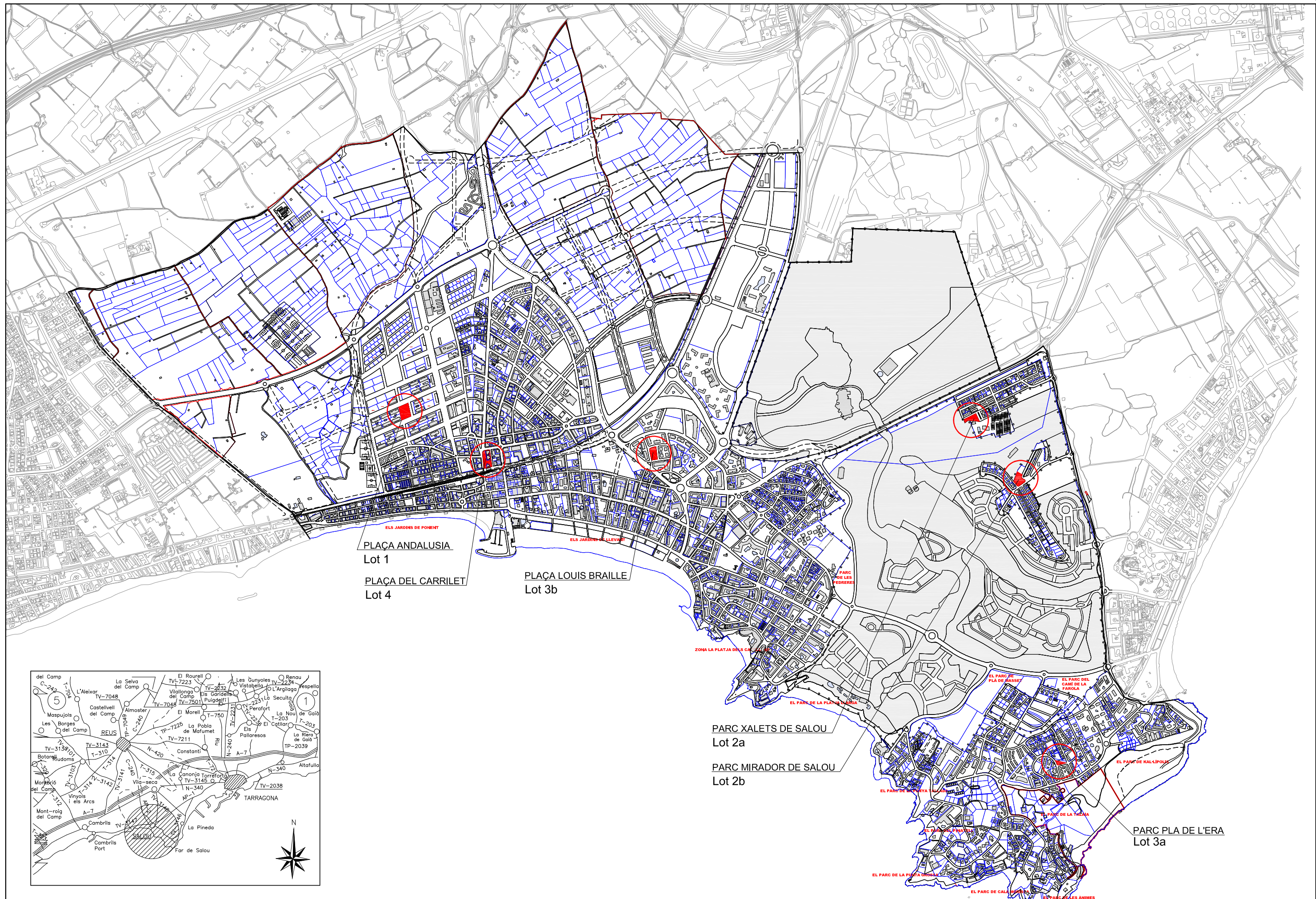
La detecció i control dels serveis existents per tal de procedir a l'excavació de rases, necessàries per l'encastament de la base dels jocs infantils, correspondrà a la empresa adjudicatària, tot detectant si hi ha cables elèctrics o qualsevol altre tipus de servei. Així com la vigilància de la seguretat de les operacions necessàries pel complert subministrament i muntatge del material.

S'inclourà tota tasca de control i vigilància de la seguretat i salut pel subministraments i muntatges. Caldrà tenir la zona d'actuació tancada, amb tancat alt, alhora que realitzar la corresponent vigilància de seguretat respecte la mateixa, durant el transcurs de tota l'actuació.

La tanca haurà d'estar col·locada, de forma que impedeixi el pas i l'accés, amb tota la senyalització normativa d'obra, durant el termini necessari fins que pugui ser utilitzable la zona de jocs infantils.

05 de novembre de 2025
Arquitecte Projectes Urbans
Josep M^a Ferran Mercadé

PLÀNOLS



Autors del Projecte

Codi STM
E2575

**PROJECTE TÈCNIC PEL SUBMINISTRAMENT I INTAL·LACIÓ DELS JOCS INFANTILS
PER LA MILLORA DE DIFERENTS PARCS DE SALOU. ANY 2026**

lànol



Les opcions que presentin les empreses, hauran de ser viables en quant al compliment de mesures de seguretat, en funció de la realitat existent respecte els elements existents: mobiliari , arbrat i vegetació, jocs existents, desnivells, circulació dels usuaris, etc....

En cas de concretar l'adjudicació, d'alguna opció que posteriorment resulti que no resulti que no compleixi amb aquesta indicació, l'empresa adjudicatària haurà de responsabilitzar-se de les operacions i costos alternatius per garantir el compliment.



Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

JOSEP M. FERRAN I MERCADÉ

Codi STM
E2575

Codi Ajuntament

Escala A3
1:500

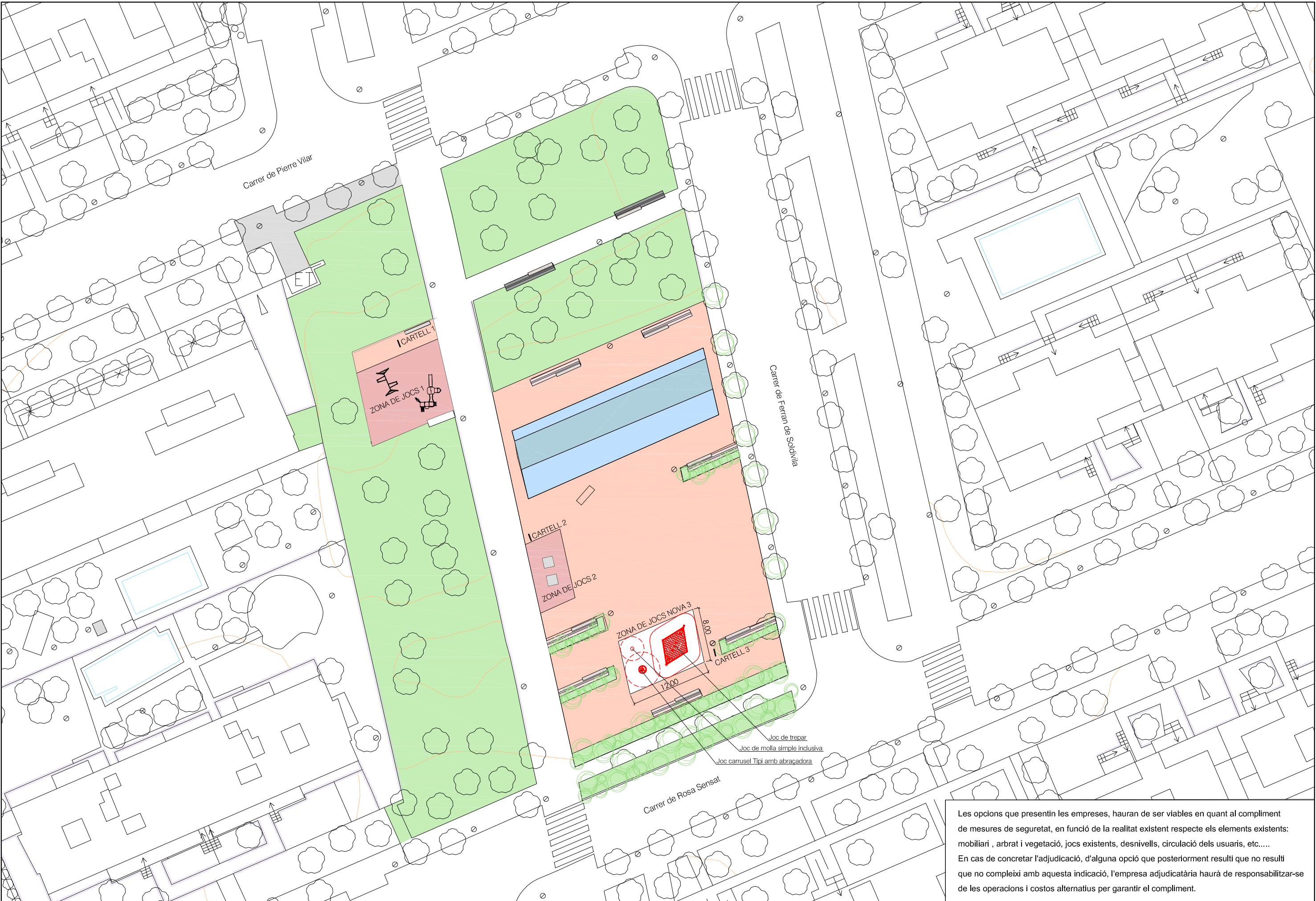
Data
NOVEMBRE 2025

**PROJECTE TÈCNIC PEL SUBMINISTRAMENT I INTAL·LACIÓ DELS JOCS INFANTILS
PER LA MILLORA DE DIFERENTS PARCS DE SALOU. ANY 2026**

LOT 1 - PLAÇA ANDALUSIA - ESTAT ACTUAL

Plànol

02



Les opcions que presentin les empreses, hauran de ser viables en quant al compliment de mesures de seguretat, en funció de la realitat existent respecte els elements existents: mobiliari , arbrat i vegetació, jocs existents, desnivells, circulació dels usuaris, etc....

En cas de concretar l'adjudicació, d'alguna opció que posteriorment resulti que no resulti que no compleixi amb aquesta indicació, l'empresa adjudicatària haurà de responsabilitzar-se de les operacions i costos alternatius per garantir el compliment.



Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

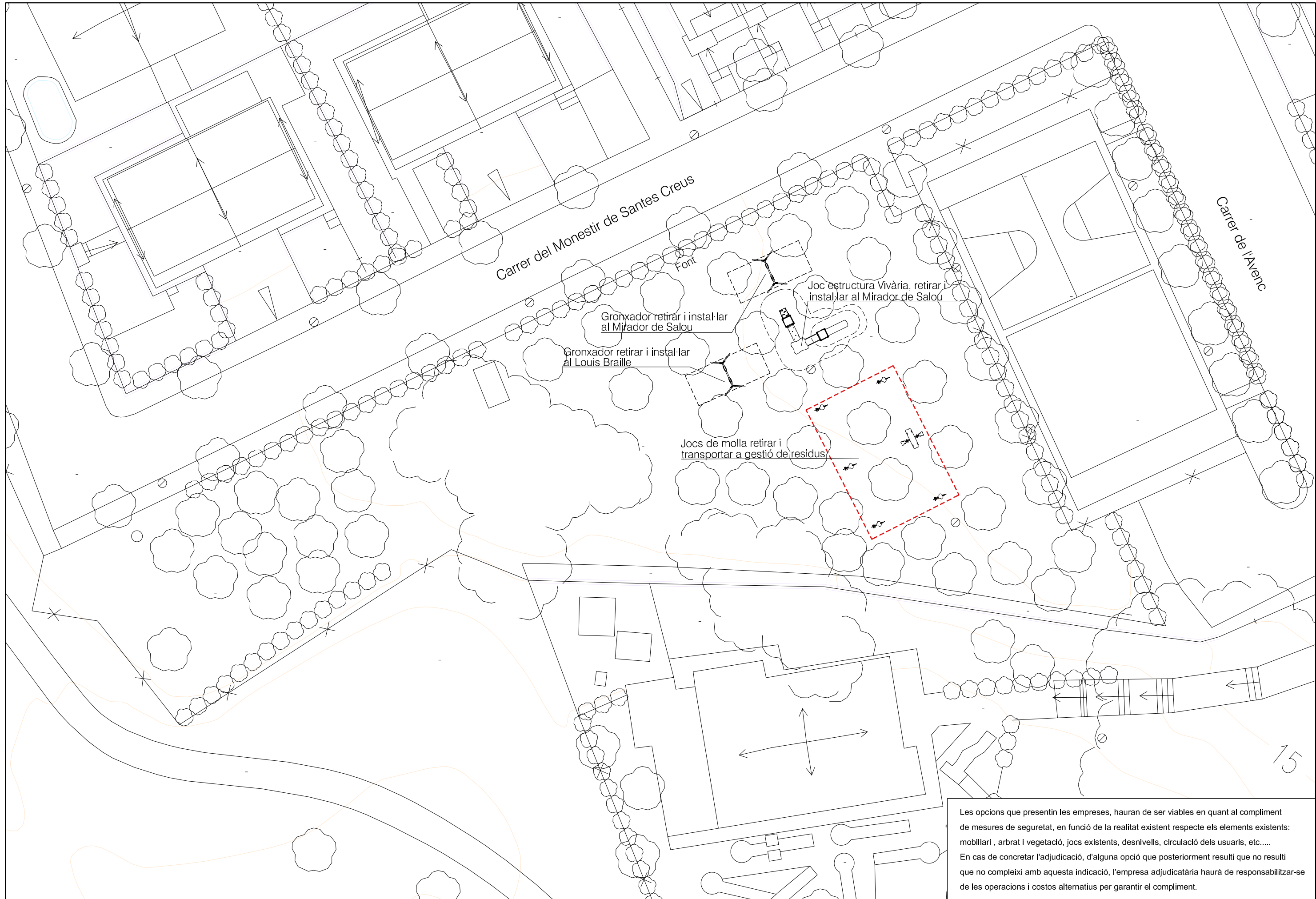
JOSEP M. FERRAN I MERCADÉ

Codi STM E2575 Codi Ajuntament Escala A3 1:500 Data NOVEMBRE 2025

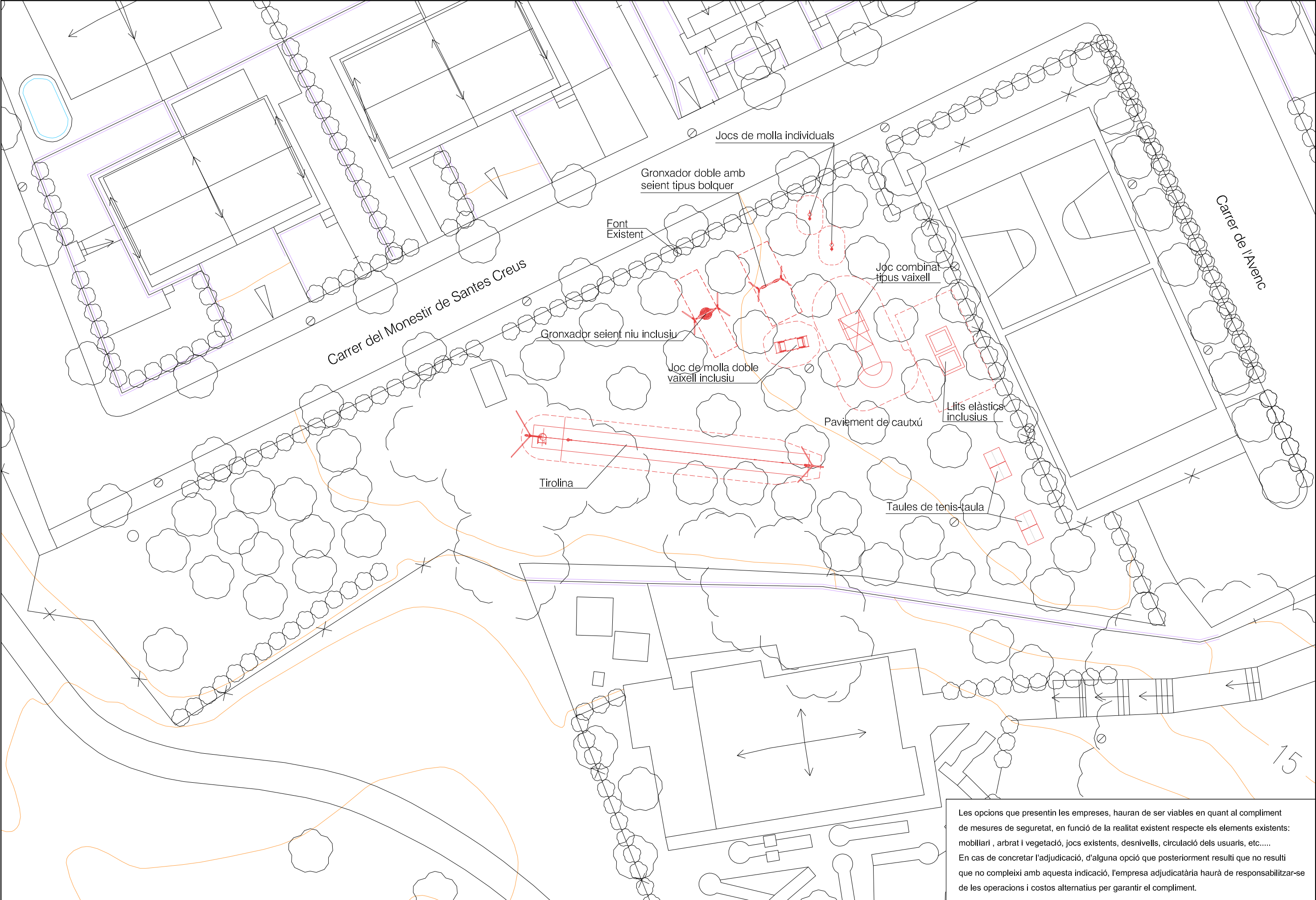
PROJECTE TÈCNIC PEL SUBMINISTRAMENT I INTAL·LACIÓ DELS JOCS INFANTILS
PER LA MILLORA DE DIFERENTS PARCS DE SALOU. ANY 2026

LOT 1 - PLAÇA ANDALUSIA - PROPOSTA

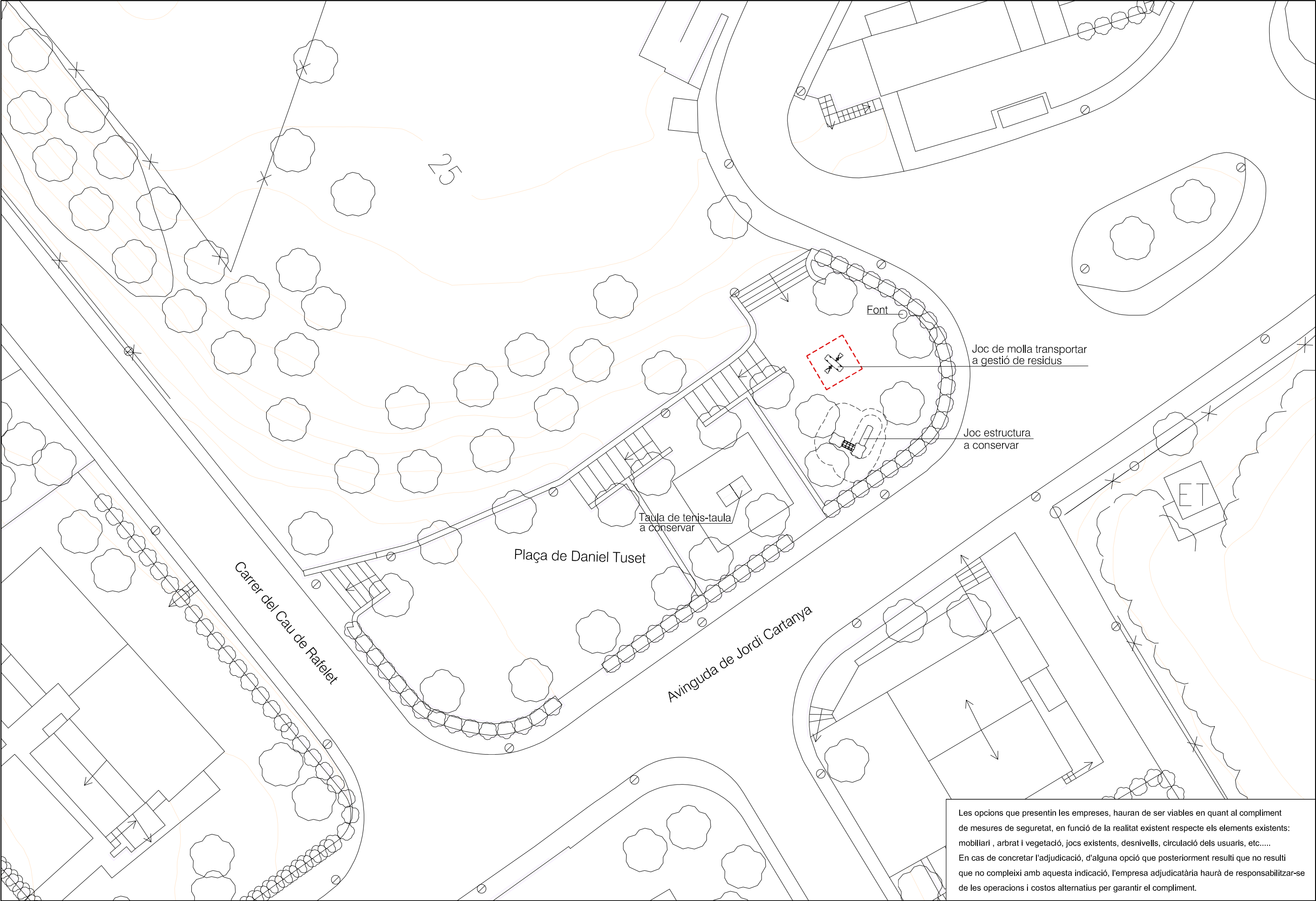
Plànol



Les opcions que presentin les empreses, hauran de ser viables en quant al compliment de mesures de seguretat, en funció de la realitat existent respecte els elements existents: mobiliari, arbrat i vegetació, jocs existents, desnivells, circulació dels usuaris, etc..... En cas de concretar l'adjudicació, d'alguna opció que posteriorment resulti que no resulti que no compleixi amb aquesta indicació, l'empresa adjudicatària haurà de responsabilitzar-se de les operacions i costos alternatius per garantir el compliment.



Les opcions que presentin les empreses, hauran de ser viables en quant al compliment de mesures de seguretat, en funció de la realitat existent respecte els elements existents: mobiliari, arbrat i vegetació, jocs existents, desnivells, circulació dels usuaris, etc..... En cas de concretar l'adjudicació, d'alguna opció que posteriorment resulti que no resulti que no compleixi amb aquesta indicació, l'empresa adjudicatària haurà de responsabilitzar-se de les operacions i costos alternatius per garantir el compliment.



Les opcions que presentin les empreses, hauran de ser viables en quant al compliment de mesures de seguretat, en funció de la realitat existent respecte els elements existents: mobiliari , arbrat i vegetació, jocs existents, desnivells, circulació dels usuaris, etc..... En cas de concretar l'adjudicació, d'alguna opció que posteriorment resulti que no resulti que no compleixi amb aquesta indicació, l'empresa adjudicatària haurà de responsabilitzar-se de les operacions i costos alternatius per garantir el compliment.



Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

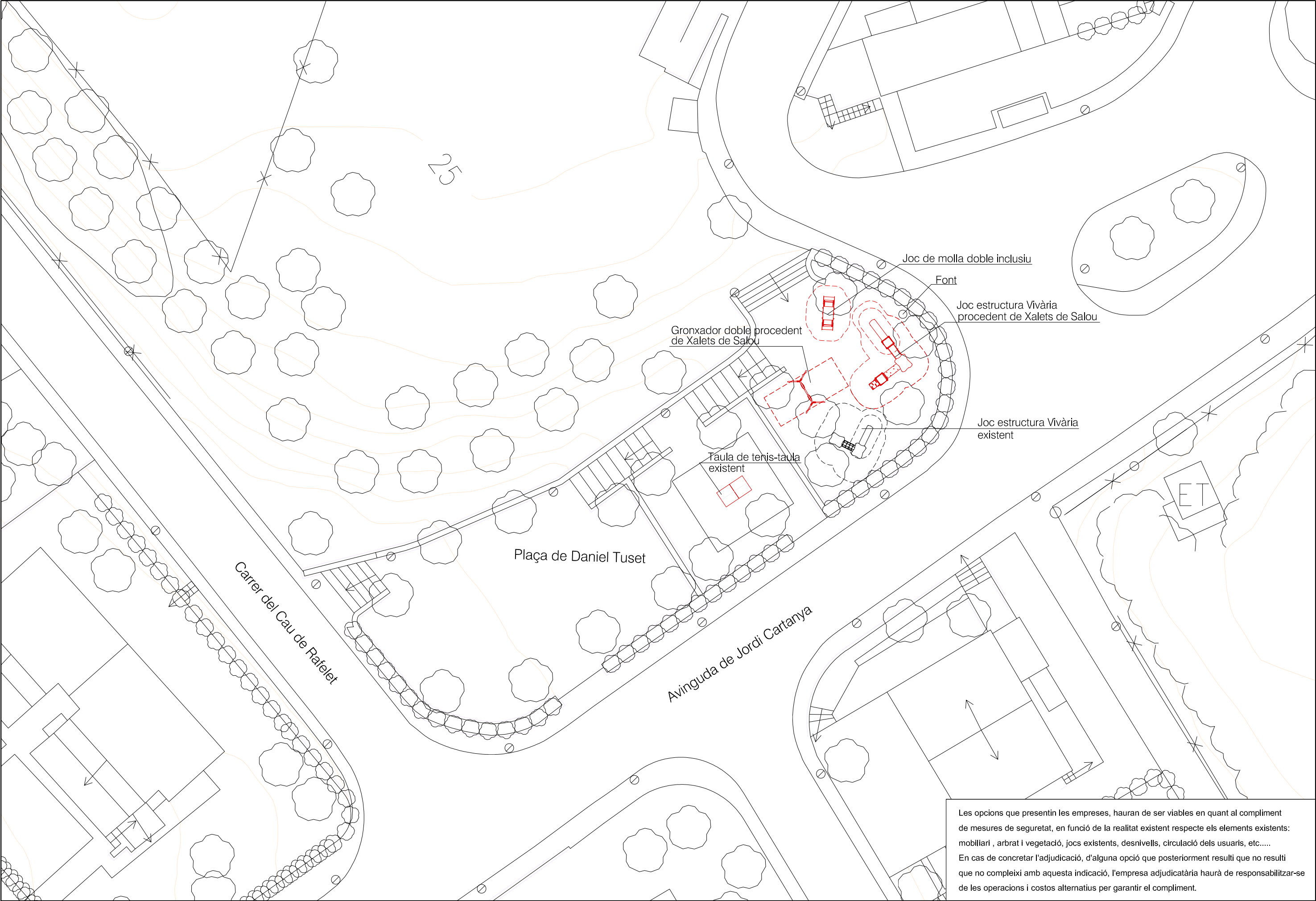
JOSEP M. FERRAN I MERCADE

Codi STM E2575 Codi Ajuntament Escala A3 1:300 Data NOVEMBRE 2025

PROJECTE TÈCNIC PEL SUBMINISTRAMENT I INTAL·LACIÓ DELS JOCS INFANTILS
PER LA MILLORA DE DIFERENTS PARCS DE SALOU. ANY 2026

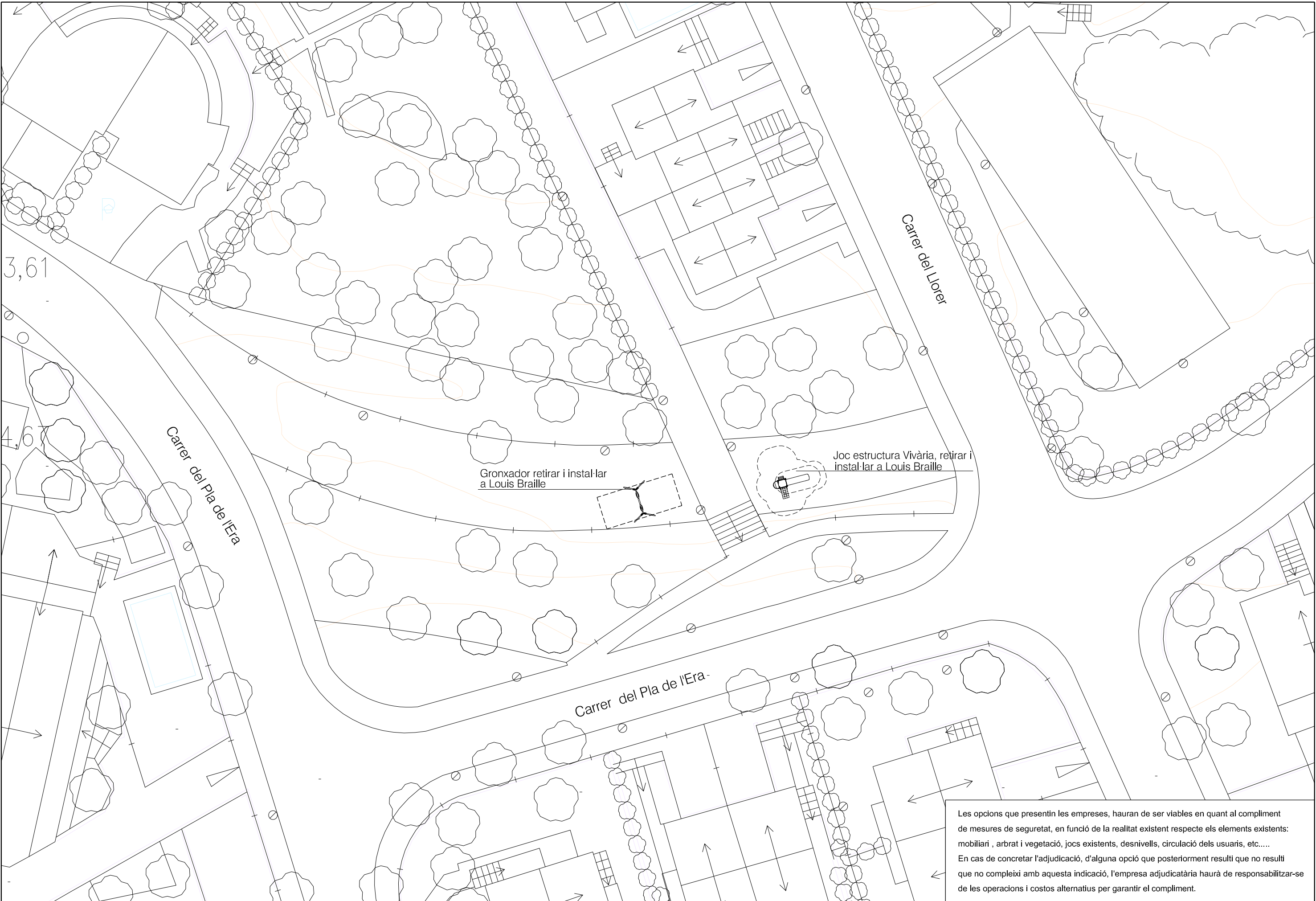
LOT 2b - PARC MIRADOR DE SALOU - ESTAT ACTUAL

Plànol



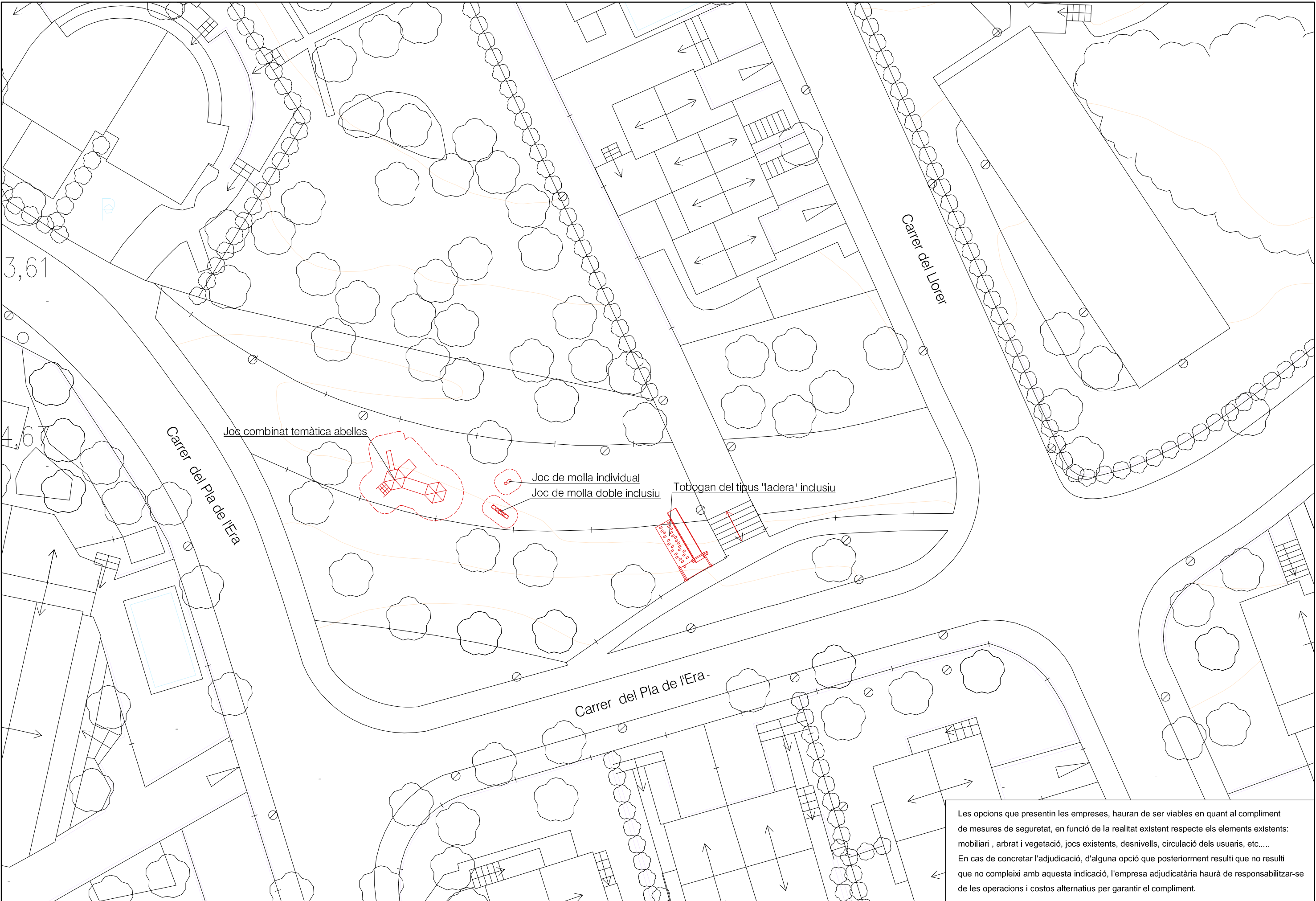
Les opcions que presentin les empreses, hauran de ser viables en quant al compliment de mesures de seguretat, en funció de la realitat existent respecte els elements existents: mobiliari , arbrat i vegetació, jocs existents, desnivells, circulació dels usuaris, etc.....

En cas de concretar l'adjudicació, d'alguna opció que posteriorment resulti que no resulti que no compleixi amb aquesta indicació, l'empresa adjudicatària haurà de responsabilitzar-se de les operacions i costos alternatius per garantir el compliment.



Les opcions que presentin les empreses, hauran de ser viables en quant al compliment de mesures de seguretat, en funció de la realitat existent respecte els elements existents: mobiliari , arbrat i vegetació, jocs existents, desnivells, circulació dels usuaris, etc.....

En cas de concretar l'adjudicació, d'alguna opció que posteriorment resulti que no resulti que no compleixi amb aquesta indicació, l'empresa adjudicatària haurà de responsabilitzar-se de les operacions i costos alternatius per garantir el compliment.



Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

JOSEP M. FERRAN I MERCADÉ

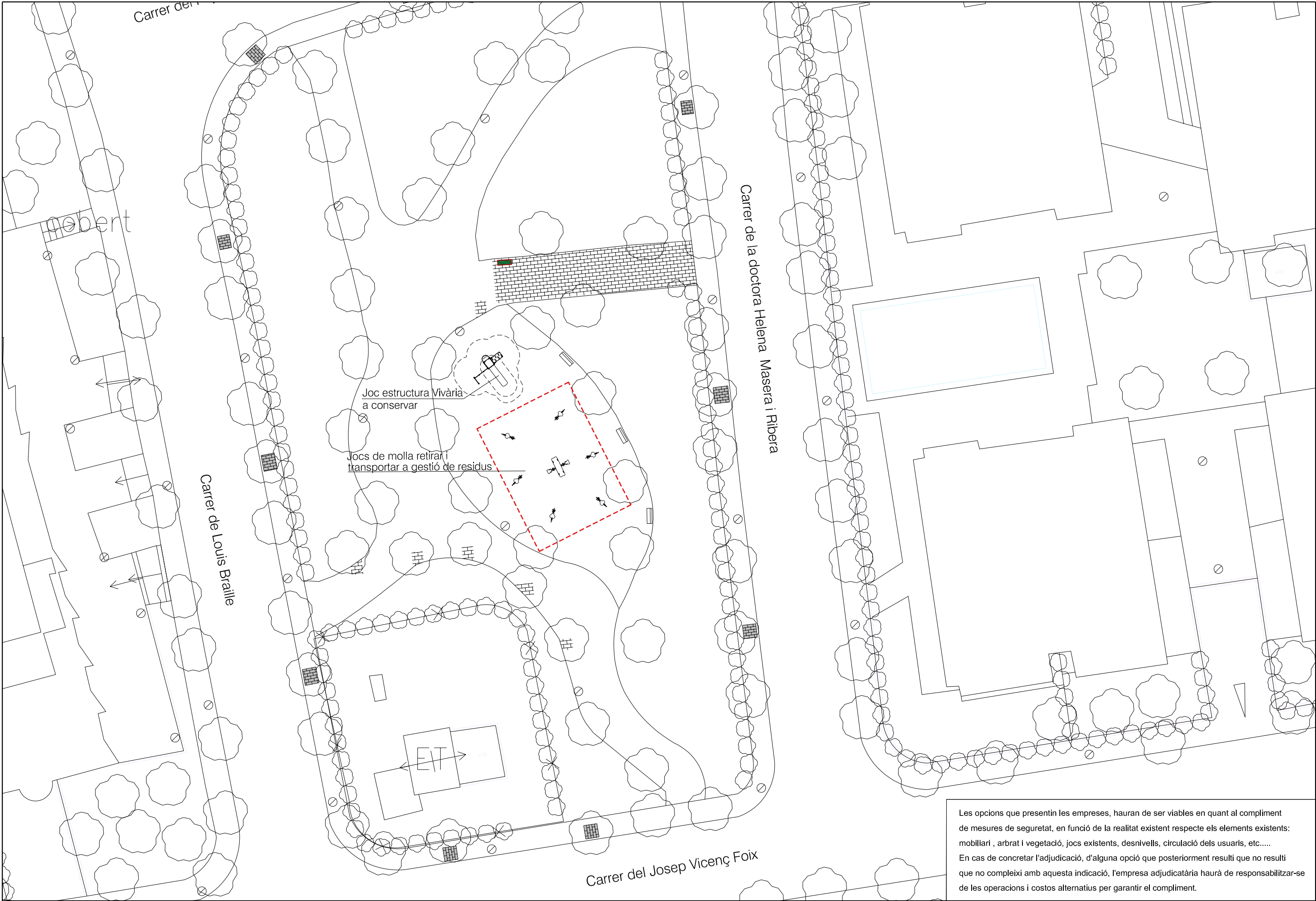
Codi STM E2575
Codi Ajuntament
Escala A3 1:300
Data NOVEMBRE 2025

PROJECTE TÈCNIC PEL SUBMINISTRAMENT I INTAL·LACIÓ DELS JOCS INFANTILS
PER LA MILLORA DE DIFERENTS PARCS DE SALOU. ANY 2026

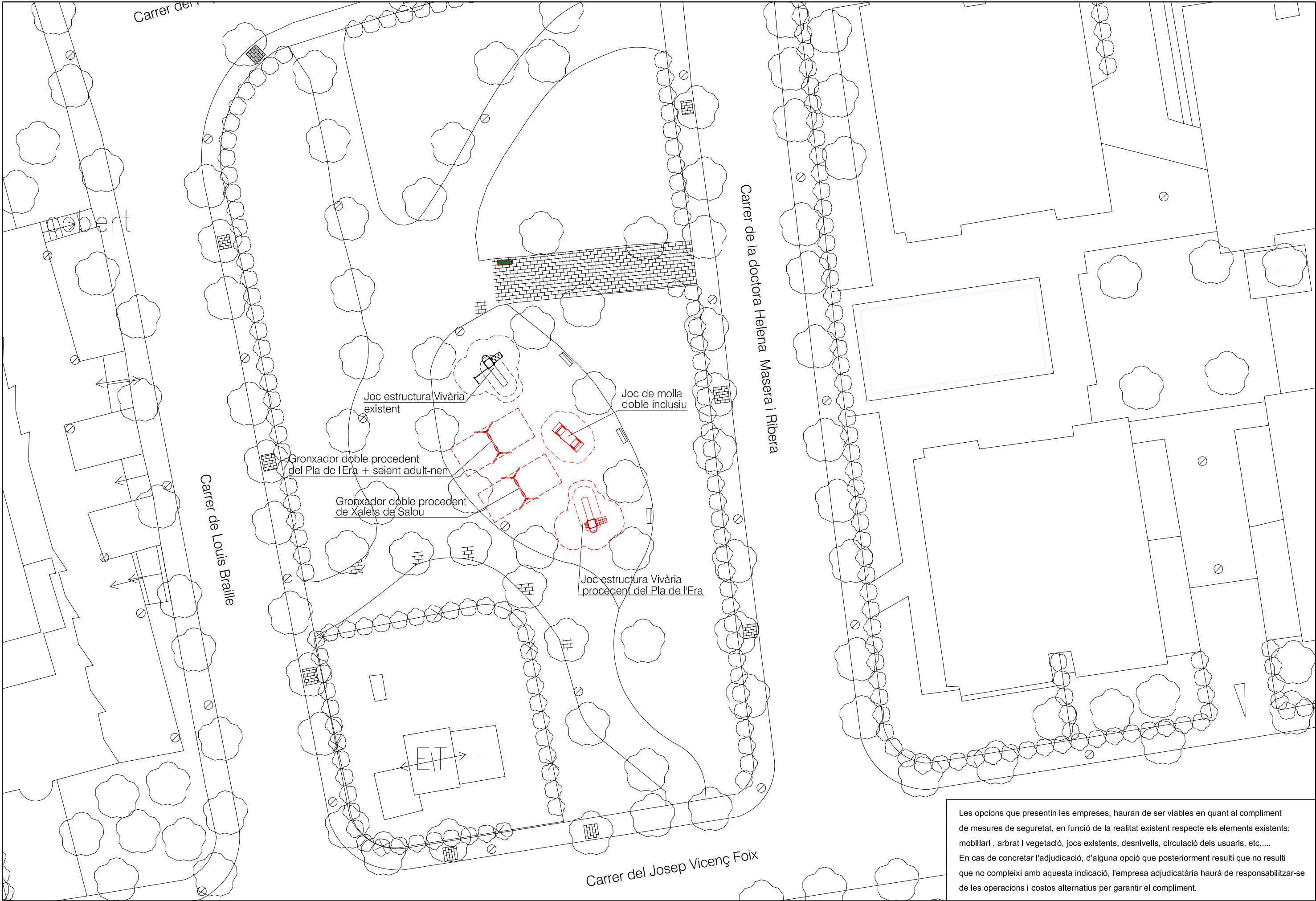
LOT 3a- PARC PLA DE L'ERA - PROPOSTA

Plànol

05P



Les opcions que presentin les empreses, hauran de ser viables en quant al compliment de mesures de seguretat, en funció de la realitat existent respecte els elements existents: mobiliari, arbrat i vegetació, jocs existents, desnivells, circulació dels usuaris, etc..... En cas de concretar l'adjudicació, d'alguna opció que posteriorment resulti que no resulti que no compleixi amb aquesta indicació, l'empresa adjudicatària haurà de responsabilitzar-se de les operacions i costos alternatius per garantir el compliment.



Les opcions que presentin les empreses, hauran de ser viables en quant al compliment de mesures de seguretat, en funció de la realitat existent respecte els elements existents: mobiliari, arbrat i vegetació, jocs existents, desnivells, circulació dels usuaris, etc..... En cas de concretar l'adjudicació, d'alguna opció que posteriorment resulti que no resulti que no compleixi amb aquesta indicació, l'empresa adjudicatària haurà de responsabilitzar-se de les operacions i costos alternatius per garantir el compliment.



Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

JOSEP M. FERRAN I MERCADE

Codi STM
E2575

Codi Ajuntament

Escala A3
1:300

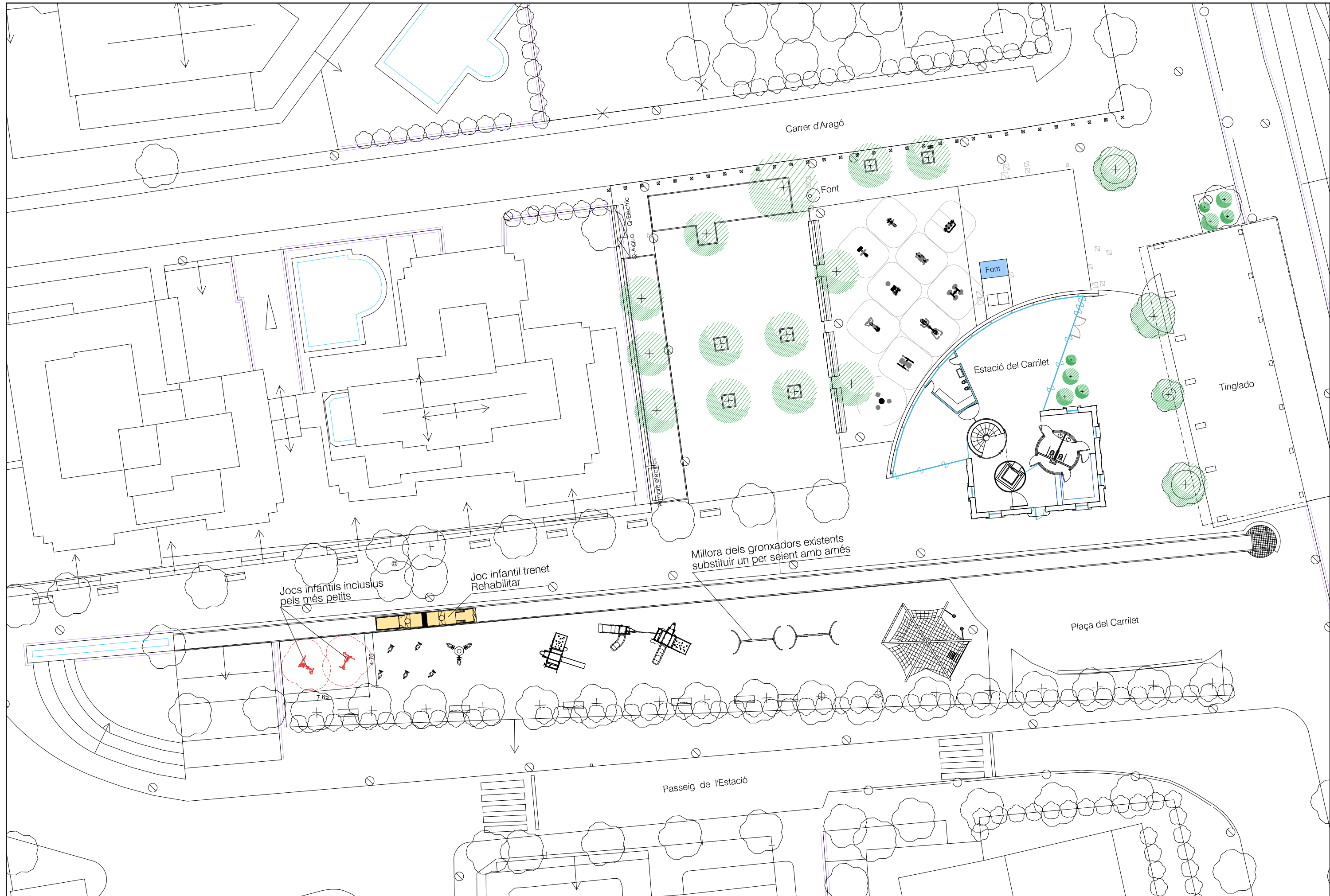
Data
NOVEMBRE 2025

**PROJECTE TÈCNIC PEL SUBMINISTRAMENT I INTAL·LACIÓ DELS JOCS INFANTILS
PER LA MILLORA DE DIFERENTS PARCS DE SALOU. ANY 2026**

LOT 4 - PLAÇA DEL CARRILET - ESTAT ACTUAL

Plànol

07



Ajuntament de Salou
Serveis Tècnics Municipals

Autors del Projecte

JOSEP M. FERRAN I MERCADE

Codi STM
E2575

Codi Ajuntament

Escala A3
1:300

Data
NOVEMBRE 2025

**PROJECTE TÈCNIC PEL SUBMINISTRAMENT I INTAL·LACIÓ DELS JOCS INFANTILS
PER LA MILLORA DE DIFERENTS PARCS DE SALOU. ANY 2026**

LOT 4 - PLAÇA DEL CARRILET - PROPOSTA

Plànol

07P