

Codi Segur de Verificació:  
5b1ea2ce-4ca8-4888-be1a-fc8f8f675346  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171557\_2026\_3132882  
Data d'impressió: 26/03/2026 13:57:34  
Pàgina 1 de 35

SIGNATURES  
1.- PALOMA MARIA CARRERO GRAU (), 16/03/2026 14:51:17



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER AL CONTRACTE MIXT  
ANTICIPAT DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS PARCS  
INFANTILS I SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ELEMENTS FIXOS I JOCS  
INFANTILS AL MUNICIPI DE SALT**

Codi Segur de Verificació:  
5b1ea2ce-4ca8-4888-be1a-fc8f8f675346  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171557\_2026\_3132882  
Data d'impressió: 26/03/2026 13:57:34  
Pàgina 2 de 35

SIGNATURES  
1.- PALOMA MARIA CARRERO GRAU (), 16/03/2026 14:51:17



## Índex

LOT 1.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS PARCS INFANTILS DEL MUNICIPI DE SALT..	3
LOT 2.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOCS INFANTILS EN DIFERENTS ESPAIS DEL MUNICIPI DE SALT.....	13
ANNEXOS .....	39

Codi Segur de Verificació:  
5b1ea2ce-4ca8-4888-be1a-fc8f8f675346  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171557\_2026\_3132882  
Data d'impressió: 26/03/2026 13:57:34  
Pàgina 3 de 35

SIGNATURES  
1.- PALOMA MARIA CARRERO GRAU (), 16/03/2026 14:51:17



**LOT 1.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU DELS PARCS INFANTILS DEL MUNICIPI DE SALT.**  
Expedient: 2025F041000014

**1 OBJECTE DEL PLEC**

És objecte d'aquest plec és establir les condicions i qualitats mínimes en què s'ha de realitzar la prestació dels serveis de inspecció i manteniment de les àrees de jocs infantils



del municipi de Salt.

Aquest Plec es redacta en compliment d'allò que disposa l'article 230 del "Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals" (DOGC núm. 2066 de 23 de juny de 1995) i per l'article 124 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic (LCSP)

L'objectiu del contracte de serveis és definir i regular les condicions per a la prestació del mencionat servei en els espais públics que depenen de l'Ajuntament, d'acord a les exigències establertes per les normatives d'aplicació vigents. I a partir d'aquestes, s'estableixen els principals objectius següents:

- Mantenir els elements de joc instal·lats en les àrees lúdiques als espais públics municipals amb l'objectiu de garantir la seguretat, integritat i funcionalitat de cada joc per al seu ús i gaudi de la ciutadania. S'haurà d'assegurar que en cap cas, ja sigui per desgast, trencament, vandalisme, o altres es posi en perill la seguretat de les persones usuàries.
- Conservació del valor lúdic: S'haurà d'assegurar que al llarg del temps, es mantingui tot el valor lúdic del projecte, evitant qualsevol deteriorament que afecti el joc o a la seva àrea i garantir que la possibilitat d'ús segueixi sent la mateixa que oferia en el moment de la seva instal·lació
- Realitzar les tasques d'inspecció dels elements existents, així com el seu manteniment, amb la freqüència mínima i les revisions que s'estableixen en el plec de prescripcions tècniques.
- Donar compliment a les normes europees UNE-EN 1176, UNE-EN 1177 i qualsevol altre normativa que sigui d'aplicació que implica realitzar un manteniment periòdic i exhaustiu de tots els elements de joc instal·lats en una àrea lúdica amb l'objectiu de garantir la seguretat, la integritat i la funcionalitat de cada joc.
- Informar dels requisits per adequar els espais i els parcs a la vigent normativa d'aplicació.

L'Ajuntament es reserva el dret d'efectuar contractacions amb tercers per executar treballs correctius puntuals dins de l'àmbit físic del present contracte anticipat; i la creació o remodelació de parcs infantils o mobiliari del municipi durant la vigència del contracte anticipat.

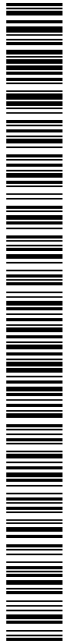
## 2 ABAST DEL CONTRACTE ANTICIPAT

Els jocs infantils i àrees de joc objecte d'aquest contracte anticipat es troben descrits a l'annex dels presents Plecs així com el seu emplaçament.

El manteniment es realitzarà a tots els elements existents estiguin previst o no enretirar-los.

Quan es facin les intervencions previstes en el Lot 2 d'aquest Plec, els elements a mantenir seran els resultants de les intervencions.

JO_1	PLAÇA DELS ESCRITORS	JO_13	ROSA LAVERONI
------	----------------------	-------	---------------



JO_2	PLAÇA SALVAT PAPASSEIT	JO_14	PLAÇA LLUIS COMPANYS
JO_3	PLAÇA ANTONI GAUDÍ	JO_15	PLAÇA CAN PATRAC
JO_4	PLAÇA DEL MERCAT	JO_16	JARDÍ DE LES FILADORES
JO_5	PLAÇA DELS COLORS	JO_17	PLAÇA CATALUNYA
JO_6	CEIP EL PLA. C/ D'EN CURTA	JO_18	PLAÇA "MAS MOTA"
JO_8	PLAÇA CANIGÓ	JO_20	PARC MONAR ZONA 1
JO_9	PLAÇA SANT CUGAT	JO_21	PARC MONAR ZONA 2
	PARC DE LA MASSANA _		
JO_10	GUILLERIES INFANTIL	JO_22	PARC MONAR ZONA 3
JO_11	PARC DE LA MASSANA _ GUILLERIES	JO_23	PLAÇA DE PAU CASALS
JO_12	PARC LA MASSANA MORENETA	JO_24	PARC MONAR INFANTIL **

\*\* A implantar (Lot 2)

### 3 INVENTARI

L'adjudicatari del LOT 1 estarà obligat a presentar als SSTT dos inventaris d'àrees i elements inclosos en aquest Plec.

El primer, formalitzat el contracte anticipat i en el termini d'un mes, indicant la proposta de millores correctives que ha detectat.

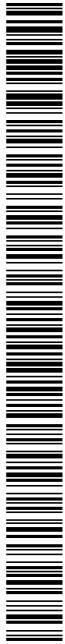
El segon, un (1) mes abans de la finalització del contracte anticipat que inclogui totes les modificacions que s'han realitzat durant el període de contracte hagin anat a càrrec o no de l'adjudicatari del LOT 1.

La informació de l'inventari s'haurà entregar en un una capa de punts de tipus vectorial en format SIG (Shapefile, geopackage o Geojson).

El sistema de referència de coordenades haurà de ser en ETRS89 / UTM zona 31N.

La base de dades de l'inventari haurà de contemplar el següents camps d'informació:

- *Codi\_parc* (codi del parc infantil): camp text. Exemple: PIO1
- *Adreça* (adreça de la ubicació del parc infantil): camp text. Exemple: Plaça Catalunya
- *Codi\_joc* (codi del joc infantil): camp text codi del parc + codi del joc. Exemple: PIO1\_J01
- *Fotografia* (fotografia del joc infantil): cal donar el nom de la foto el codi del joc. Exemple: PIO1\_J01\_FOTO
- *Tipus* (tipus de joc infantil): camp text amb el tipus de joc infantil. Exemple: gronxador, tobogan,....
- *Proveïdor* (proveïdor del joc): camp tipus text amb nom del proveïdor del joc infantil, aquest camp només s'haurà de completar per l'inventari final. Exemple: BENITO - LAPSET



- *Material* (tipus de material del joc infantil: camp acotat aquestes categories: fusta, metall o plàstic reciclat)
- *Estat* (estat del joc infantil): camp acotat aquestes categories: cal retirar, acceptable, cal reparar i bon estat
- *Data* (data de col·locació): camp tipus data només s'haurà de completar per l'inventari final
- *Observacions*: camp tipus text obert per incloure qualsevol detall o observació del joc

#### 4 SEGUIMENT I CONTROL DELS TREBALLS

El servei restarà sota la direcció, seguiment i control de l'Ajuntament de Salt. L'ajuntament designarà un/a responsable del contracte que supervisarà el compliment del contracte anticipat.

L'ajuntament podrà modificar el contracte anticipat d'acord amb les atribucions conferides i d'acord amb l'interès públic.

La prestació del servei, sense perjudici de les solucions i millores proposades pels licitadors que siguin acceptades per l'òrgan de contractació, es realitzarà amb l'abast i conforme a les condicions fixades en aquest Plec de clàusules tècniques, en el Plec de clàusules administratives particulars, ordenances municipals sobre la matèria i altres disposicions legals aplicables.

S'establiran terminis de contacte entre el/la responsable del contracte i l'adjudicatari que es determinaran entregat i validat l'inventari posterior a la formalització del contracte anticipat.

A les reunions de seguiment, direcció i control, l'adjudicatari aportarà la documentació que s'hagi acordat amb els serveis municipals tenint cura que els documents i plànols de treball siguin intel·ligibles. L'adjudicatari portarà a les reunions esmentades documentació gràfica de conjunt que doni idea de les solucions proposades.

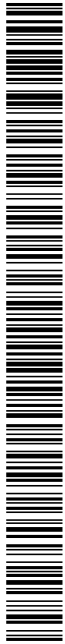
La interpretació dels aspectes tècnics i precisions d'aquest plec correspon als Serveis Tècnics Municipals.

#### 5 OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

- L'empresa adjudicatària nomenarà un interlocutor únic amb l'Ajuntament De Salt. Aquest interlocutor serà l'únic responsable i representant de l'empresa davant l'Administració durant l'execució d'aquest contracte el qual exercirà les tasques de responsable tècnic del servei. Disposarà de la titulació acadèmica exigida i reconeguda pel seu col·legi professional segons la matèria de les obres a dirigir i al qual l'ajuntament es pugui adreçar i donar-li les ordres oportunes i que vetlli per la correcta execució dels treballs i del compliment dels terminis. L'ajuntament no pot donar instruccions ni ordres directes als treballadors.
- L'empresa contractista haurà de facilitar a l'Ajuntament les dades de contacte de l'interlocutor únic.
- L'adjudicatari és el responsable d'actualitzar l'inventari dels elements objecte d'aquest contracte anticipat.

Codi Segur de Verificació:  
5b1ea2ce-4ca8-4888-be1a-fc8f8f675346  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171557\_2026\_3132882  
Data d'impressió: 26/03/2026 13:57:34  
Pàgina 7 de 35

SIGNATURES  
1.- PALOMA MARIA CARRERO GRAU (), 16/03/2026 14:51:17



- El responsable i representant de l'empresa mantindrà convenientment informat a l'Ajuntament sobre l'estat i desenvolupament del servei de forma continuada i precisa, especialment en aquells aspectes o circumstàncies que requereixin de la seva intervenció.
- L'empresa adjudicatària també haurà de designar un tècnic competent com a coordinador de seguretat i salut en execució que complirà totes les funcions i responsabilitats que estan contemplades en el Reial Decret 1627/97.
- Tot el personal tècnic de l'empresa adjudicatària que realitzi les activitats de coordinació de la seguretat i salut per l'Ajuntament serà titulat superior o mig degudament qualificat.
- Aquest personal haurà d'estar capacitat per la realització de les funcions de coordinació de seguretat i salut, mitjançant la titulació corresponent de Tècnic en Prevenció de Riscos Laborals. L'adjudicatari ha de poder demostrar la seva participació en el cursos de capacitat corresponents.
- El coordinador de seguretat i salut haurà de comunicar immediatament, mitjançant l'interlocutor únic, i amb la màxima urgència a l'Ajuntament qualsevol deficiència que observi amb relació a la seguretat i salut de les obres que són objecte d'aquest contracte.
- L'adjudicatari aportarà el personal que sigui necessari per la millor execució dels serveis de manteniment.
- Informar als SSTT de qualsevol defecte que es detecti durant les tasques de manteniment que posi en perill imminent la integritat física dels usuaris, i no sigui possible corregir-lo amb la substitució i utilització del petit material emprat del manteniment ordinari. L'adjudicatària haurà de precintar amb cinta el joc o el parc complet en funció dels riscos detectats segons instruccions de l'Ajuntament.
- L'adjudicatari estarà obligat a concretar amb SSTT un Pla anual d'actuacions, on s'indicaran els dies previstos per realitzar les diferents tasques de manteniment d'acord amb les freqüències establertes. Les variacions en la planificació de les visites de manteniment mensuals s'hauran de consensuar amb SSTT amb un mínim de 48hores d'antelació, sense poder incloure en el còmput, festius o caps de setmana.
- L'adjudicatari restarà obligat a fer una comunicació específica de l'inici i el final de les tasques de manteniment a SSTT, per tal de que aquest pugui fer el seguiment de les feines. La realització d'aquests avisos serà imprescindible per que les feines es puguin facturar.
- En cas de risc imminent detectat pels SSTT o la Policia Local de Salt, l'adjudicatària s'haurà de personar en un termini inferior a 24 hores per tal de procedir a la seva revisió, corregir la deficiència i/o abalisar la zona.
- L'adjudicatari s'obliga a conservar en les mateixes condicions els equipaments nous que s'instal·lin en les àrees de joc que ja estan contemplades en aquest Plec (LOT 2), i també els equipaments que es substitueixin per altres de nous, encara que siguin de diferent model i característiques.
- Aquesta modificació dels elements a mantenir no impliquen un augment dels

costos de manteniment ja que es compensen uns pels altres.

## 6 MITJANS PERSONALS I MATERIALS

L'horari de la jornada laboral haurà de ser entre les 8:00 del matí a 15:00 del migdia. No es treballarà els dies festius al municipi de Salt. I en horari d'estiu podrà ser entre les 7:00 a les 14:00h.

Les formacions que l'empresa adjudicatària hagi d'oferir als treballadors, no es realitzaran en horari laboral.

Per les baixes laborals i les vacances dels treballadors, l'adjudicatari haurà d'aportar personal amb equivalent qualificació que cobreixi aquestes baixes. Qualsevol substitució del personal haurà d'esser justificada i s'haurà de notificar prèviament a l'ajuntament.

L'ajuntament tindrà potestat d'exigir a l'empresa un canvi de personal dedicat al servei en cas que la qualitat dels treballs no compleixi un mínim, que es produeixin repetides faltes o bé se'n produeixi una de molt greu.

El responsable tècnic del servei disposarà de telèfon mòbil amb connexió a internet per tal que pugui ésser localitzat. Així mateix els treballadors disposaran d'equips de comunicació entre ells.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans tècnics, maquinària i vehicles adients per a tots i cadascun dels treballs exigits al Plec de Condicions Tècniques, la qual cosa haurà d'esser expressament justificada en la seva proposta. Els mitjans materials no són amortitzables, no repercuteixen a l'Ajuntament sinó que tenen naturalesa de prestació del servei, en el sentit que en el preu anual s'hi troba inclòs el lloguer dels esmentats béns i maquinària, que seran propietat de l'adjudicatari o que en tindrà disposició (arrendament financer, lloguer, etc.).

L'empresa adjudicatària haurà d'efectuar les revisions mecàniques oportunes pel manteniment del parc mòbil i la maquinària que serà totalment a càrrec de l'adjudicatari, així com les despeses dels carburants i assegurances.

L'ajuntament tindrà la facultat per poder exigir la documentació dels vehicles i del material, si s'escau, a fi i efecte de comprovar la seguretat i el correcte compliment de les revisions i inspeccions tècniques d'aquests. En el cas que un equip tingui avaria, l'empresa prestadora del servei el substituirà per un altre del mateix tipus o similar, sense perjudicar la prestació del servei corresponent. En cas que el vehicle avariati sigui l'adscrit com a millora del contracte anticipat, el vehicle de substitució ha de garantir les condicions contractuals de la millora.

Les eines i la maquinària necessàries pel manteniment també es trobaran en perfecte estat de funcionament i conservaran tots els dispositius de seguretat que contempli el fabricant. Els manuals d'ús es trobaran a disposició dels treballadors que les utilitzin i aquests hauran rebut la formació i l'autorització per part de l'empresa per a la seva utilització. Totes les eines i màquines han d'estar al dia de les revisions periòdiques que indiqui el fabricant.

Els recanvis seran sempre i en tot cas els originals dels elements de joc, per tal de mantenir l'homologació del joc.



L'equip assignat a les inspeccions anirà dotat d'un mínim de material bàsic i eines ( eines de mà per a collar cargols i fixacions, materials per a greixar elements mòbils i articulars) per a reparar els possibles desperfectes detectats, a la reparació dels elements danyats i greixat d'aquells que ho necessiten, i si això no fos possible, haurà de senyalitzar i/o precintar degudament el joc per tal d'evitar possibles accidents i generar la consegüent i immediata comunicació a l'ajuntament.

## 7 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A EXECUTAR I LLUR PERIODICITAT A TITOL INDICATIU NO EXCLOENT

Les actuacions incloses dins l'abast del contracte anticipat s'agrupen en:

- Manteniment preventiu
- Manteniment correctiu

### 7.1 MANTENIMENT PREVENTIU

El manteniment preventiu inclou totes les actuacions necessàries per tal de:

- Garantir la utilització segura dels parcs infantils
- Minimitzar la gravetat dels desperfectes
- Reduir els costos que es deriven del manteniment
- Allargar la vida útil de les instal·lacions
- Evitar la prohibició d'ús i estada dels jocs infantils per risc als usuaris.

Tot això segons les instruccions de manteniment dels equipaments i els plecs de Condicions Tècniques.

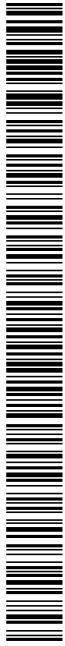
El manteniment preventiu inclou tots els desperfectes deguts a ús normal i racional dels elements, així com la retirada de pintades que s'hagin pogut produir i la substitució de peces desgastades per l'ús.

Els recanvis seran sempre i en tot cas els originals dels elements de joc, per tal de mantenir l'homologació del joc.

S'estableix aquestes freqüències i actuacions mínimes a realitzar:

FREQÜÈNCIA	ACTUACIÓ
Quinzenalment	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inspecció visual de tots els elements que es troben en l'àmbit del parc infantil, incloent les tanques perimetrals.</li><li>• Detecció de riscos visibles i execució de petites reparacions in-situ.</li><li>• En cas de detectar-se anomalies greus, s'avisarà immediatament als serveis tècnics de l'Ajuntament per valorar el precintat de l'accés en cas que suposi risc a l'usuari.</li></ul>





### Mensual

- Airejat de sorral (en cas d'existir) consistent en el repicat, esponjat i anivellament de la sorra tot eliminant els cossos estranys. S'haurà de mantenir descompactat a 30 cm de profunditat i distribuït uniformement en el sorral.
- Reparació o substitució dels petits elements que presentin desperfectes i sigui arranjable amb els medis propis del manteniment.
- Revisió i reparació del paviment de cautxú.
- Revisió i ajust d'ancoratges, subjeccions, cargols, juntes i peces d'unió i substitució d'aquell petit material que presentin desperfectes vinculats al desgast produïts per la utilització normal del joc (Grillets, manetes, cargols, juntes...)
- Lubricació parts mòbils
- Comprovar desgast cadenes i sistemes de rodament, plataformes, agafadors, seients, cordes i escales d'accés
- Tensat de cables de tirolines.
- Comprovar es mantingui una correcta delimitació amb la tanca existent.
- Comprovar que es mantingui una correcta senyalització de les zones lúdiques.

### Trimestral

- Ruta d'inspecció funcional comprovant si falten elements, si s'han produït actes vandàlics, trencaments de material i altres possibles aspectes que puguin influir en el funcionament correcte dels equips.
- Detecció de riscos no visibles.

### Anual

- Tractament dels tutors de fusta de les tanques perimetrals.
- Polit, repintat i envernissat dels diferents elements dels parcs que presentin desperfectes de pintura d'acord amb les consideracions de SSTT i aplicar-hi un tractament de protecció contra els fongs o insectes. S'utilitzaran pintures i vernissos originals segons cada tipus.
- Renovació de 30 cm d'àrids dels sorral
- Aportació d'àrids per tal d'omplir els sots de sota els gronxadors, tobogans i d'altres
- Comprovar cimentacions i ancoratges
- Comprovar oxidacions i/o podriments.
- Informe de planificació manteniment correctiu i redacció del Pla

anual d'actuació

- Segons fabricant**
- Comprovació del funcionament i l'estabilitat dels equipaments i, en particular detectar possibles mostres de càstig i/o desgast.

En cas que l'adjudicatari presenti millores respecte aquestes freqüències les visites anuals obligatòries queden absorbides.

## 7.2 MANTENIMENT CORRECTIU

Al manteniment correctiu s'inclouen totes aquelles intervencions fora del programa preventiu necessàries per a corregir anomalies o restituir a un estat de bon ús aquells elements que s'hagin deteriorat per l'envelliment dels subsistemes constructius dins de l'ús previst habitual de l'equipament.

Contempla els treballs inclosos en aquest PCTP, que no són previsibles per part del contractista a inici de contracte, per tant no reflectits en el Pla Anual. Sota aquest concepte s'inclouen treballs de reposició, de reparació per danys o actes vandàlics, per robatoris, per causes no imputables a la manca de manteniment preventiu o per qualsevol altre actuació que sigui necessària determinada pels STM.

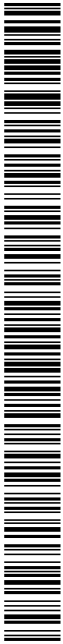
El contractista està obligat a l'execució de tots els treballs de correctiu que s'indiquin per part dels SSTT o es detectin en les inspeccions quinzenals que realitza l'adjudicatari,

- Actuacions mínimes incloses en el manteniment correctiu:
  - Reparació dels elements que presentin algun desperfecte.
  - Substitució d'aquells elements que presentin desperfectes vinculats al desgast produïts per la utilització normal del joc.
  - Substitució dels trams del paviment sintètic que presentin desperfectes
  - Retirada de pintades en qualsevol dels elements de l'àmbit dels parcs infantils. El contractista eliminarà tots els grafitis existents en el mobiliari i recintes del parc en un màxim de 10 dies laborables, reduint-se a 48h laborables en cas de pintades de caràcter ofensiu.

En cas de risc imminent detectat pels SSTT o la Policia Local de Salt, l'adjudicatària s'haurà de personar en un termini inferior a 24 hores per tal de procedir a la seva revisió, corregir la deficiència i/o abalisar la zona.

En cas que l'arranjament i/o substitució no fos possible amb el petit material emprat en el manteniment ordinari ( valor superior a 150€ (iva exclòs) caldrà seguir el següent procediment:

- Acreditació de PVP Oficial: L'adjudicatari ha de presentar, per seu electrònica, pressupost de la despesa on s'inclougui la tarifa oficial actualitzada del fabricant (no albarans de tercers) per verificar el preu de referència. Cal que l'adjudicatari avisi de la presentació d'aquesta instància al seu tècnic municipal de referència per garantir que el traspàs de la documentació sigui el més àgil possible.
  - Termini per presentar-lo: 3 dies des de la detecció de la necessitat.





- El pressupost ha de desglossar el material i la mà d'obra en cas que sigui facturable (treballs de reposició, de reparació per danys o actes vandàlics, per robatoris, per causes no imputables a la manca de manteniment preventiu o per qualsevol altre actuació que sigui necessària determinada pels STM). .
- Validació STM: Els serveis tècnics verificaran la necessitat de la peça i l'adequació del preu de tarifa abans d'autoritzar la compra i l'aplicació rigorosa del descompte ofertat en licitació sobre el PVP oficial, garantint les condicions contractuals
  - Termini per resoldre: 2 dies des de la presentació del pressupost per registre electrònic.
- La reparació dels elements valorats en la proposta presentada per l'adjudicatària s'haurà d'efectuar amb un termini màxim de 10 dies laborables, després de la validació dels SSTT.

L'Ajuntament es reserva el dret de sol·licitar altres pressupostos per a l'arranjament i/o substitució del desperfecte detectat.

### 7.3 INFORMES

#### 7.3.1 Pla anual d'actuació

L'empresa adjudicatària entregará als SSTT 15 dies naturals abans de la data de venciment del seu contracte, informe resum de les actuacions preventives i correctives executades.

Aquest informe inclourà com a mínim les següents dades:

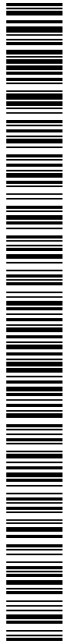
- Dates en les que s'han dut a terme les inspeccions ordinàries.
- Dates en les que s'han dut a terme manteniments correctius.
- Actuacions realitzades per parc ja siguin reparacions i/o substitucions
- Avaluació i fotografia de l'estat actual i anterior de cada un dels elements que conformen cada un dels parcs
- Identificació dels elements que presenten desperfectes
- Valoració econòmica dels elements que presentin desperfectes però que no es vinculin a manteniments correctius, i que suposin un import per peces superior al ofertat.
- Identificació de necessitat de manteniment correctiu i criticitat respecte la seguretat del usuari.

#### 7.3.2 Altres

L'empresa haurà de presentar en el temps i forma qualsevol altra informe o informació sol·licitada per SSTT vinculat als parcs infantils municipals de Salt.

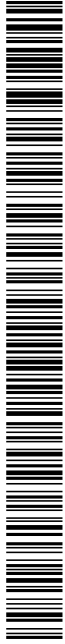
Codi Segur de Verificació:  
5b1ea2ce-4ca8-4888-be1a-fc8f8f675346  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171557\_2026\_3132882  
Data d'impressió: 26/03/2026 13:57:34  
Pàgina 13 de 35

**SIGNATURES**  
1.- PALOMA MARIA CARRERO GRAU (), 16/03/2026 14:51:17



Codi Segur de Verificació:  
5b1ea2ce-4ca8-4888-be1a-fc8f8f675346  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171557\_2026\_3132882  
Data d'impressió: 26/03/2026 13:57:34  
Pàgina 14 de 35

**SIGNATURES**  
1.- PALOMA MARIA CARRERO GRAU (), 16/03/2026 14:51:17

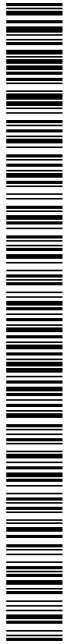


Codi Segur de Verificació:  
5b1ea2ce-4ca8-4888-be1a-fc8f8f675346  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171557\_2026\_3132882  
Data d'impressió: 26/03/2026 13:57:34  
Pàgina 15 de 35

SIGNATURES  
1.- PALOMA MARIA CARRERO GRAU (), 16/03/2026 14:51:17



LOT 2.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOCS INFANTILS EN DIFERENTS ESPAIS DEL  
MUNICIPI DE SALT. Expedient:2025F041000014



## ÍNDEX

### 1. DADES DEL CONTRACTE ANTICIPAT

- 1.1 Antecedents
- 1.2 Objecte del contracte anticipat i àmbit d'aplicació
- 1.3 Zona d'actuació i descripció de les actuacions a realitzar
- 1.4 Marc legal i Normativa de referència

### 2. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LES ÀREES DE JOCS, ELEMENTS DE JOCS I MATERIALS

- 2.1 Separació de àrees respecte a vies de circulació i tancaments
- 2.2 Elements de joc
- 2.3 Característiques dels materials
- 2.4 Paviments
  - 2.4.1 Paviments de Sauló
  - 2.4.2 Paviments de Sorra (Sorra de Sta Coloma o Sorra de platja o riu):
  - 2.4.3 Paviments de cautxú

### 2.5 Senyalització

### 2.6 Seguretat

#### 2.6.1 Característiques de la tanca perimetral

### 2.7 Embalatge

### 3. INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ DE LES ÀREES I EQUIPS DE JOCS

#### 3.1 Garanties

##### 3.1.1 Garantia per part del mateix fabricant

##### 3.1.2 Garantia per part de l'instal·lador

#### 3.2 Condicions tècniques de la instal·lació

#### 3.3. Documentació tècnica

##### 3.3.1 Documentació a lliurar previ al inici de l'obra

##### 3.3.2 Comprovació del replanteig i recepció de l'obra. Recepció de l'àrea de jocs instal·lada

##### 3.3.3 Documentació a lliurar en la recepció de l'àrea instal·lada

### 4. EXECUCIÓ DE L'OBRA

#### 4.1 Protecció, senyalització i informació dels treballs

#### 4.2 Control de qualitat

#### 4.3 Protecció Mediambiental

#### 4.4 Gestió de elements de jocs retirats

#### 4.5 Eliminació de residus

#### 4.6 Pla de riscos laborals.



## 1 DADES DEL CONTRACTE ANTICIPAT

### 1.1 Antecedents

El recent estudi realitzat a diverses àrees de jocs infantils del municipi de Salt, s'ha evidenciat la necessitat de substituir els jocs infantils actuals degut al seu estat, funcionalitat i, alhora, adequar la oferta lúdica i esportiva a les franges d'edat inferiors (0-3 anys) així com en les superiors (+12 anys).

De manera complementària, es considera necessària la unificació estètica de les tanques perimetrals i rètols identificadors, i la creació d'espais de joc accessibles.

En aquest sentit, l'Ajuntament té la necessitat d'implantar, renovar, adequar i normalitzar el conjunt de quatre àrees a les necessitats i circumstàncies actuals i de futur (conforme a les necessitats existents i la normativa aplicable).

### 1.2 Objecte del contracte anticipat i àmbit d'aplicació

L'objecte del present contracte anticipat és el subministrament i instal·lació de jocs infantils necessaris per a la renovació de les següents àrees de jocs infantils al municipi de Salt

Les zones de jocs infantils a renovar o implantar són els següents.

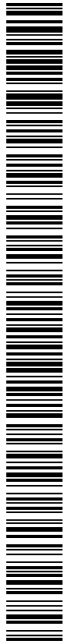
	PARC INFANTIL	UBICACIÓ
JO_2	Salvat Papasseit	Al carrer Salvat Papasseit entre els carrers del Pintor Fortuny i Pere Bosch i Gimpera
JO_6	Carrer d'en Curta	En la confluència dels carrers Marquès de Camps i Carrer de'n Curta
JO_13	Rosa Leveroni	Entre els carrers Rosa Leveroni i Maria Aurèlia Capmany i entre els carrers Pep Ventura i Pau Masó
JO_24	Parc Monar infantil**	Carrer del Rec. Parc Monar

\*\* A implantar

L'objectiu és renovar els jocs presents en aquest parc així com adaptar-lo al codi d'accessibilitat (Decret 209/2023) i a les consideracions establertes en matèria d'accessibilitat, en el document de "Recomanacions per a unes àrees de joc accessibles i inclusives", de la Xarxa d'Accessibilitat i Vida Independent elaborat des de l'Institut Municipal de Persones amb Discapacitat de l'Ajuntament de Barcelona, juntament amb COCEMFE (Confederación Española de Personas con Discapacidad Física y Orgánica)

[https://www.barcelona.cat/barcelonainclusiva/ca/2019/5/recomanacions\\_accessibilitat\\_arees\\_joc\\_infantil.pdf](https://www.barcelona.cat/barcelonainclusiva/ca/2019/5/recomanacions_accessibilitat_arees_joc_infantil.pdf)

En cadascuna de les zones es defineixen les necessitats i mancances existents, a partir de les quals el licitador proposarà els elements de joc i/o les àrees de jocs infantils de temàtica i disseny lliures, dins les tipologies i línies definides per l'Ajuntament, i que compleixin amb els requeriments mínims generals i específics de cada zona, quant a tipologia i disseny, qualitat dels materials, aspectes lúdics i d'instal·lació que s'estableixen en el present plec.



El present contracte inclou les següents actuacions:

- Subministrament i instal·lació completa dels jocs, terres de seguretat, tanques, rètols i altres elements que formin part de la proposta de l'àrea de joc a renovar.
- Realització de l'obra civil necessària per a la correcta instal·lació dels elements de joc proposats en la oferta així com aquella obra civil requerida per la completa finalització del disseny proposat.
- Retirada, transport a gestor de residus autoritzat i tractament de residus dels elements retirats com dels residus generats durant l'obra civil. Alternativament, i prèvia autorització de l'Ajuntament, els jocs retirats podran ser transportats a magatzem municipal.

### 1.3 Zona d'actuació i descripció de les actuacions a realitzar

Es licita la remodelacions dels següents parcs, dins dels quals es demana l'elaboració singulars de jocs infantils per a cadascun d'ells en funció de les necessitats i demandes. Els parcs són els següents:

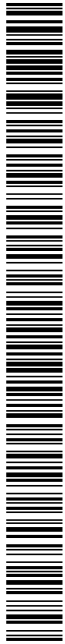
- JO\_2.-Àrea del parc del carrer Salvat Papasseit
- JO\_6- Àrea del parc del carrer d'en Curta
- JO\_13-Àrea del parc del carrer Rosa Leveroni
- JO\_24-Àrea del parc del Rec Monar infantil

Les empreses licitadores hauran de presentar una proposta que inclogui tots els elements i actuacions necessàries per tal que les diverses àrees de joc quedin completament renovades i acabades, i amb compliment de la normativa de referència per a aquests tipus d'espais. Caldrà especificar les diferents estimulacions/activitats de joc. S'entén per estimulació cadascuna de les diferents activitats que es poden realitzar i que responen a diferents estímuls, com per exemple: reliscada, balanceig, pujada, escalada, gir, equilibri, estimulació tàctil, estimulació auditiva, reunió, etc.

Les propostes han d'incloure tot el conjunt de l'obra civil, el subministrament, instal·lació i acabaments de totes les estructures i elements. En aquest sentit, les àrees o jocs individuals que s'instal·lin han de quedar completament dotades amb paviments de seguretat, tancaments, elements auxiliars, senyalització, ... segons les indicacions que s'exposen en el present PPT.

Les actuacions a realitzar també inclouran la retirada i transport a gestor autoritzat d'aquells jocs que es trobin en mal estat, en els casos en què així s'hagi previst en aquest plec. En aquest cas les despeses generades aniran a càrrec de l'adjudicatari. Si els elements de joc a retirar es troben en un estat que permeti el seu reaprofitament i/o reciclatge segons el criteri dels serveis municipals, l'adjudicatari els traslladarà al magatzem municipal corresponent.

Les àrees singulars de cada àrea hauran d'incorporar també jocs inclusius per a nens/es amb discapacitat i criteris d'accessibilitat universal.



Un cop finalitzada la instal·lació de les àrees i/o jocs, l'empresa adjudicatària s'encarregarà de tramitar i entregar els certificats conforme a la normativa UNE-EN corresponents d'acord amb l'apartat e) del punt 3.2.1.3 "Documentació a lliurar en la recepció de l'obra".

També s'inclou la instal·lació del rètol d'usos i de la tanca amb tutors de fusta.

Les característiques d'aquest elements es determinen a l'apartat 2.5 i 2.6.1

A continuació es descriuen els aspectes principals de cada parc en relació a les seves necessitats, característiques i actuacions a realitzar:

#### JQ\_02. Parc de la Plaça Salvat de Papasseit.



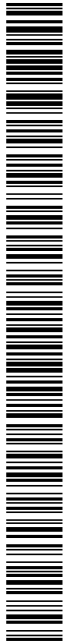
L'objecte d'aquesta actuació és  
Es d'usuaris simultanis. En aquesta zona només s'admetran elements d'estructura metàl·lica.

Es podrà intervenir dins d'una superfície destinada a zona de jocs infantils de com a màxim 1000 m<sup>2</sup>. Es podrà proposar la reubicació dels elements amb voluntat de permanència, sempre i quan no suposin un augment de la despesa.

En funció de la tipologia de joc, caldrà preveure el paviment de seguretat corresponent. El paviment garantirà l'accessibilitat de l'àrea de joc.

L'empresa s'encarregarà de modificar totes les zones de seguretat de cada joc present en el parc (siguin o no de nova implantació) d'acord al punt 2.4.2 *Paviments de Sorra (Sorra de Santa Coloma o Sorra de platja o riu)* del present plec

L'empresa s'encarregarà de l'anivellament de tot el conjunt del parc, reomplint els possibles sots que es trobin en l'àmbit d'actuació



### JO\_6 Parc Carrer d'en Curta

L'objectiu és renovar els jocs presents en aquest parc situat al carrer d'en Curta, així com la incorporació o adaptació dels espais i jocs per conformar un parc

Actuacions:

- Retirada dels jocs JO\_06\_01 i JO\_06\_03,( Annex 1 Inventari Lot 2)
- Instal·lació de les següents estructures mínimes a proposar pel licitador:
  - Una estructura de joc amb un mínim de 10 estimulacions/activitats de joc. Almenys ha de constar de 7 estimulacions de diferent naturalesa.(mínim 1 de lliscar, 1 trepa, i 1 de reunió) Per una edat aproximada entre 3 i 12 anys i fins a 18 usuaris simultanis.
  - Una estructura de gir per una capacitat mínima de cinc usuaris simultanis. Per una edat aproximada entre 3 i 12 anys.
- Subministrament i instal·lació de nou rètol.
- Substitució de porta i la tanca actual per tanca de tutors de fusta en el conjunt del perímetre del parc. (70ml)

Es valorarà la proposta d'elements i estructures de caire singular amb un gran nombre d'usuaris simultanis. En aquesta zona només s'admetran elements d'estructura metàl·lica. Es podrà intervenir dins d'una superfície destinada a zona de jocs infantils de com a màxim 500 m². Es podrà proposar la reubicació dels elements amb voluntat de permanència, sempre i quan no suposin un augment de la despesa.

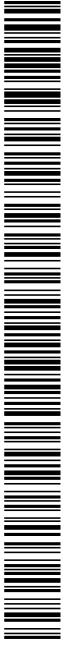
En funció de la tipologia de joc, caldrà preveure el paviment de seguretat corresponent. El paviment garantirà l'accessibilitat de l'àrea de joc.

L'empresa s'encarregarà de modificar totes les zones de seguretat de cada joc present en el parc (siguin o no de nova implantació) d'acord al punt 2.4.2 *Paviments de Sorra (Sorra de Santa Coloma o Sorra de platja o riu)* del present plec

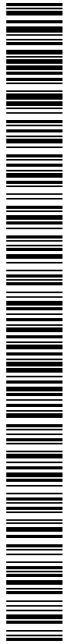
L'empresa s'encarregarà de l'anivellament de tot el conjunt del parc, reomplint els possibles sots que es trobin en l'àmbit d'actuació i actualització del rètol, si escau.

Codi Segur de Verificació:  
5b1ea2ce-4ca8-4888-be1a-fc8f8f675346  
Origen: Administració  
Identificador document: ES\_L01171557\_2026\_3132882  
Data d'impressió: 26/03/2026 13:57:34  
Pàgina 21 de 35

SIGNATURES  
1.- PALOMA MARIA CARRERO GRAU (), 16/03/2026 14:51:17



JO\_13 Parc del carrer Rosa Leveroni



L'objectiu és renovar els jocs presents en aquest parc situat al carrer d'en Curta, així com la incorporació o adaptació dels espais i jocs per conformar un parc amb criteris inclusius.

Actuacions:

- Retirada dels jocs següents JO\_13\_01, JO\_13\_03 i JO\_13\_04 ( Annex 1 Inventari Lot 2)
- Instal·lació de les següents estructures mínimes a proposar pel licitador:
  - Gronxador de, com a mínim, tres places, una d'elles amb seient pla, una d'elles amb seient tipus inclusiu i una d'elles amb seient tipus bressol. Per una edat aproximada entre 1 i 12 anys
  - Una estructura de joc d'inclusió sensorial amb un mínim de 5 estimulacions/activitats de joc (mínim 1 de lliscar, 1 trepa, 1 de girar i 1 d'equilibri). Per una edat aproximada més de 6 anys i amb una capacitat de fins a 14 individus.
  - Estructura d'ombres mòbil amb bases de formigó, de 100m<sup>2</sup> xarxa de malla de poliamida troquelada amb filtre ultraviolat, que permet traspasar l'aigua i l'aire. Màstil reforçat de 6 metres d'alçada, de diàmetre mínim 100 i gruix de 3mm, d'acer galvanitzat amb reforç interior. Cables d'acer inoxidable o galvanitzat.
- Substitució de porta i la tanca actual per tanca de tutors de fusta en el conjunt del perímetre del parc. (100ml)
- Subministrament i instal·lació de nou rètol i enretirada del rètol existent.

Aquestes actuacions han de permetre disposar de jocs, singulars i nous, que siguin un punt de referència i trobada dels ciutadans (pares, infants, escolars ... ).

Es proposaran espais i elements de joc per a totes les franges d'edat, considerant els espais de trobada i relació.

Es valorarà la proposta de grans elements i estructures noves amb un gran nombre d'usuaris simultanis. En aquesta zona només s'admetran elements d'estructura metàl·lica.

Es podrà intervenir dins l'àmbit d'actuació amb una superfície destinada a zones de jocs infantils de com a màxim **180** m<sup>2</sup>.

L'empresa s'encarregarà de modificar totes les zones de seguretat de cada joc present en el parc (siguin o no de nova implantació) d'acord al punt 2.4.2 *Paviments de Sorra (Sorra de Santa Coloma o Sorra de platja o riu)* del present plec

L'empresa s'encarregarà de la proposta i implantació de l'itinerari adaptat des de l'accés al parc, fins a cada un dels jocs. No s'acceptaran propostes que incloguin paviment de cautxú.



L'empresa s'encarregarà de l'anivellament de tot el conjunt del parc, reomplint els possibles sots que es trobin en l'àmbit d'actuació i actualització del rètol, si escau.



#### JO\_24 Parc Monar Infantil

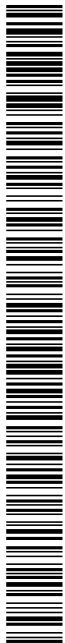
Existeix la voluntat d'implantar una nova zona de parc infantil per a infants entre 0-3 anys en la zona del Parc Monar.

Per tal de disposar d'una estètica vinculada amb l'entorn, es proposa la implantació de jocs de fusta de robínia. Donada la ubicació de l'espai, no es considera la implantació de tanca perimetral.

Es podrà intervenir dins d'una superfície destinada a zona de jocs infantils de com a màxim 180 m<sup>2</sup>.

#### Actuacions:

- Instal·lació de les següents estructures mínimes a proposar pel licitador:
  - Un gronxador de dues places o dos gronxadors ( segons l'espai disponible), amb un seient pla i un altre amb un seient tipus bressol. Per una edat aproximada de 1 a 12 anys .
  - Dos jocs tipus molla. Per una edat aproximada de 1 a 3 anys .
  - Una estructura multijoc amb un mínim de 4 estimulacions/activitats de joc amb una capacitat mínima de 6 usuaris simultanis, que incorpori com a mínim un tobogan i una activitat trepa. Per una edat aproximada de 1 a 3



anys .

- Subministrament i instal·lació de nou rètol.

L'Ajuntament podrà modificar la ubicació definitiva, dins l'espai del Parc Monar, en funció de larbrat, les necessitats i les característiques dels jocs proposats.



#### 1.4 Marc legal. Normativa de referència

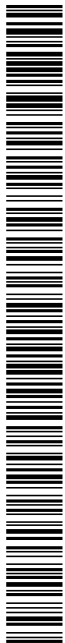
El present Plec de Prescripcions Tècniques adopta les normatives UNE-EN 1176 sobre condicions de seguretat dels diferents equipaments de joc i la UNE-EN 177 sobre condicions de seguretat dels paviments esmorteïdors que els suporten.

Respecte a les condicions d'accessibilitat de les àrees de joc, s'apliquen els requeriments que assenyalen el "Decret 209/2023 , d'Accessibilitat".

En relació amb les condicions de l'espai global considerat "àrea de joc", el present plec recull part de les recomanacions de la normativa espanyola UNE 147103 "Planificació i gestió de les àrees de joc infantil".

Relació de Normes UN E-EN i UNE aplicables en el present contracte

- UNE-EN 1176-1: 2009 "Equipamiento de las areas 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 areas de juego. Parte 2: requisitos de Seguridad específicos adicionales y .métodos de ensayo para columpios". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- UNE-EN 1176-3: 2009 "Equipamiento de las areas de juego. Parte 3: requisitos de seguridad-específicos adicionales y métodos de ensayo para toboganes". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3



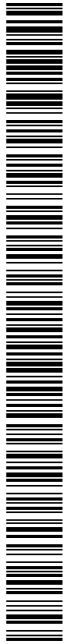
- UNE-EN 1176-4: 2009 "Equipamiento de las areas de juego. Parle 4: requisitos de Seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para tirolinas". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- UNE-EN 1176-5: 2009 "Equipamiento de las areas de juego. Parle 5: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo complementaries específicos para carruseles". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- UNE-EN 1176-6: 2009 "Equipamiento de las areas de juego. Parte 6: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo complementaries y específicos de balancines". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- UN E-EN 1176-7: 2009 "Equipamleno de las areas 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 areas de juego. Parle 11: Equipamiento de lasareas de juego. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo suplementarios específicospara redes tridimensionales". 14 enero de 2009 AEN/CTN 172/SC3
- UNE-EN 1177: 2009 "Revestimiento de Jas superficies de Jas areas de juego absorbentes de impactes. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo". 14 enero de 2009 -AEN/CTN 172/SC3
- UNE 147101: 2000 IN. (Guia d'aplicació de la UN E-EN 1176-1).
- UNE 147102: 2000 IN.(Guia d'aplicació de la UN E-EN 1176-7).
- UNE 172001: 2004 IN. "Señalización en las areas de juego".
- UNE 147103: 2001 "Pianificación y gestión de las areas y parques de juego al aire libre".

A més de la normativa indicada s'haurà de tenir en compte altre normativa específica que, per les característiques del present contracte, resulti d'aplicació.

## 2 CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LES ÀREES DE JOCS I MATERIALS

A continuació es descriuen els paràmetres bàsics que regeixen la ubicació i construcció de les àrees de jocs infantils al municipi de Salt

Les definicions establertes en aquest apartat defineixen els paràmetres que les àrees en el seu conjunt i en la seva instal·lació han de complir. Quan per raons de la morfologia urbana de la zona de la ciutat on es proposi situar l'àrea de joc infantil no sigui possible complir algunes de les recomanacions aquí definides caldrà estudiar les particularitats i definir les mesures correctores per adequar-se a normativa.



## 2.1 Separació d'àrees respecte a vies de circulació i tancaments

La distància mínima de seguretat establerta entre la calçada i l'àrea de joc ha de tenir l'amplada de la vorera i, com a mínim, 3 metres més, amb un mínim de 5 m totals. La zona d'abast i protecció de cada element no pot envair aquesta distància.

Excepcionalment, prèvia aprovació per part dels Serveis tècnics, s'acceptaran distàncies a la calçada inferiors als 5 m, en zones amb voreres inferiors a 2metres, en àrees situades a prop de vials mixtos (per a vianants i vehicles de serveis i de residents). Aquestes àrees disposaran obligatòriament de tancament protector.

## 2.2 Elements de jocs

Els jocs i en general tots els elements han d'estar dissenyats de manera que el risc derivat del joc sigui discernible i calculable pel nen.

Les àrees comptaran amb jocs destinats a diferents edats i condicions físiques, i es tindrà en compte, a l'hora de dissenyar els jocs, l'amplada dels accessos, l'alçada de les escales, desnivell de les rampes, etc.. ,amb la finalitat d'aconseguir la major accessibilitat possible a nens amb dificultats de mobilitat i en general amb qualsevol tipus de discapacitat

Les àrees han de comptar amb elements que incloguin diferents estimulacions/activitats de joc. S'entén per estimulació cadascuna de les diferents activitats que es poden realitzar i que responen a diferents estímuls, com per exemple: relliscada, balanceig, pujada, escalada, gir, equilibri, estimulació tàctil, estimulació auditiva, reunió, etc.

Les àrees de joc han de formar un conjunt homogeni amb l'entorn ser compatibles i complementaris amb la resta dels elements de l'entorn.

El sòl de seguretat haurà de combinar colors, formes i materials adequats a l'entorn.

Les plataformes situades en alçada hauran de guardar les mesures de protecció necessàries per evitar els riscos de caigudes.

Evitar possibles atrapaments produïts pels elements mòbils.

Cap part del joc ha de ser tal que permeti l'acumulació d'aigua.

Cap part del joc susceptible de ser emprada com a trepitjable podrà ser relliscosa.

Les fonamentacions, traves tots els elements necessaris per a la fixació i ancoratges dels equips de joc, s'han de dissenyar en la forma definida en la normativa d'aplicació.

Cap element de joc amb suports de fusta anirà directament ancorat a terra, evitant que la fusta estigui en contacte directe amb el paviment, el que accelera els problemes de podriment i envelliment de la fusta.

Es muntaran sempre sobre suports metàl·lics.

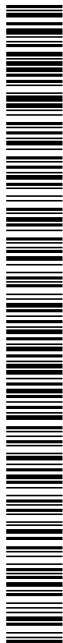
Els tobogans hauran d'estar construïts amb algun dels següents materials:

- Acer inoxidable: estaran construïts en la seva totalitat o en la superfície lliscant en acer inoxidable.
- Materials plàstics: Els materials plàstics emprats seran: PET rotomoldejat, PET Insuflat, HDPE,HPL.

No s'admeten tobogans construïts amb materials plàstics (polièsters) reforçats amb fibra de vidre.

Tots els elements que conformen els gronxadors dels equips han de complir els requisits marcats per les Normes UNE descrites en el punt 1.5 del present plec.

Els seients dels gronxadors han d'estar reforçats, en el seu interior, amb estructura metàl·lica.



Els gronxadors amb suports de fusta no aniran directament ancorats a terra, evitant que la fusta estigui en contacte directe amb el paviment, fet que accelera els problemes de podriment i envelliment de la fusta.  
Es muntaran sempre sobre suports metàl·lics.

### 2.3 Característiques dels materials

El present PPT estableix les característiques de qualitat que els materials dels elements de joc han de tenir per tal de garantir el mínim manteniment dels elements en el futur, així com una vida útil el més llarga possible.

En tots els casos, el procés de fabricació ha de garantir que els materials siguin d'una qualitat tal que s'eviti qualsevol perill pels usuaris. Igualment s'exigeix que no presentin arestes o cantells perillosos. Les pintures han de ser d'alta qualitat per a suportar les inclemències atmosfèriques.

D'una correcta selecció dels materials en depèn en gran mesura la posterior conservació dels equips.

Amb la finalitat d'evitar el risc de foc o altres perills associats no s'hauran d'usar materials dels quals es conegui la seva capacitat de produir efecte llampec (ràpida propagació de la flama) segons norma EN1021-1 i EN 1021-2.

La fabricació dels diversos elements serà sense CFCs, HCFCs, tricloretà ni altres substàncies nocives pel medi ambient com el plom, el mercuri i el crom.

#### Fusta

Els productes de fusta han d'estar dissenyats de manera que la pluja pugui relliscar lliurement per la seva superfície evitant l'acumulació d'aigua.

Les fustes que s'usaran en els pilars dels elements de jocs, mai estaran en contacte directe amb el terra i es muntaran sobre suports metàl·lics. La resta de fusta, d'altres elements que no siguin de jocs podran estar en contacte directe amb el paviment, o a la intempèrie de manera que hauran de tenir una resistència natural.

L'estructura portant tindrà un prisma d'acàcia mínim de 100x150mm o de roure encolat i larix que mantenen l'aparença natural, per garantir i millorar la seva durabilitat.

Les laques o pintures hauran de complir allò que està establert en la norma europea UNE-EN 71 Seguretat dels jocs. Hauran de ser no tòxiques i mantenir el color i l'estructura uniforme amb els canvis de temperatura i radiacions solars.

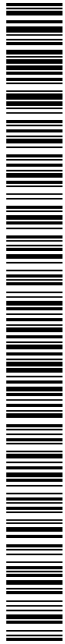
Aquelles plaques que pel seu ús especial estiguin sotmeses a un major desgast han d'estar folrades amb materials sintètics, garantint la seva resistència a l'aigua i a l'erosió.

Les especificacions tècniques ambientals que s'han de tenir en compte són les següents:

-S'han d'utilitzar fustes de procedència certificada amb els requisits més exigents que siguin possibles en funció del producte que s'adquireixi. Per tant, es tracta d'una exigència de subministrament de fusta procedent d'explotacions sostenibles i de gestió ètica que controla les fonts i subministraments.

#### Plàstics

Els plàstics no poden ser fràgils o de fàcil degradació o ruptura i han de conservar totes les seves qualitats d'ús davant les fortes variacions de temperatura i suportar les radiacions solars sense que hi hagi una disminució de la resistència, estructura o coloració. No s'admetran elements de polièster reforçats amb fibra de vidre per augmentar la seva resistència. S'ha de garantir que els elements plàstics que puguin emmagatzemar càrregues elèctriques (estàtiques) estiguin protegits per evitar derivacions.



Els elements plàstics dels jocs (panells, estructurals, tobogans, ..... ) seran de: PET rotomoldejat, PET,Insuflat, HDPE i/o HPL. Els elements han de complir els requisits marcats per les Normes UNE descrites en el punt 1.5 del present plec.

No s'admeten material plàstics(polièsters)reforçats amb fibra de vidre.

#### **Metall**

Al seleccionar fixacions de metall s'haurà de tenir en compte el tipus de fusta i el tractament químic usat per no accelerar la corrosió.

L'estructura principal ( tubs rectes o corbats) hauran de ser tubs d'acer galvanitzat o inoxidable de mínim de Ø 50 mm (galvanitzat) per immersió en calent .

El recobriment del metall amb pintura d'espessor mínim 0,10 mm, i la imprimació epoxi espessor mínim de 0,05 mm.

#### **Xarxes**

En cas de proposar la implantació de xarxes de trepa dels equips han de complir els requisits marcats per les Normes UNE descrites en el punt 1.5 del present plec. Els acabats i les unions han de ser mitjançant peces metàl·liques a pressió d'elevada resistència.

Els claus no poden sobresortir i els cablejats de metall no poden tenir bordes afilats ni punteguts. Aquests hauran de ser realitzats contra torsió i galvanitzats o resistents a la corrosió.

Les superfícies rugoses no han de presentar riscos de lesió

Les soldadures han de tenir superfícies suaus

Els cargols no han de tenir rebaves i han d'estar coberts.

En el cas de les xarxes de nucli d'acer trenat recobert, haurà de ser possible la reparació substitució d'una secció de corda, i no de tot l'entreteixit (entramat).

#### **Plataformes:**

Totes les plataformes tindran un disseny modular reforçat per costelles de 5,08 cm i 2,7 mm de gruix com a mínim, soldades en creu per a major resistència i consistència de la superfície plana. Compten amb forats de 7,9 mil·límetres de diàmetre a la superfície, suficients per al drenatge, però no per a l'atrapament de dits petits.

Inclouran mòduls de transferència a la plataforma.

#### **Alumini**

L'estructura principal d'alumini (postes) ha de ser mínim de 89 mm de diàmetre i gruix de 3,04mm. No es perforaran els pals, per no debilitar l'estructura i evitar que entri l'aigua i puguin oxidar-se.

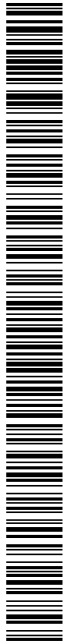
### **2.4 Paviments**

El paviment de les àrees de joc ha de complir la Norma 'UNE-EN 1177 sobre "Revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbedores de impactos";també les especificacions sobre accessibilitat definides en la "Llei.20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques", i el "Decret 135/95, de 24 de març, de desplegament de la Llei i d'aprovació del Codi d'Accessibilitat".

Els tipus de paviments que es poden considerar a l'interior de les àrees de jocs, en concret a les àrees de seguretat dels elements de jocs infantils, son:

#### **2.4.1 Paviments de Sauló:**

El sauló és una sorra feldespàtica argilosa, que resulta de la descomposició de granit, amb una capacitat d'esmorçament baixa. S'admet com a paviment de suport d'equipaments de



joc estàtic i d'equipaments de joc dinàmic sempre que les alçaries de caiguda siguin inferiors a 60 cm.

La superfície tindrà un pendent màxim del 2%.

#### 2.4.2 Paviments de Sorra (Sorra de Santa Coloma o Sorra de platja o riu):

Paviment esmorteïdor disgregat compost per àrids.

la sorra continguda dins l'àmbit de l'àrea de joc, i en concret a les àrees de seguretat dels elements de jocs infantils serà rentada, de canto rodó, sense partícules argiloses i de granulometria entre 1 i 2 mm.

Per garantir-ne les propietats esmorteïdores i el drenatge de la superfície, el gruix obligatori de la capa de sorra serà de 40 cm (no caldrà instal·lar capa suplementària de drenatge si la subbase és de terra).la superfície tindrà un pendent màxim del 2%.

#### 2.4.3 Paviments de cautxú

Només s'admetrà cautxú sobre un paviment dur existent o sobre una llosa de formigó (solera armada de 10 a 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 sobre-elevat 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.

A les àrees en que el paviment sigui de Cautxú no estarà permesa la instal·lació de sorrals o diferents elements pensats per jugar amb la sorra.

Si l'àrea de cautxú està tocant un parterre, caldrà posar-hi un sòcol en tota la longitud contiguous

### 2.5 Senyalització

Les característiques del rètol senyalitzador són les següents:

- Pal d'alumini anoditzat, extrusionat i estriat de 60mm de diàmetre amb estries de 3,00 m. Color plata natural
- Planxa d'aliatge d'alumini amb doble plec de seguretat de 60 x 40 cm
- Vinil amb imatges a tot color i en alta definició
- Inclou tota la mecanització necessària per a la seva fixació.

Amb la finalitat que els usuaris tinguin la informació suficient amb pictogrames i text explicatiu dels pictogrames han d'incorporar-se panell indicador per zona la següent informació:

- Nom del parc
- Coordenades del parc
- 3 zones de text
  - Telèfons d'interès per avisos de conservació i per avisos en cas d'accidents (policia i manteniment) així com també, en cas que l'àrea estigui adaptada per a persones amb mobilitat reduïda, constarà un pictograma específic.
  - Compliment normativa UNE

- Totes aquelles recomanacions que es creguin oportunes per millorar l'estat de la zona de jocs i les condicions de seguretat i higiene ( per exemple prohibir bicicletes, envasos de vidre).
- 6 pictogrames i text explicatiu dels pictogrames:
  - Les edats d'ús dels jocs
  - Prohibició de fumar a l'interior de l'àrea
  - Els infants han de anar acompanyats d'adults responsables
  - Prohibició de gossos
  - L'obligació de recollir les deixalles i utilitzar les papereres
  - Logotip de l'Ajuntament i dades de l'Ajuntament

S'instal·larà un mínim d'un senyal a cada àrea de joc, situat a l'interior de l'àrea a l'accés a la zona de jocs.



Exemple del vinil

## 2.6 Seguretat

Els equipaments de joc tenen associada una àrea d'influència en superfície al seu voltant (àrea de seguretat), que correspon a l'espai on podria caure un infant que estigués jugant amb ells. Aquesta superfície ha d'estar obligatòriament lliure de cap obstacle o superfície dura, per tal d'evitar el perill de caure a sobre. S'han de respectar sempre les àrees de seguretat o d'impacte que, per a cada equipament de joc, assenyalen els fabricants. Només es poden encavalcar les àrees de seguretat en el cas de jocs estàtics i sempre deixant una distància mínima entre ells de 1,5m.

En el cas que un equipament de joc no tingui determinada una àrea de seguretat concreta o que l'àrea de seguretat que assenyalava el fabricant sigui en alguna de les seves magnituds menor de 1,5 m, a la pràctica sempre es considerarà un mínim de 1,5m de separació a un altre equipament de joc o a qualsevol altre element de l'àrea (tancament, vorada, bancs, fanals, fonts, arbres, senyals, etc..) serà com a mínim de 1,5 m. En els cas

que els arbres tingui escocell, la distància de 1,5 m serà des de l'equipament de joc fins l'inici de l'escocell.

Només en el cas dels gronxadors, es permet una distància mínima de 1 m entre els laterals dels postes de suport i el tancament o la vorada de límit de l'àrea de joc.

### 2.6.1 Característiques de la tanca delimitadora de la zona dels jocs infantils

Les tanques dels nous parcs infantils del municipi de Salt i d'aquells que es modifiquin o reposin tindran les següents característiques:

Tanca perimetral de fusta d'1 m d'alçada mitjançant:

- Tutor de pi tractat classe III per resistir en intempèrie,
- Diàmetre 10 cm
- Fonament de formigó
- Separació entre tutors de 10 cm

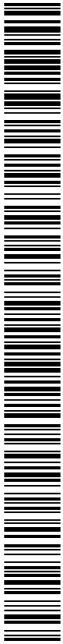
La porta serà metàl·lica de barrots de passamans de dimensions 1x1 m. Lacada negra



*Exemple de tanca i porta*

### 2.7 Embalatge

La quantitat d'embalatge serà l'estrictament necessària per protegir el elements dels agents exteriors i amb embalatges reciclables. Substitució de les proteccions en base a porexpan amb materials derivats del midó o equivalents. Caldrà especificar les condicions de l'embalatge en les ofertes.





### 3 INSTAL·LACIÓ I RECEPCIÓ DE LES ÀREES I EQUIPAMENTS DE JOCS

#### 3.1 Garanties

##### 3.1.1 Garantia per part del mateix fabricant

La responsabilitat per defectes de fabricació de "l'equipament de joc" és del fabricant, la **garantia mínima serà de dos anys** pel conjunt de l'element, independentment de qui sigui l'instal·lador. **Les cordes d'acer tindran una garantia mínima de 5 anys.**

El fabricant és també el responsable del muntatge o engalzat previ dels diferents components de "l'equipament de joc" abans del seu ancoratge al terra mitjançant la fonamentació.

##### 3.1.2 Garantia per part de l'instal·lador

La responsabilitat de la bona execució de la instal·lació d'un "equipament de joc" és de l'agent instal·lador (sigui el mateix fabricant o un tercer: constructors, etc.) **amb un mínim de dos anys de garantia.**

Si hi ha danys en l'equipament de joc per causa d'una instal·lació deficient, la responsabilitat d'aquests danys és de l'instal·lador i aquest es veurà obligat a substituir les peces o la totalitat del joc, per tal de recuperar les característiques originals.

La garantia inclourà també la reposició de peces i materials que es malmetin degut a l'ús i desgast habituals dels jocs.

#### 3.2 Condicions tècniques de la instal·lació

El fabricant té l'obligació d'entregar a l'instal·lador les condicions tècniques de la fonamentació i dels ancoratges de fixació al paviment de cada equipament de joc. Serà sempre obligatori que l'element de joc estigui ancorat a la superfície de suport o paviment amb elements de subjecció fixos que impedeixin el desmuntatge sense eines específiques. No s'acceptaran elements que no estiguin ancorats sobre fonaments de formigó (siguin prefabricats o executats in situ).

L'instal·lador té l'obligació d'executar la instal·lació segons les instruccions del fabricant i aquest té l'obligació d'adaptar els seus sistemes d'ancoratge a la necessitat que estiguin subjectats sòlidament a terra mitjançant fonamentació. En el cas de paviments disgregats (sorra, encoixinat), els fonaments de formigó dels suports de l'equipament de joc estaran soterrats un mínim de 20 cm respecte al nivell final de la superfície de l'àrea de joc i tindran el perímetre aixamfranat a 45° i els cantells arrodonits.

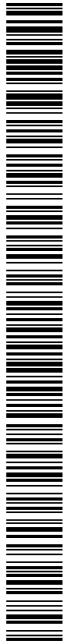
Els equipaments de joc han de tenir la base ancorada en posició horitzontal, independentment del pendent del paviment de la zona de joc, que pot arribar a ser del 2%. La instal·lació s'ajustarà a les condicions establerts en la Norma UN E-EN 1176. Pel que fa als àmbits de seguretat, es tindran en compte les indicacions donades pel fabricant dels equipaments de joc en el Llibre de Manteniment.

L'instal·lador té l'obligació de reflectir les possibles adaptacions en un plànol As-Built (lliurat en suport Informàtic) que quedarà en possessió dels serveis tècniques municipals.

#### 3.3 Documentació tècnica

##### 3.3.1 Documentació a lliurar previ a l'inici de l'obra .

Un cop realitzada la signatura del contracte anticipat l'adjudicatari presentarà, dins el termini de **quinze dies**, la documentació tècnica que defineixi tant l'obra civil a realitzar com



la instal·lació i les característiques tècniques dels jocs a col·locar, i de tots els elements accessoris que defineixin cada àrea de joc.

El contingut de la documentació gràfica i escrita que defineixi l'obra civil a realitzar serà el requerit per l'article 233 de la Llei 9/2017, del 8 de novembre, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de contractes del sector públic, adequada a les característiques de l'obra a executar.

En aquesta documentació tècnica el contractista haurà de definir l'obra civil preparatòria a realitzar prèvia o simultàniament a la instal·lació dels jocs, així com l'obra civil complementària per a completar la instal·lació i finalització de l'àrea de jocs. El pressupost d'aquestes obres s'haurà d'adequar a aquell previst específicament en la oferta presentada.

### 3.3.2 Comprovació del replanteig i recepció de l'obra. Recepció de l'àrea de jocs instal·lada

Abans de començar l'obra civil preparatòria definida en la documentació tècnica anteriorment presentada, es farà el replanteig general dels treballs a realitzar.

Dins el termini màxim d'un mes a comptar des de la data de formalització del contracte en document administratiu s'estendrà l'acta de comprovació del replanteig que haurà d'ésser signada pel representant del contractista amb poders, pel director de l'obra i en el seu cas pel tècnic responsable del contracte.

Acta de comprovació del replanteig es farà de manera presencial i es signarà en el mateix lloc de l'acta.

L'acta s'inclourà a l'expedient de contractació.

Aquesta acta reflectirà la conformitat o disconformitat del replanteig respecte de la documentació tècnica presentada, amb expressa referència a les característiques geomètriques de l'obra i a qualsevol punt que pugui afectar al compliment del contracte anticipat.

Serà per compte del contractista la realització de l'obra civil necessària per completar l'adequació de cadascuna de les zones, i possibilitar la instal·lació dels jocs, terres de seguretat i resta d'elements auxiliars en cada àrea segons el disseny proposat en la seva oferta.

Aquesta obra civil ha d'estar perfectament definida en la documentació tècnica presentada.

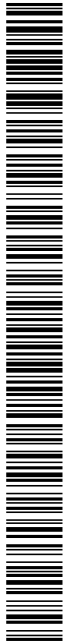
No es considerarà entregat el subministrament fins que no es trobi completament instal·lat i es realitzi l'acte formal de recepció tant del subministrament com de la totalitat de l'obra civil necessària.

Finalitzada la instal·lació dels jocs, terres de seguretat i resta d'elements que componguin l'àrea de jocs es procedirà a l'acte formal de recepció i entrega del subministrament.

### 3.3.3 Documentació a lliurar en la recepció de l'àrea instal·lada

Com a condició indispensable per a la recepció de les àrees de joc infantil, l'adjudicatari ha de lliurar a l'Ajuntament, 10 dies hàbils abans de l'acta de recepció, la següent informació:

- Plànol As-Built específic de l'àrea de joc amb la corresponent llegenda identificant els equipaments de joc, amb el seu nom, model i referència (en suport informàtic)
- Fitxes tècniques de manteniment específic de cada uns dels equipaments
- Especificacions obligatòries
  - Tipus i qualitat dels materials
  - Certificació de qualitat dels materials (origen de la fusta, etc.)



- Àmbits de seguretat dels equipaments de joc
- Edat de l'usuari dels equipaments de joc
- Senyalització dels equipaments de joc
- Garantia per defectes de fabricació (mínim 2 anys)
- Garantia per defectes del muntatge i la instal·lació (mínim 2 anys)
- Garantia de les cordes d'acer (mínim 5 anys)

d) Certificats individuals: certificacions de compliment de la Normativa UNE-EN dels equipaments de joc

S'hauran de presentar obligatòriament les certificacions individuals de cadascun dels equipaments de joc instal·lats 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.

e) Certificats de tota l'àrea de jocs: un cop finalitzada la instal·lació de les àrees i/o jocs, l'empresa adjudicatària s'encarregarà de tramitar i entregar els certificats conforme a la normativa UNE-EN en relació als elements de jocs i la seva instal·lació.

Pel què fa al conjunt de les àrees, es presentarà certificat de conformitat respecte les normes UNE 1176 i 1177 del conjunt de l'àrea emès per entitat certificadora reconeguda per l'ENAC o entitat equivalent.

d) Certificat ús de suports metàl·lics pel muntatge de l'estructura de fusta

#### 4 EXECUCIÓ DE L'OBRA

##### 4.1 Protecció, senyalització i informació dels treballs.

En tractar-se de treballs a realitzar en espais públics oberts es considera d'especial importància les condicions de seguretat a adoptar durant els mateixos, que garanteixin l'eliminació de riscos per als usuaris pels mateixos treballadors.

La zona de treball s'acotarà per mitjà de tanques metàl·liques amb la senyalització oportuna.

##### 4.2 Control de qualitat

L'Ajuntament, a través dels serveis tècnics, es reserva el dret a rebutjar aquells elements o tècniques establertes.

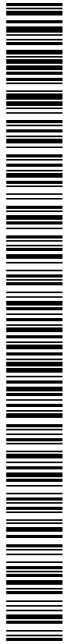
Així mateix, podrà ordenar les anàlisis i assajos de control de qualitat que s'entenguin necessaris respecte els elements o components objecte d'instal·lació, que s'efectuaran en laboratoris especialitzats.

L'import d'aquests assaigs anirà a càrrec del contractista.

El contractista estarà obligat a substituir de forma immediata i sense càrrec per a l'Ajuntament els elements o components que no compleixin les especificacions tècniques establertes o no superin els assaigs esmentats, amb independència de l'aplicació del règim sancionador establert.

##### 4.3 Protecció Mediambiental

És interès primordial de l'Ajuntament que es destaquï per la protecció mediambiental i evitar en el possible ocasionar molèsties al ciutadà, atès que els treballs i actuacions es realitzaran en tot cas en espais públics.



Per això, i amb independència d'allò indicat a l'apartat següent en relació a l'eliminació de residus, s'han d'ajustar a la normativa vigent, incloent productes de neteja, pintures, dissolvents i tractament de fustes.

Així mateix, tant els equips emprats com les tasques realitzades, han de complir escrupolosament la normativa sobre contaminació acústica vigent.

#### 4.4 Gestió d'elements de joc retirats

El contractista haurà de retirar els elements de joc que expressament s'indiquen en aquest plec i, en el cas que no es puguin reutilitzar, transportar-los a un gestor de residus autoritzat, assumint les despeses generades per aquest motiu.

Si els elements de joc a retirar es troben en un estat que permeti el seu reaprofitament i/o reciclatge, segons el criteri dels serveis municipals, el contractista els traslladarà al magatzem municipal corresponent.

Posteriorment a la formalització del contracte anticipat, el SSTT indicaran a l'adjudicatari si els equipaments són reutilitzables o no.

#### 4.5 Eliminació de residus

Els residus resultants de la realització dels treballs, així com els embalatges, envasos buits, etc. Seran retirats pel contractista, sense que es permeti la permanència dels mateixos en el lloc de les obres.

D'acord amb el que estableix l'article 4 del Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (RCD), i els requisits ambientals de l'Ajuntament, l'empresa contractista haurà de:

- Incloure en els projectes d'execució un Estudi de Gestió de RCD amb el contingut mínim establert en l'Art 4.1 del Reial Decret 105/2008.
- Gestionar els RCD d'acord amb la legislació aplicable.
- Disposar de la documentació que acrediti que els RCD realment produïts han estat gestionats, si escau, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització per al seu tractament per gestor de residus, en els termes establerts en la legislació i en l'Estudi de Gestió. aquesta documentació es posarà a disposició de l'Ajuntament.

Per garantir una correcta gestió dels residus de construcció i enderrocs, en totes les actuacions derivades de la instal·lació d'àrees de joc serà obligatòria la presentació dels certificats d'abocament controlat

#### 4.6 Pla de riscos laborals

L'adjudicatari haurà d'elaborar i presentar amb la seva proposta avaluació de riscos de totes les activitats que, d'acord amb la mateixa, vagi a realitzar.

Amb base a aquesta avaluació de riscos, redactarà un document informatiu per als treballadors, en el qual descriu els riscos a què estan exposats, i les mesures preventives que han de dur a terme per reduir-los o eliminar-los.