



Àrea de Territori i Sostenibilitat

Expedient: 2231/2026

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DEL
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE JOCS D'AIGUA INFANTILS PER LA
PISCINA D'ESTIU DEL CIES DE MARTORELL**

Martorell, document signat electrònicament al marge.

Enginyera Tècnica municipal

Cap de l'Àrea del Territori i Sostenibilitat

Plaça de la Vila, 46
08760 Martorell
Tel. 937 750 050
ajuntament@martorell.cat





1. OBJECTE

L'objecte del present contracte és el subministrament i instal·lació d'una nova àrea de jocs infantils d'aigua a la zona de clapoteig de la piscina d'estiu del CIES, per els infants més petits, que consti de 6 elements de joc i un cartell informatiu (del funcionament i normativa d'ús) de l'àrea de joc:

- 1 element conjunt, mida gran, que integri de tobogan, caseta i canons d'aigua.
- 1 element conjunt, mida mitjana, que simuli fulles amb tiges i que facin cascades d'aigua entre els elements.
- 1 element amb efecte cúpula d'aigua.
- 2 elements tipus canó d'aigua giratori.
- 1 element tipus petit cubell amb caiguda d'aigua.

Aquests elements de joc hauran de complir les especificacions requerides al plec i també complir amb totes les normatives d'aplicació.

El contracte també inclou l'assessorament tècnic fins l'obertura de l'àrea de joc. Incorporant la direcció tècnica de la instal·lació dels elements de joc i de l'obra civil, aportant la memòria de la instal·lació hidràulica, que contindrà els càlculs hidràulics, el sistema de qualitat d'aigua, plànols del detall instal·lació amb tots els elements (canonades, bombes, vàlvules, electrovàlvules, quadre elèctric...).

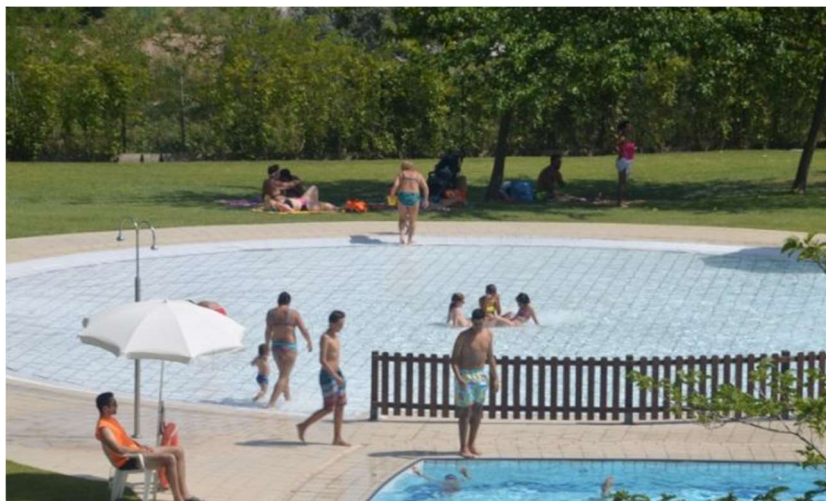
Dins del contracte també s'inclou la certificació de l'àrea de joc, emesa per un organisme d'inspecció acreditat en relació al compliment de la normativa d'aplicació, concretament la UNE-EN 1176: Equipament de les àrees de joc i superfícies i concretament la UNE-EN 17232:2021 Equipament i superfícies per a àrees de jocs aquàtics, i UNE-EN 1069: Específica per al disseny i seguretat de tobogans aquàtics, UNE-EN 13451: Equipaments per piscines i totes aquelles que li siguin d'aplicació. Per tal de garantir prèviament a l'obertura de l'àrea que els elements instal·lats s'han construït i instal·lat complint la normativa.

2. DURADA, TERMINI I LLOC DE LLIURAMENT I INSTAL·LACIÓ

La piscina municipal d'estiu esta situada al C/ Gelida s/n de Martorell.

El termini màxim de subministrament i instal·lació 30 dies naturals.





3. CARACTERÍSTIQUES DE L'ÀREA DE JOCS I ELS ELEMENTS DE JOC

La nova àrea de jocs es situarà a la piscina de clapoteig de la piscina d'estiu del CIES.

Aquesta piscina de clapoteig disposa d'un diàmetre aproximat 15,72 metres, de lamina d'aigua, i una profunditat que va de 0,35 m a 0, segons es grafia en el l'annex II.





El disseny de l'àrea de joc a d'assegurar un entorn divertit i segur pels infants, fomentant l'exploració segura i el joc imaginatiu en un entorn d'aigua poc profund. Cal que els elements de jocs promoguin la interactivitat, manipulació i estimulació sensorial i incorporin brolladors suaus, elements per controlar la circulació de l'aigua, cubells, tobogans...

L'àrea de joc s'ha de dissenyar amb elements que mantinguin l'estètica entre si, en formes i colors, temàtica i que a nivell de jocs es complementin i puguin interactuar entre elements i infants, sempre proporcionant un joc segur i divertit pels infants, més petits, usuaris de la piscina d'estiu.

L'àrea de joc i els elements de joc que la componen hauran de complir totes les normatives que li siguin d'aplicació, i concretament les normes específiques per aquesta tipologia de jocs:

- UNE-EN 1176: Equipament de les àrees de joc i superfícies
- UNE-EN 17232:2021 Equipament i superfícies per a àrees de jocs aquàtics,
- UNE-EN 1069: Específica per al disseny i seguretat de tobogans aquàtics,
- UNE-EN 13451: Equipaments per piscines i totes aquelles que li siguin d'aplicació.

3.1. CARACTERÍSTIQUES TÈCNICQUES

Tots els materials emprats en els elements de joc han de ser de materials adequats per entorns humits, i resistent a la corrosió, resistent a l'efecte del sol, rajos UV, resistent al productes químics usats pel manteniment de l'aigua de la piscines i no poden alliberar substàncies tòxiques que perjudiquin la qualitat de l'aigua, o dels infants, i han de ser materials que no afavoreixin el creixement de bacteris.

A més de disposar d'un disseny segur en la totalitat dels elements i de l'àrea, totes les bases, ancoratges, dels elements de joc han de disposar protectors que evitin que els infants es puguin patir danys.

Concretament s'hauran de complir les especificacions següents en cada part de l'element de joc d'aigua:

- Estructura d'acer inoxidable (tipus AISI -304) amb tractament d'imprimació en pols base polièster i pintura en pols polimeritzada al forn i caldrà disposar de certificat C5-H.
- Cargolaria d'acer inoxidable A4 (tipus AISI 316).
- Protector de peu polietilè flexible (PE), ha de ser d'un material suau al tacte.
- Brolladors fabricades amb polímer sintètic POM.
- Panells 2D de polietilè d'alta densitat amb tractament resistent als raigs UV.
- Peces 3D resina de polièster reforçada amb fibra de vidre (GFRP) i pintades amb gel coat resistent als raigs UV.
- Tobogan de resina de polièster reforçada amb fibra de vidre (GFRP) i pintades amb





gel coat resistent als raigs UV.

L'àrea de jocs ha de disposar dels següents elements amb les característiques que es detallen:

- 1 element de joc, mida gran, amb tobogan , caseta i canons d'aigua. Mínim 3 sortides d'aigua, un caudal aproximat de 120 lpm i pressió de 1,2 bar, equivalent al model Casita Grande l'baby Palmera, de ISABA,
- 1 conjunt d'elements, mida mitjana, que simuli fulles amb tiges amb diferents alçades i que facin cascades d'aigua entre els elements. Mínim 4 sortides d'aigua, un caudal de 85 lpm, i pressió de 1,2 bar, equivalent al model Flow Garden Mini, de ISABA.
- 1 element, un pal d'alçada aproximadament d'1m, amb efecte cúpula d'aigua. Mínim 1 sortida d'aigua, un caudal de 56 lpm, i pressió de 1,2 bar, equivalent al model Wetting Pole, de ISABA.
- 2 elements tipus canó d'aigua giratori. Mínim 1 sortida d'aigua, un caudal de 20 lpm, i pressió de 1,2 bar, equivalent al model Smile Cannon Pro, de ISABA.
- 1 element tipus petit cubell amb caiguda d'aigua. Mínim 1 sortida d'aigua, un caudal de 14 lpm, i pressió de 1,2 bar, equivalent al model Duck One Mini, de ISABA.

4. GESTIÓ DE RESIDUS

Tots els residus generats durant l'actuació es gestionaran d'acord amb la normativa d'aplicació. S'inclou al preu del contracte el cost de les actuacions per retirada, transport i gestió de residus, taxes i altres despeses associades. De totes les gestions es lliurarà el certificat corresponent.

5. PROVES I POSADA EN MARXA

Un cop instal·lada l'àrea de joc:

- Verificació els anclatges dels elements de joc.
- Verificació de la instal·lació hidràulica.
- Realitzar proves de funcionament per comprovar que tots el elements funcionen correctament.
- Inspecció per part d'una entitat de control acreditada, que emeti la certificació del compliment de la normativa abans de l'obertura de l'àrea.

6. DOCUMENTACIÓ OBLIGATORIA A PRESENTAR AMB L'OFERTA

6.1. Documentació obligatòria a presentar amb l'oferta

Els licitadors hauran de presentar documentació acreditativa de les especificacions





tècniques, i condicions requerides en el present plec, per tal de comprovar que l'àrea de joc i el propis elements de joc ofert compleixen, els plecs i la normativa d'aplicació, i com a mínim caldrà aportar:

- Proposta d'elements, plànol d'ubicació i distribució dels elements de joc on s'indiquin amb detall la zona d'ocupació i els espais de seguretat de cada joc, i tota la informació necessària (mínim plànol amb planta), i plànols amb representació 3D del conjunt de l'àrea de joc, on s'indiqui la profunditat del joc.
- Fitxa tècnica de cada element proposat (i tots aquells documents necessaris per acreditar les dades tècniques que es requereixen en els plecs i adjuntar imatges 3D de cada element de joc).
- Declaració de Conformitat amb la Normativa: Un document on el fabricant declara sota la seva responsabilitat que el producte compleix amb les normes UNE-EN 17232, UNE-EN 1176 i, si escau; UNE-EN 1069 i UNE-EN 13451 Equipament de piscina d'ús públic
- Certificat que acrediti que l'element de joc, els materials que els formen, estan lliures de Hidrocarburs Aromàtics Policíclics (HAP/PAH) segons el reglament REACH.
- Certificat que acrediti que l'element de joc, els materials que els formen, estan lliures de metalls pesats.

6.2. Documentació obligatòria a presentar

El més aviat possible caldrà entregar la memòria hidràulica que inclogui els càlculs hidràulics, i la planimetria detallada de la instal·lació hidràulica amb tots els seus elements.

Abans de la signatura de l'acta de recepció caldrà presentar la documentació que es llista:

- Manuals d'usuari i de manteniment, que inclogui les instruccions de funcionament i seguretat i les instruccions d'inspecció i manteniment.
- Certificat de garantia fabricant de cada element de joc.
- Certificat de garantia de la instal·lació.
- Programa de manteniment preventiu.

7. GARANTIA

El termini de garantia serà de 3 anys com a mínim per els elements de joc i de 2 anys de garantia per el total de la instal·lació serà 2 anys. Aquest termini és computarà des de l'acta favorable de recepció del subministrament i instal·lació.





La garantia serà amb caràcter de garantia total, d'equipament (element de joc), peces i instal·lació. Aquesta inclourà:

- Desplaçaments del personal tècnic o trasllat dels equipaments a fàbrica.
- Mà d'obra.
- Substitució de l'equipament o reparació segons sigui procedent.
- Subministrament i instal·lació de peces i elements i tot el que sigui necessari en revisions, reparacions i proves de funcionament, tant per l'element de joc com per la instal·lació.

És a dir que la garantia ha de cobrir els elements de joc i els recanvis pel mal funcionament o estat defectuós de l'element i quedarà coberta qualsevol possible intervenció que impliqui algun canvi o substitució, incloent la mà d'obra desplaçament i tots els conceptes necessaris.

8. MANTENIMENT PREVENTIU

L'àrea de joc d'aigua està previst el seu funcionament sols en la temporada d'obertura de la piscina d'estiu, és a dir des de principis de juny fins a principis de setembre.

Si s'ofereix com a millora el servei de manteniment preventiu i posada funcionament de temporada aquest haurà de contar com a mínim d'un manteniment previ a la certificació, i obertura de l'àrea de joc.

Aquest manteniment es realitzarà a finals de maig i es realitzaran proves de funcionament, verificació de la instal·lació hidràulica, verificació dels anclatges dels elements de joc i de totes les parts sensibles inclou totes les actuacions, reposicions necessàries per tal posar en perfecte estat de funcionament i seguretat l'àrea de joc.





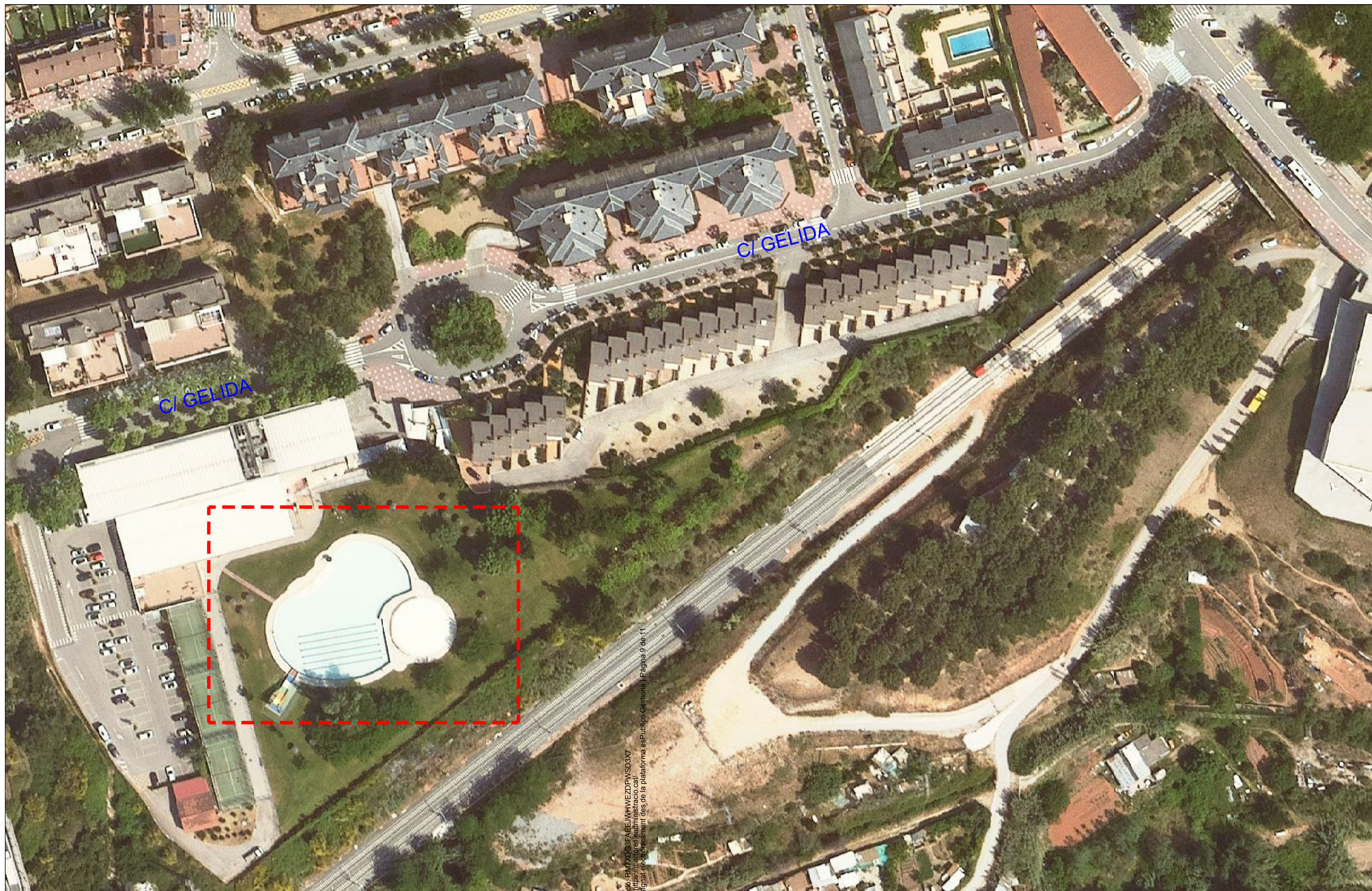
ANNEX :

ANNEX I: PLÀNOL DE SITUACIÓ

ANNEX II: PLÀNOL PISCINA CLAPOTEIG

ANNEX III: PLÀNOL PROPOSTA





Projecte
LICITACIÓ DE JOCS INFANTILS A LA PISCINA DE CLAPOTEIG
DE LA PISCINA D'ESTIU DE MARTORELL

Exp. 2026_ED_01

Els Arquitectes Municipals
Rodrigo Alaminos Rodríguez
Alejandro Quintin Nuñez

Col·laboradors



Codi Validació: RMTXDC3FAEEJWHWEZDPWSD3X7
Verificació: https://martorell.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 9 de 11

L' Alcalde
Xavier Fonollosa i Comas

Plànol
**DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE
SITUACIÓ.**

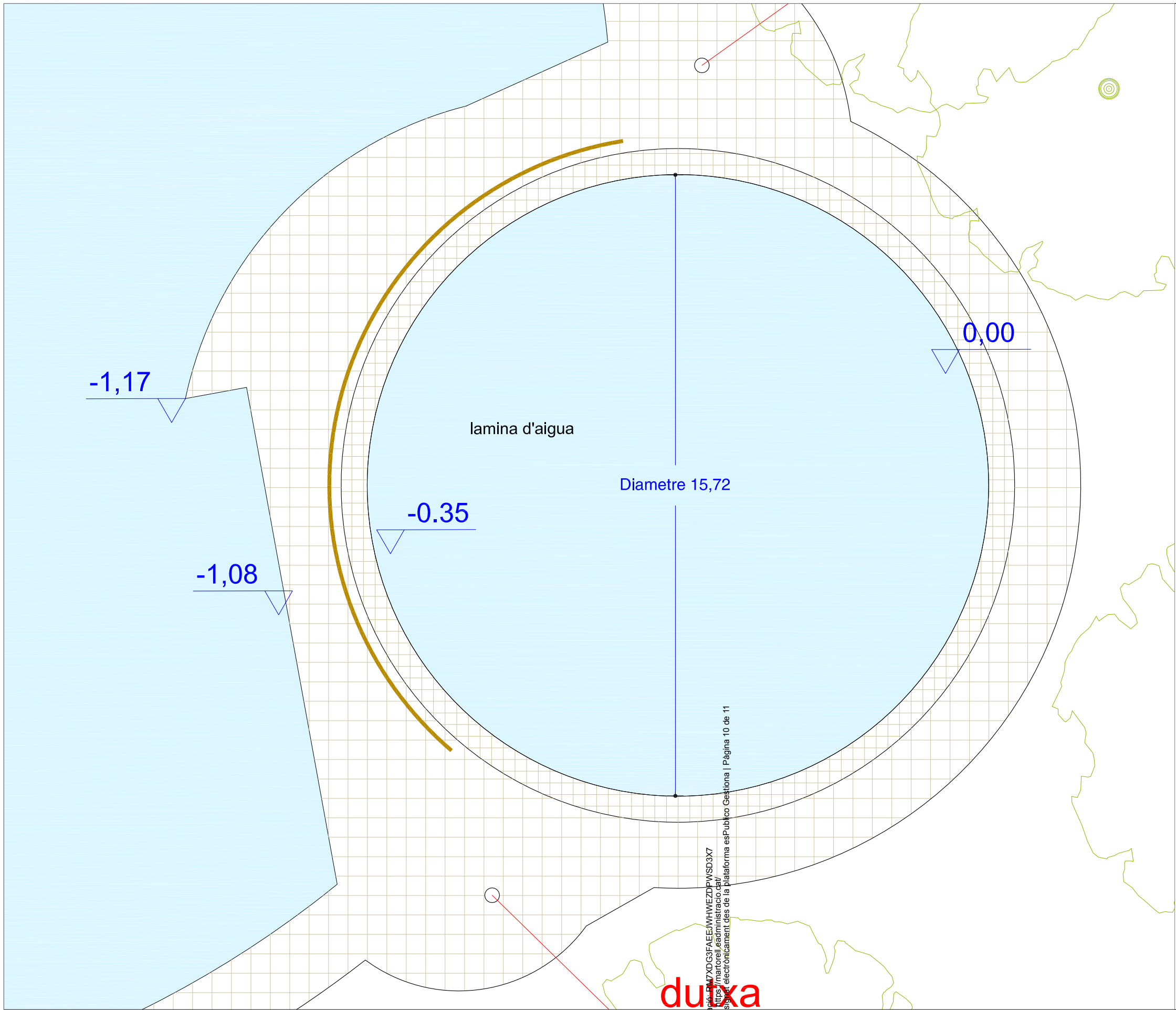
Arxiu
DGPC_U_O1_situacio.dwg

Número

01

Revisió
Escala
Data

1/---@A3
FEBRER 2026



Diàmetre: 15,72 m
Superfície: 194,00m²
Profunditat: -0.10 a -0.40



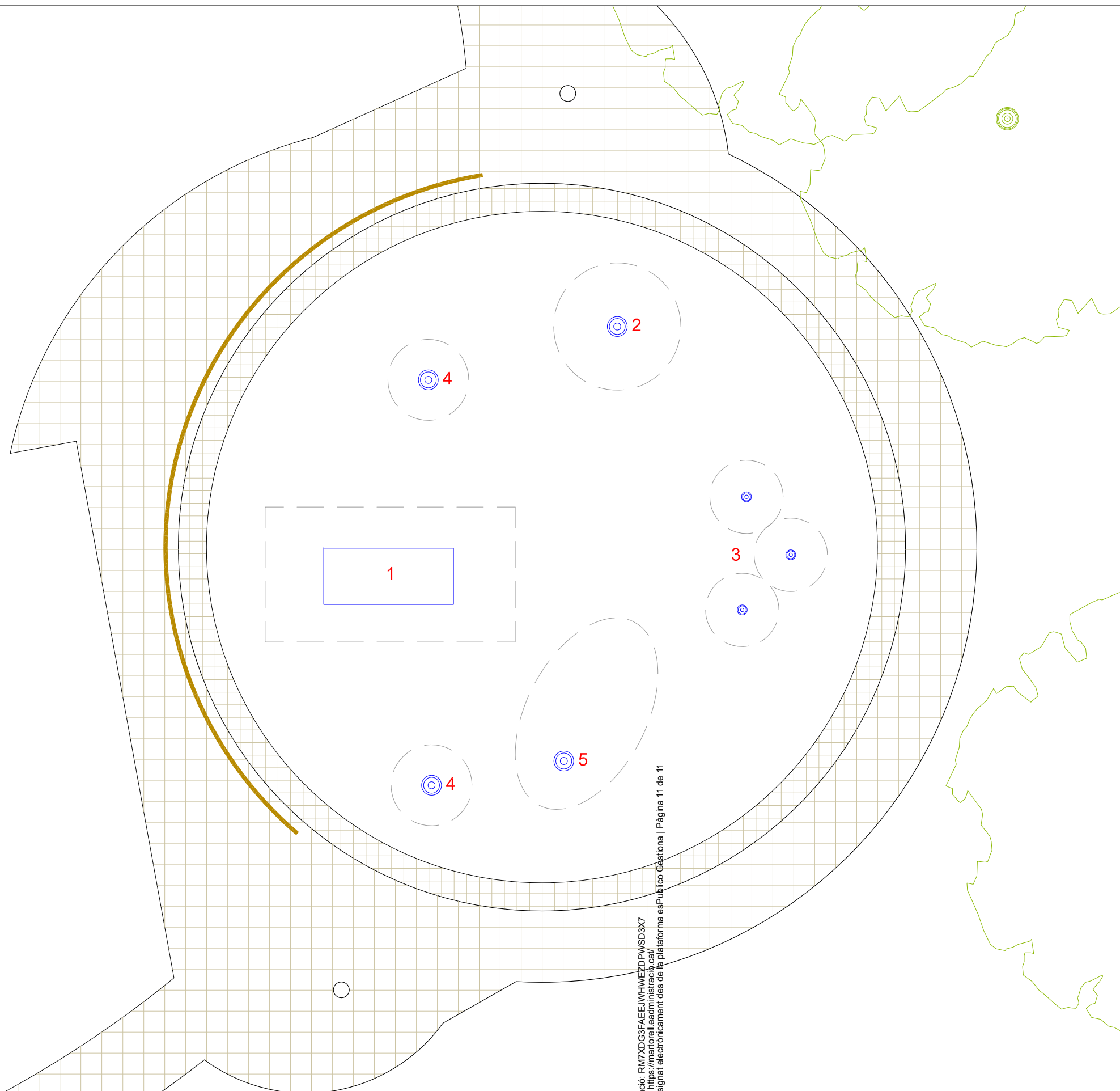
Projecte
LICITACIÓ DE JOCS INFANTILS A LA PISCINA DE CLAPOTEIG
DE LA PISCINA D'ESTIU DE MARTORELL
Exp. 2026_ED_01

Els Arquitectes Municipals
Rodrigo Alaminos Rodríguez
Alejandro Quintin Nuñez
Col·laboradors
L' Alcalde
Xavier Fonollosa i Comas
Codi Validació: PM7XDC3FAEE3WHWEZDPVSD3X7
Verificació: <https://martorell.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 10 de 11



Plànol
DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE
SITUACIÓ. ESTAT ACTUAL
Arxiu
DGPC_A_E_estat actual.dwg

Número
0.1
Revisió
Escala 1/2000@A3
Data FEBRER 2026



- LEYENDA**
- 1 - Element amb caseta, canons d'aigua i tobogan
 - 2 - Cúpula d'aigua
 - 3 - Conjunt de cascada d'aigua
 - 4 - Canó giratori
 - 5 - Petit cubell amb caiguda d'aigua



Projecte
LICITACIÓ DE JOCS INFANTILS A LA PISCINA DE CLAPOTEIG
DE LA PISCINA D'ESTIU DE MARTORELL

Exp. 2026_ED_01

Els Arquitectes Municipals
Rodrigo Alaminos Rodríguez
Alejandro Quintin Nuñez

Col·laboradors



L' Alcalde
Xavier Fonollosa i Comas

Plànol
**DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE
SITUACIÓ. PROPOSTA**

Arxiu
DGPC_A_E_proposta.dwg

Número

A1

Revisió
Escala
Data

1/2000@A3
FEBRER 2026