



**Ajuntament de
Sant Pere de Vilamajor**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT
I INSTAL·LACIÓ DEL PARC AQUÀTIC A LA ZONA
D'EQUIPAMENTS MUNICIPALS ENTRE ELS CARRERS NOU
I DEL GINEBRÓ I L'AVINGUDA DE SANT ELIES
DE SANT PERE DE VILAMAJOR**

Expedient 1455/2026

Maig de 2026



ÍNDEX

1. Objecte del contracte	Pàg. 2
2. Característiques tècniques	Pàg. 2
3. Condicions del subministrament	Pàg. 4
4. Garantia	Pàg.4
5. Lliurament i condicions	Pàg. 4
6. Instal·lació dels elements	Pàg. 5
7. Àrea d'instal·lació del parc aquàtic	Pàg. 5



1. Objecte del contracte

El present Plec té per objecte l'establiment de les condicions tècniques per les que ha de regular-se l'adquisició i instal·lació de sis jocs d'aigua en un parc *splash*. Aquest parc aquàtic anirà instal·lat a la zona d'equipaments municipals emplaçat entre els carrers Nou i del Ginebró i l'avinguda de Sant Elies de Sant Pere de Vilamajor.

Una zona *splash* és un àrea de joc aquàtic sense profunditat: en lloc d'una piscina, l'aigua surt en forma de raigs integrats en el paviment o per elements verticals interactius (arcs, pistoles, etc.) i s'evacua per un sistema de drenatge.

El contracte inclourà el següent:

- a) Subministrament de cinc jocs d'aigua
 - Arc d'aigua (2 unitats)
 - Pal amb disc giratori (1 unitat)
 - Pistola giratòria (1 unitat)
 - Cap/cua de balena (1 unitat)
 - Pal activador (1 unitat)
- b) Subministrament de paviment de llosetes de sòl antilliscant.
- c) Cartellera indicativa de l'àrea de joc, en català.
- d) Instal·lació de la balena 3D (dues peces) subministrada per l'Ajuntament.
- e) Entrega al lloc que determini l'Ajuntament, la seva instal·lació i posada en marxa.
- f) Garantia dels elements subministrats i instal·lats d'un mínim d'un any.

2. Característiques tècniques

2.1. Normativa i certificacions

L'adjudicatari farà inspecció i certificació de l'àrea del parc aquàtic i dels elements de joc inclosos en l'actuació.

UNE-EN 17232:2021 (jocs aquàtics). Norma específica per a equipaments de jocs aquàtics i elements d'aigua (*splash pads*, etc.). Cobreix aspectes com l'atrapament, aixafament, cisallament, resistència al lliscament i proteccions.

UNE-EN 172001:2004 IN. Senyalització a les àrees de joc.

2.2. Condicions de caràcter general dels elements

Arc d'aigua

Subministrament de dos arcs amb raigs d'aigua verticals, de dimensions 1700 mm (alçada), 2900 mm (llargada) i 240 mm (amplada), amb estructura de tub circular de $\varnothing 114$ mm, d'acer inoxidable AISI 304, amb protector de peus. El color a escollir. Les soldadures seran tipus TIG. Els broquets



fabricats en material termoplàstic delrin. La pressió de funcionament és de 0,35 bar i el flux d'aigua és de 55 l/min.

Pal amb disc giratori

Subministrament de disc giratori muntat damunt d'un pal, de raigs d'aigua de 360°, de dimensions 1000 mm (alçada), 240 mm (llargada) i 500 mm (amplada), amb estructura de tub circular de Ø114 mm, d'acer inoxidable AISI 304, amb protector de peus. El color a escollir. Les soldadures seran tipus TIG. Els broquets fabricats en material termoplàstic delrin. La pressió de funcionament és de 0,35 bar i el flux d'aigua és de 30 l/min.

Pistola giratòria

Subministrament de pistola amb raig d'aigua orientat en un arc de 135°, de dimensions 1100 mm (alçada), 750 mm (llargada) i 240 mm (amplada), amb estructura de tub circular de Ø114 mm, d'acer inoxidable AISI 304, amb protector de peus. El color a escollir. Les soldadures seran tipus TIG. El broquet fabricat en material de polietilè d'alta densitat molecular (APM). La pressió de funcionament és de 0,35 bar i el flux d'aigua és de 25 l/min.

Cap/cua de balena

Subministrament d'estructura de balena formada per una estructura corba amb forma de cua de balena amb raigs d'aigua i un cap de balena amb ruixadors d'aigua, construïda en acer inoxidable AISI 304 i Polietilè d'alta densitat (HDPE), amb protector de peus. El color a escollir. Les soldadures seran tipus TIG. Els broquets fabricats en material de polietilè d'alta densitat molecular (APM). La pressió de funcionament és de 0,35 bar i el flux d'aigua és de 25 l/min.

Pal activador

Subministrament de pal activador que activa el funcionament del parc aquàtic de dimensions 885 mm (alçada) i 425 (amplada), amb estructura de tub circular de Ø114 mm, d'acer inoxidable AISI 304, amb protector de peus. El color a escollir. Les soldadures seran tipus TIG.

Paviment de llosetes

Subministrament de llosetes de paviment antilliscant de dimensions 480x480 mm i 10 mm de gruix, a base de materials fabricat a partir del cautxú i derivats, concretament, polímers termoplàstics (goma EVA). Paviment antilliscant classificat com a classe C3 (UNE 41901). El color a escollir. Per a la seva instal·lació i fixació al paviment base, s'utilitzen resines de dos components.

Cartellera

Subministrament de cartellera indicativa de l'àrea del parc aquàtic, en català. El cartell d'alumini tindrà unes dimensions mínimes de 600x600 mm i anirà collat amb cargols, abraçadores i rails posteriors, en un pal d'alumini anoditzat i extruït de Ø60 mm amb estries, de color plata natural.

Balena 3D

Balena formada per dues parts: cap i cua. El sortidor d'aigua està al cap. Realitzat amb peces prefabricades de EPDM de fàcil aplicació per decorar paviments continus de cautxú. La pressió de funcionament és de 2,5-3,5 bar i el flux d'aigua és de 3,7 l/min.

L'ajuntament ja disposa d'aquest element, que s'haurà d'instal·lar.



Paviment existent

Les llosetes aniran instal·lades en un paviment de formigó, que no s'inclou en aquest plec de condicions tècniques. Es deixaran col·locades en el paviment les platines on aniran ancorats els elements d'aigua. La xarxa de desguàs de l'aigua d'escorrentia superficial restarà executada juntament amb el paviment. La xarxa de distribució d'aigua i la instal·lació elèctrica per a la connexió de cadascun dels elements també estaran executades.

3. Condicions del subministrament

El lliurament dels elements del parc aquàtic objecte del contracte es realitzarà per l'empresa adjudicatària sota les següents condicions:

- Els elements seran nous, amb les corresponents certificacions de qualitat.
- Les característiques dels elements es consideren com a mínims, podent les empreses licitadores oferir elements amb característiques superiors.

4. Garantia

- La garantia mínima exigida serà d'un (1) any per tots els elements subministrats i el seu muntatge i funcionament.
- Si durant el termini de garantia, s'acredita l'existència de vicis o defectes en el subministrament, l'Ajuntament tindrà dret a reclamar al subministrador dels elements la reposició dels béns inadequats o la reparació dels mateixos si fos suficient.
- Si l'Ajuntament estima durant el termini de garantia que els béns no són aptes per al fi pretès com a conseqüència dels vicis o defectes observats imputables a l'empresari, i existeix la presumpció que la reposició o reparació del bé no serà suficient per aconseguir aquest fi, podrà, abans d'expirar el termini de garantia, rebutjar els béns i tenint dret a la recuperació de l'import satisfet.
- Acabat el termini de garantia sense que l'Ajuntament hagi formalitzat cap inconvenient o la denúncia a què es refereix l'apartat anterior, el contractista quedarà exempt de responsabilitat per raó dels béns subministrats.

5. Lliurament i condicions

- El lliurament es realitzarà en les instal·lacions de l'Ajuntament de Sant Pere de Vilamajor que es designin. Les despeses de transport i d'instal·lació des del punt de fabricació fins a les instal·lacions del servei correran per compte de l'empresa adjudicatària.
- En el moment de la instal·lació, l'empresa adjudicatària es compromet a cobrir totes les despeses d'instal·lació i ancoratge, així com a tapar les zones de formigó/ciment per a l'ancoratge dels elements, amb embellidors.
- El termini màxim per al lliurament i la instal·lació dels elements del parc aquàtic serà d'1 mes des de la data de formalització del corresponent contracte administratiu.
- Un cop lliurat el parc aquàtic, l'Ajuntament disposarà d'un màxim de 7 dies naturals per preparar una relació d'incidències o mancances resultants del primer examen del producte. El 8è dia lliurarà per correu electrònic el requeriment formal al licitador per corregir les deficiències



i/o mancances relacionades. L'empresa adjudicatària disposarà de 15 dies naturals a partir de la recepció del correu electrònic per resoldre les deficiències i/o mancances.

- e) L'Ajuntament no signarà l'acta de recepció ni donarà entrada a la factura fins que no hagin quedat completament corregides totes les deficiències i/o mancances observades durant el primer examen del producte.
- f) L'expedició de l'acta de recepció donarà dret al licitador a presentar la factura. La data de registre d'entrada de la factura marcarà l'inici del termini de pagament.
- g) Durant l'execució dels treballs objecte del contracte, l'empresa adjudicatària es compromet, en tot moment, a facilitar a l'Ajuntament, la informació i documentació que aquest sol·liciti per a disposar d'un ple coneixement de les circumstàncies en què es desenvolupen els treballs, així com els eventuais problemes que es puguin plantejar.

6. Instal·lació dels elements

Els elements a instal·lar aniran ancorats al paviment existent (no contemplat en aquesta contractació)

7. Àrea d'instal·lació del parc aquàtic

El parc aquàtic s'instal·larà a la zona d'equipaments municipal emplaçat entre els carrers Nou i del Ginebró i l'avinguda de Sant Elies de Sant Pere de Vilamajor. Concretament, al sud de l'edifici del centre cívic Pi Novell. Actualment, hi ha instal·lat uns jocs biosaludables per a la gent gran i tres arbres de jardí.

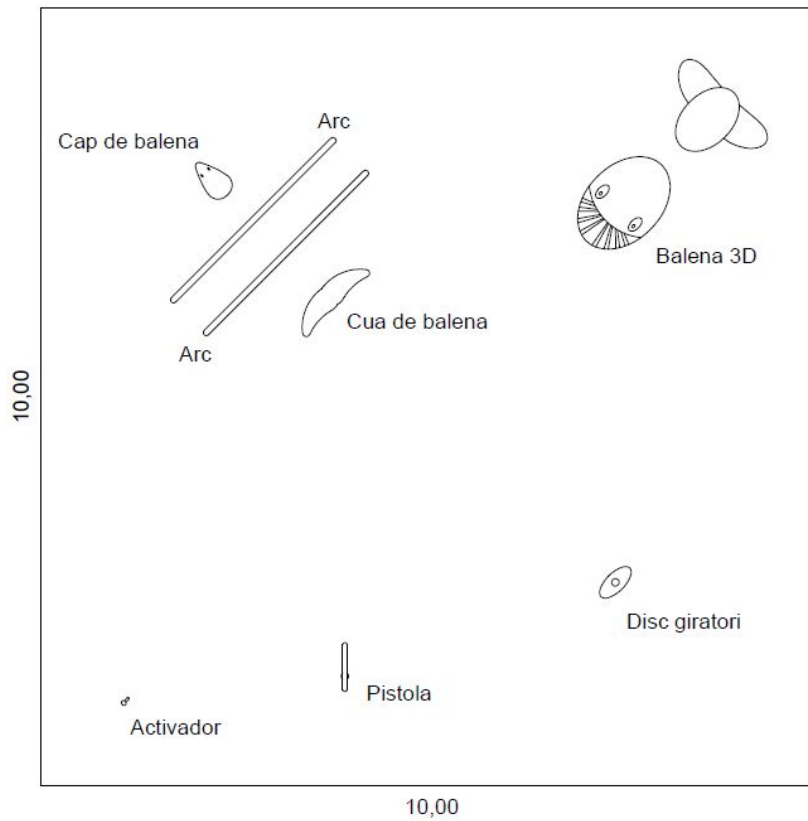


Font: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya





Font: Google Maps



Distribució dels elements d'aigua dins de la zona pavimentada del parc aquàtic

Sant Pere de Vilamajor
Document signat electrònicament

