



Expedient: 2762/2026

PLEC TÈCNIC SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ESPAIS ACTIUS AL PARC DELS VESSANTS

Índex

PLEC TÈCNIC SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'ESPAIS ACTIUS AL PARC DELS VESSANTS.....	1
1. OBJECTE.....	2
2- CARACTERISTIQUES GENERALS DELS ELEMENTS.....	2
2.1.-Material.....	2
2.2. Certificacions Obligatòries.....	2
3. DESCRIPCIÓ DELS ELEMENTS.....	3
4. INTAL·LACIÓ DELS ELEMENTS.....	4
4.1. Fonamentació i Fixació.....	4
4.2. Condicionament del Terreny.....	4
4.3 Superfície d'Amortiment (Seguretat).....	4
4.4 Muntatge Especialitzat.....	4
5. CONTROL DE QUALITAT I LLIURAMENT.....	4
6. MANTENIMENT I GARANTIA.....	5
6.1 Pla de Manteniment i Conservació Post-Instal·lació.....	5
6.1.1. Tipus d'inspeccions obligatòries.....	5
6.1.2. Manteniment de la Fusta de Robínia.....	5
6.1.3. Gestió de l'àrea de seguretat.....	5



1. OBJECTE

En els pressupostos participatius de micro-urbanisme de l'any 2025, en la Zona 2 , zona dels Vessants, va resultar guanyadora la proposta de transformar aquest parc aprofitant el seu entorn natural privilegiat per crear un espai temàtic d'aventura. Les accions concretes inclouen instal·lar nous jocs: Uns troncs creuats, una sorral, un gronxador i una tirolina.

Aquestes millores no només augmentarien la qualitat de vida de les famílies d'Els Vessants sinó que fomentarien també la cohesió entre el veïnat d'Els Vessants i altres zones properes

El que és pretén amb aquesta actuació, és dotar a l'espai amb elements que fomentin el joc actiu, desafiants o que fomentin la superació de límits, com circuits d'obstacles o zones d'equilibri.

Aquests elements seran instal·lats al Parc dels Vessants, un espai públic dissenyat principalment com un àrea de recreació infantil i juvenil que es troba actualment en procés de renovació. Aquest projecte es una de les propostes guanyadores dels pressupostos participatius.

2- CARACTERISTIQUES GENERALS DELS ELEMENTS

2.1.-Material

Es treballarà bàsicament amb troncs de robínia (pseudoacacia), cedre i avet Douglas..

S'eliminarà l'escorça i l'albeca per deixar només el duramen (la part dura), assegurant la màxima qualitat.

L'acabat estarà realitzat amb vernís incolor a base d'oli de llinosa sense components tòxics, evitant colors estridents per proporcionar un ambient amable i relaxat.

2.2. Certificacions Obligatòries

Per obrir un parc al públic, l'Ajuntament o l'entitat gestora ha de disposar de:

- **Certificat de Producte:** Emès pel fabricant, que garanteix que cada element (tobogan, molla, etc.) ha estat fabricat seguint la norma **UNE-EN 1176**.
- **Certificat d'Instal·lació:** Un cop muntat el parc, una empresa d'inspecció acreditada (independent del fabricant i de l'instal·lador) ha d'emetre un certificat que confirmi que el muntatge és correcte, que les distàncies de seguretat entre jocs són les adequades i que el terra amorteix suficientment.
- **Certificat de Manteniment:** El parc ha de passar revisions periòdiques (anuals per part de tècnics externs i mensuals/trimestrals pel servei de manteniment) per renovar el seu estat de seguretat.



- **Organismes Certificadors**

Les certificacions han de ser emeses per entitats acreditades per l'**ENAC** (Entitat Nacional d'Acreditació) o organismes internacionals equivalents. Algunes de les empreses que operen habitualment a Catalunya per a aquestes inspeccions són:

- **AIJU** (Institut Tecnològic del Producte Infantil i de l'Oci).
- **TÜV Rheinland / TÜV SÜD.**
- **OCA Global.**
- **Applus+.**

Totes les estructures compliran amb la normativa UNE 1176 i estaran homologades per l'empresa certificadora. (condició "sine qua non" per poder presentar la primera i única certificació)

3. DESCRIPCIÓ DELS ELEMENTS

La proposta consta de 4 estructures distribuïts en l'espai:

- **Estructura 1: Troncs creuats**

Mida: 6,0m. x 6,0m (Alçada màxima. 2,5 m).

Superfície total amb àrea de seguretat: 9 m. x 9 m (espai amb grava contra caigudes).

Descripció: Estructura de joc exterior de caràcter lúdic, cooperatiu i de motricitat, configurada mitjançant un entramat tridimensional de troncs creuats a diferents alçades. Una plataforma que promou el desenvolupament de l'equilibri, i una xarxa d'escalada per enfilar-se.

Estructura 2: Sorral

Mida: 9 m x 9m.

Descripció: Estructura del perímetre tancat mitjançant filera de travesses de fusta.

Estructura 3: Gronxador

Mida: 3,5 m x 2,5 m aprox.

Superfície total amb àrea de seguretat: 7,5 m x 6,5 m

Descripció: Construcció robusta mitjançant troncs de fusta, dissenyada per suportar els esforços dinàmics intensos de l'oscil·lació amb seient tipus cistella niu i conjunt de cadenes d'acer inoxidable



Estructura 4: Tirolina

Mida: 23,4 m x 3,76 m x 3.10 m.

Superfície de seguretat: 4,0 metres d'amplada al llarg de tot el recorregut de la tirolina (2,0 metres a banda i banda del cable central) i s'ha d'estendre entre 1,5 i 2,0 metres més enllà dels pals dels extrems

Descripció: Estructura formada per dos pòrtics extrems (estació de sortida i d'arribada) construïts amb posts de fusta. Cable d'acer trenat de 12mm de gruix i 23m de longitud..

4. INTAL·LACIÓ DELS ELEMENTS

la intervenció és principalment d'obra civil lleugera i consisteix en:

4.1. Fonamentació i Fixació

- **Daus de formigó:** La majoria dels pilars de robínia (especialment les Estructures 1, 3 i 4) s'han d'ancorar sota terra amb daus de formigó per garantir l'estabilitat estructural
- **Ancoratges metàl·lics:** Amb ferratges d'acer galvanitzat o inoxidable que separen la fusta de la humitat directa del terreny, allargant-ne la vida útil.

4.2. Condicionament del Terreny

- **Excavació:** Cal rebaixar el terreny en les zones on aniran les estructures per preparar la base de seguretat.
- **Drenatge:** Abans de posar la grava, és recomanable col·locar una capa de graves gruixudes o tubs de drenatge per evitar que l'aigua s'embassi al voltant de la fusta.
- **Geotèxtil:** Una malla geotèxtil entre la terra i la grava per evitar que creixin herbes i que els materials es barregin.

4.3 Superfície d'Amortiment (Seguretat)

- **Grava de riu (Estructura 1, 3 i 4):** Requereixen una àrea de seguretat de amb grava de gra fi (normalment cantell rodó de 2-8 mm) amb un gruix d'uns 30 cm o similar per complir la normativa de caigudes (EN 1176/1177).

4.4 Muntatge Especialitzat

- **Ajust "in situ":** La robínia és una fusta irregular. Moltes unions (especialment els troncs creuats de l'Estructura 1) es perforen i s'ajusten directament durant el muntatge per encaixar les peces naturals.



5. CONTROL DE QUALITAT I LLIURAMENT

- **Certificat de conformitat:** L'empresa instal·ladora haurà de lliurar un certificat final d'instal·lació signat per un tècnic competent.
- **Inspecció externa:** S'haurà de lliurar una certificació "post-instal·lació" per part d'una entitat externa acreditada.

6. MANTENIMENT I GARANTIA

- **Pla de manteniment:** L'adjudicatari ha de lliurar un llibre de manteniment.
- **Garantia:** Mínim 3 anys per defectes de fabricació i, en el cas de la robínia, 10 anys contra la putrefacció.

6.1 Pla de Manteniment i Conservació Post-Instal·lació

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar, en el moment de la recepció de l'obra, un **Llibre de Manteniment** específic per a les estructures de robínia, que inclourà com a mínim les següents operacions:

6.1.1. Tipus d'inspeccions obligatòries

- **Inspecció operacional (Trimestral):** Revisió exhaustiva de l'estabilitat de les estructures, desgast de les cordes i xarxes (Estructura 1), fermesa dels ancoratges (Estructura 4).
- **Inspecció principal anual:** Realitzada per personal competent per avaluar la degradació estructural de la fusta, la corrosió de les peces metàl·liques i la pèrdua de nivell de la grava amortidora.

6.1.2. Manteniment de la Fusta de Robínia

- **Control d'ascles:** Caldrà revisar anualment la presència de possibles ascles degudes a cops o canvis bruscs de temperatura, procedint al seu poliment immediat.
- **Tractament superficial:** S'especificarà si la fusta requereix l'aplicació d'un oli protector anual per mantenir el color original o si es deixa envellir naturalment cap a un to grisenc.

6.1.3. Gestió de l'àrea de seguretat

- **Anivellament:** L'adjudicatari haurà d'especificar el procediment de redistribució de la grava, especialment en les zones de "sortida" o sota les xarxes, on el material tendeix a desplaçar-se.

