



A J U N T A M E N T  
**DE PUIG-REIG**

---

**MEMÒRIA VALORADA  
PER LA NATURALITZACIÓ I MILLORA DEL PATI DE L'ESCOLA ALFRED MATA DE  
PUIG-REIG**

---

**TERME MUNICIPAL DE PUIG-REIG**

Tècnic: Lluís Iglesias Pera

Data: gener de 2025



## **MEMORIA**

- I- GENERALITATS
  - 1- OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA
  - 2- EMPLAÇAMENT
  - 3- PROMOTOR
  - 4- TECNICS
- II- DESCRIPCIO DEL PROJECTE
  - 1- CONDICIONS GENERALS
  - 2- JUSTIFICACIONS DE LA SOLUCIO ADOPTADA
- III- DESCRIPCIO DE L'OBRA
- IV- PLEC DE CONDICIONS
- V- AMIDAMENTS I PREUS
- VI- PRESSUPOST D'EXECUCIO MATERIAL
- VII- FOTOGRAFIES
- VIII- REFERÈNCIES SIMILARS

## **I- GENERALITATS**

### **1-OBJECTE DE LA MEMÒRIA VALORADA**

La present memòria valorada, tracta de la NATURALITZACIÓ I MILLORA DEL PATI DE L'ESCOLA ALFRED MATA DE PUIG-REIG.

### **2-EMPLAÇAMENT**

C/ Pau Casals, núm. 4 , del nucli urbà de Puig-reig  
Municipi de Puig-reig -08692-Barcelona

### **3-PROMOTOR**

AJUNTAMENT DE PUIG-REIG

P0817400E

C/ Pau Casals, núm. 1, Puig-reig

### **4-TECNIC**

LLUIS IGLESIAS I PERA ( Arquitecte )

## II- DESCRIPCIO DEL PROJECTE

### 1- CONDICIONS GENERALS

#### 1.1- ESTAT ACTUAL

Comarca: Berguedà

Lloc: Carrer Pau Casals, 4, 08692-Puig-reig (Carretera de Casserres)

Coordenades:

Latitud: 41.9752      Longitud: 1.87821

UTM Est (X): 407059      UTM Nord (Y): 4647631

Número de fitxa 08175 - 173

Àmbit: Patrimoni immoble

Tipologia Edifici

Estil / època: Noucentisme

Estat de conservació Bo

Protecció Inexistent

Observacions protecció: BIPCC

Accés Fàcil

Titularitat Pública: Ajuntament de Puig-reig

Autoria de la fitxa

Rosa Serra Rotés i Jordi Piñero

Data de registre de la fitxa: dt., 08/03/2011 - 01:00

Es tracta d'un edifici format per dos cossos perpendiculars, la disposició del qual adopta forma d'"L". En el cos que sobresurt a la façana sud-est es troba l'entrada, assenyalada per un teulat a manera de porxo, suportat per una columna clàssica. Tot l'edifici està arrebossat i pintat, a excepció de tres petites finestres de mig punt revestides amb maó vermells que es disposen en la façana principal i en les laterals a la planta sotacoberta, com únic element decoratiu. El sostre, de teula àrab, a l'igual que el ràfec també estan pintats en vermell. Totes les finestres de la façana principal són alineades i de les mateixes dimensions, fruit del a moderna reforma i ampliació que es va fer de l'edifici.

## DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Referencia catastral  
7178001DG0477N0001PF  
Localización  
CL PAU CASALS 4  
08692 PUIG-REIG (BARCELONA)  
Clase  
Urbano  
Uso principal  
Cultural  
Superficie construida  
3.234 m<sup>2</sup>  
Año construcción  
1950

## PARCELA CATASTRAL



Parcela construida sin división horizontal

Localización  
CL PAU CASALS 4  
PUIG-REIG (BARCELONA)  
Superficie gráfica  
5.277 m<sup>2</sup>

## CONSTRUCCIÓN

| Uso principal | Escalera | Planta | Puerta | Superficie m <sup>2</sup> |
|---------------|----------|--------|--------|---------------------------|
| ENSEÑANZA     | 1        | 00     | 01     | 509                       |
| ENSEÑANZA     | 1        | 01     | 01     | 475                       |
| ENSEÑANZA     | 1        | 00     | 02     | 331                       |
| ENSEÑANZA     | 1        | 01     | 02     | 280                       |
| ENSEÑANZA     | 1        | 00     | 03     | 290                       |
| SOPORT. 50%   | 1        | 00     | 04     | 83                        |
| DEPORTIVO     | 1        | 00     | 05     | 810                       |
| ENSEÑANZA     | 1        | 01     | 03     | 456                       |

## 1.2- ANTECEDENTS

L'escola municipal "Alfred Mata", avui CEIP Alfred Mata, fou una iniciativa de l'Ajuntament de Puig-reig que aconseguí el recolzament financer de l'industrial Alfred Mata, propietari de la fàbrica i colònia de Cal Casas. L'obra es fruit dels anys en que el municipi empen importants obres d'infraestructura, com per exemple l'Hospital i a més de l'escola municipal, les dues escoles religioses, la de nens i la de nenes, regentades pels germans de La Salle i les Germanes Dominiques de l'Anunciata. L'escola, a més de disposar d'amplis espais, comptava amb una zona de jardins que s'integraven al seu entorn formen una plaça on dominava la vegetació. Malauradament, les obres d'urbanització d'aquesta plaça als anys setanta del s. XX van malmetre aquest espai públic.

Observacions:

A la façana principal hi ha una placa commemorativa en la que apareix l'any de construcció: 1926

L'Escola va ser inaugurada l'11 de juliol de 1926 gràcies a un acord entre l'Ajuntament i els Srs. Mata que van cedir els terrenys per a poder fer-hi el nou edifici.

## 1.3-SERVEIS EXISTENTS I ESTAT ACTUAL

El pati de l'escola Alfred Mata, es troba situat al voltant del edifici de les aules.

Actualment el pati es troba dividit per tres sectors:

- Pati de grans: es troba al costa de la Plaça Mestre Badia
- Pati de mitjants: es troba al costat del c/ Pau Casals
- Pati de petits: es troba al costat de l'edifici de primària

A l'escola s'accedeix des del c/ Pau Casals núm. 4, a través del pati general.

El pati actual està format per una pista poliesportiva i una superfície d'un paviment de tot-u i gravilla.

Entrant hi ha una superfície de gravilla, quedant a la dreta una pista poliesportiva de 20x40 m2, paral·lela al c/ Pau Casals.

Entre la pista i la tanca de l'escola, hi ha el pati dels grans, que és una zona plana amb un graó i uns jocs infantils de cordes, i un altre tipus balancí de fusta. Els dos jocs es troben molt degradats. Aquesta zona té una arbreda formada per una barreja de plataners i altres espècies. Els arbres tenen escossells de formigó, que són d'un diàmetre insuficient pel gruix de l'arbre..

Els llindars d'aquest pati amb el carrer Pau Casals, hi ha com un parterre de gespa artificial i tancat amb un bordó de formigó, de 1-1,5 m. d'amplada.

Entre els edificis i la pista, hi ha una superfície d'un paviment de barreja entre tot-u i gravilla.

Entre els llindars de l'escola i el carrer Lleida, hi ha un talús inclinat d'un 80-100 % de pendent, recollit amb un muret de formigó de 20 cm gruix i d'uns 40 cm d'alçada, amb una barana lleugera d'acer esmaltat. Aquest talús, serveix per cobrir el desnivell natural entre el Carrer Lleida de forta pendent, i el pati de l'escola. Actualment, el talús té poca servitud, i és purament ornamental.

Davant hi ha una esplanada, que és el pati dels mitjants, on també hi ha arbres amb escossells.

A la part nord, el pati de l'escola s'entrega amb un mur de formigó armat de molt desnivell.

Entre aquest mur de formigó, la pista poliesportiva i l'edifici de l'escola primària, hi ha el pati dels petits.

El pati dels petits és una superfície d'un paviment de barreja entre tot-u i gravilla, i no conté arbrat.

L'estat dels jocs infantils existents, és deficient. També es troba en mal estat, el paviment. I finalment, cal dir que hi ha zones del pati que no tenen funcionalitat.

#### 1.4- NORMATIVA URBANÍSTICA

|                      |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| Planejament vigent   | POUM de Puig-reig aprovat el 2022, publicat el 2024 |
| Qualificació del sòl | Sol Urbà                                            |
| Denominació zona     | Sistema SE2                                         |
| Usos admesos         | Educatiu                                            |

El projecte s'adequa a la normativa urbanística.



#### 1.5-NORMATIVA PARCS INFANTILS

El Comitè Tècnic CEN/TC 136 de la Unió Europea, anomenat "Esports, camps de joc i altres equipaments d'esbarjo" va redactar entre 1997 i 1998 les Normes Europees sobre Seguretat i Instal·lacions d'Àrees de Joc Infantil. Aquestes estan formades per la sèrie EN 1176 (en set parts) relativa als requeriments de seguretat generals i específics per a determinats elements de joc (gronxadors, tobogans, tirolines, carrusels i balancins) així com als requeriments per a la seva instal·lació, inspecció, manteniment i ús; i la norma EN 1177 relativa a les superfícies absorbidores d'impacte de les àrees de joc. Cal matisar, però, que aquestes normes són de caràcter voluntari, i que els estats membres no estan obligats al seu compliment.

Aquest conjunt de normes són el resultat de la intenció del Comitè d'unificar els criteris de seguretat en parcs infantils existent en els diferents estats membres com ara a Alemanya, França, Gran Bretanya, Suècia i Dinamarca. Bàsicament, però, es fonamenten en la norma alemanya DIN-7926 (1974), que imposa un criteri molt estricte i eficaç de control i homologació, regulant aspectes com ara l'accessibilitat de les àrees de joc, la protecció contra les caigudes, l'alçada dels jocs, els angles de les peces...

Les Normes Europees sobre Seguretat i Instal·lació de les àrees de joc infantils han estat incorporades a la legislació espanyola mitjançant la sèrie UNE-EN 1176 (de la 1 a la 7) i UNE-EN 1177<sub>1</sub>, també de caràcter voluntari.

A continuació es fa un llistat d'aquestes normes:

UNE-EN 1176-1:1999 – Equipamientos de las áreas de juego. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo.

UNE-EN 1176-2:1999 – Equipamiento de las áreas de juego. Parte 2: Requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para columpios.

UNE-EN 1176-3:1999 – Equipamiento de las áreas de juego. Parte 3: Requisitos de seguridad específicos adicionales y métodos de ensayo para toboganes.

UNE-EN 1176-4:1999 – Equipamiento de las áreas de juego. Parte 4: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para tirolinas.

UNE-EN 1176-5:1999 – Equipamiento de las áreas de juego. Parte 5: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para carruseles.

UNE-EN 1176-6:1999 – Equipamiento de las áreas de juego. Parte 6: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo complementarios específicos para balancines.

UNE-EN 1176-7:1999 – Equipamiento de las áreas de juego. Parte 7: Guía para la instalación, inspección, mantenimiento y utilización.

UNE-EN 1177:1998 – Revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbedores de impactos. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo.

A nivell espanyol cal dir que l'Associació Espanyola de Normalització i Certificació (AENOR) ha estat treballant en el tema de parcs infantils i ha creat el Comitè Tècnic AEN/CTN 147 – integrat per fabricants, administracions, instituts especialitzats i altres entitats implicades en el sector dels jocs infantils –. Aquest Comitè ha estudiat la normativa europea citada anteriorment i ha elaborat unes guies d'aplicació de les normes UNE-EN 1176-1:1999 i UNE-EN 1176-7:1999, amb la finalitat d'aportar un nivell de comprensió major del compliment de les normes, mantenint el contingut dels textos originals.

Tanmateix, també han estat treballant en la planificació, gestió i disseny de parcs infantils, prenent com a base el document del CEN/TC 136/SC1 de novembre de 1999 i la norma alemanya DIN 18034 de desembre del mateix any, per tal de completar l'àmbit normatiu que faciliti l'existència de parcs infantils més segurs i dissenyats d'una forma més racional. Fruit d'aquesta activitat han elaborat la norma UNE 147103 sobre planificació i gestió de parcs i àrees de joc a l'aire lliure, que conté definicions bàsiques de la classificació de les zones, estudis sobre l'accessibilitat, disseny, configuració, eliminació de barreres, usos i zones d'esbarjo. La finalitat d'aquesta norma és la de poder donar una eina als professionals d'aquest camp que els ajudi al disseny de parcs infantils més coherents i conformes amb els criteris unificats basats en la normativa europea (Flechosó, JJ. 2001).

A nivell autonòmic, s'ha detectat com algunes comunitats com ara la d'Andalusia han legislat específicament sobre parcs infantils. Concretament, el govern andalús ha elaborat un decret (Decreto 127/2001 de 5 junio) sobre seguretat als parcs infantils on, entre altres coses, es determina que el titular del parc és responsable del seu correcte manteniment, que els majors de 18 anys no poden accedir als parcs infantils, que queda prohibit que nens menors de 3 anys juguin sols al parc (ho hauran de fer acompanyats d'un adult) i que aquesta i altres informacions han de ser comunicades a l'usuari mitjançant rètols. Aquest decret és d'aplicació a tots els parcs infantils d'Andalusia de titularitat pública o els de titularitat privada d'ús col·lectiu, els quals hauran d'adequar-se a les seves disposicions en un període màxim de 5 anys.

A Catalunya, no existeix cap legislació específica per al desenvolupament tècnic de projectes de parcs infantils. En aquest sentit, però, cal dir que a nivell municipal sí que existeixen plecs de condicions tècniques establerts pels ajuntaments a l'hora de presentar a concurs públic l'adjudicació d'un parc infantil. Aquests plecs sovint obliguen a complir algunes o totes les normes de seguretat europea que s'han citat en aquest document. Aquest tema es desenvoluparà amb més profunditat en l'apartat 4.2.

Per últim, cal dir que existeixen alguns organismes que certifiquen que un determinat element de joc o un parc infantil compleix amb les normes de seguretat UNE-EN 1176:1999 en tots els seus apartats (1-7) i UNE-EN 1177:1998, com ara el Technischer Überwachungs Verein Product Services (TÜV) a Alemanya<sup>2</sup> o AENOR a nivell espanyol. D'aquesta manera, s'evita la necessitat de què cada entitat pública hagi de comprovar individualment el compliment d'aquestes normatives per als equips.

## 2- JUSTIFICACIONS DE LA SOLUCIO ADOPTADA

Les diferents actuacions que es volen fer en el pati, a la part del talús, pretenen naturalitzar-lo, per tal de que sigui més practicable i millorar en el sentit d'àrea recreativa de jocs i lleure.

En el pati dels grans NO s'hi faran actuacions. Ja es va realitzar una actuació similar de naturalització, amb un joc a base de troncs de fusta de diferents alçades per fer equilibris, i un joc d'equilibri i estada feta de troncs, i una estructura de fusta per estada i joc atrevit.

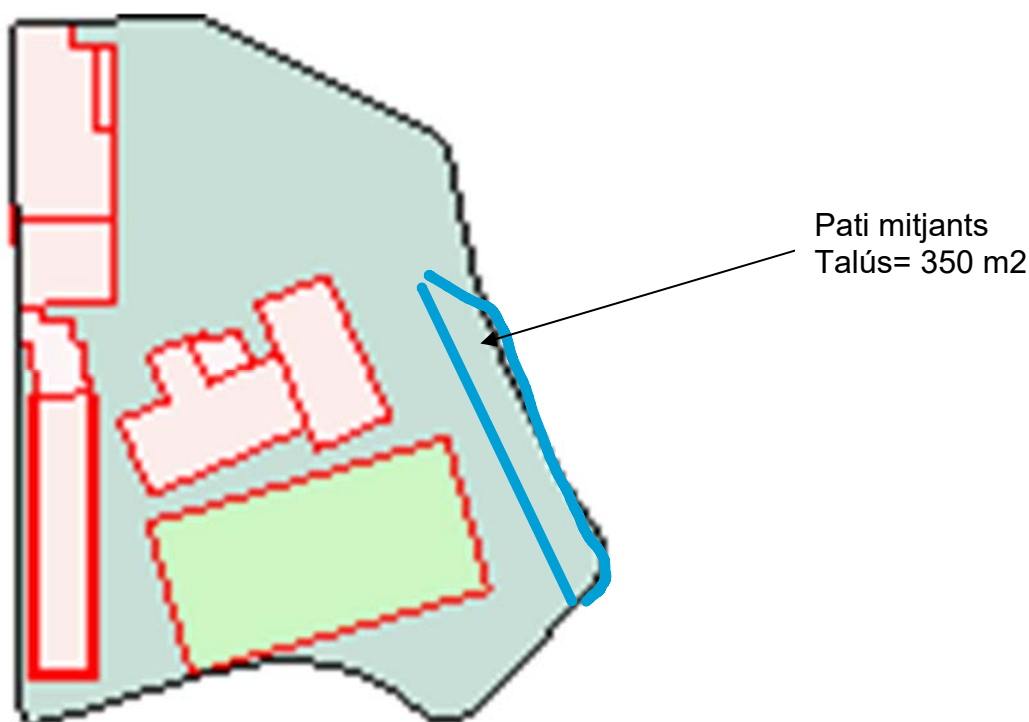
En el pati dels mitjants SI que s'hi faran actuacions. S'instal·larà un nou joc d'equilibri i estada; unes rampes de fusta i tobogans d'acer inoxidable; unes escales amb troncs de castanyer o acàcia verticals clavats al terreny; i uns elements d'equilibri a la muntanyeta amb cordes i troncs verticals clavats a terra. El paviment s'enderrocarà l'existent, i es realitzarà un nou tractament a base graves i sorres, amb drenatge previ subterrani.

En el pati dels petits NO s'hi faran actuacions. Es troba delimitat amb una tanca de fusta, i ja disposa de jocs infantils que no es tocaran.

## 3- QUADRE GENERAL DE SUPERFICIES

### AMBIT DE L'ACTUACIÓ

L'àmbit de l'actuació queda marcada en el plànol adjunt, i és de d'uns 350 m<sup>2</sup>,



Document signat electrònicament al marge, a Puig-reig,

L'Alcalde

El Tècnic

### III- DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

Primer de tot, s'acotarà perimetralment l'àmbit d'actuació i s'hi col·locaran tanques d'obra.

Un cop acotat el perímetre, es treuran les baranes i el muret de formigó existents, fins una longitud de 32 ml. des de l'accés existent de la Plaça del Mestre Badia. S'enderrocarà el paviment existent de formigó de 100 m<sup>2</sup>, que va de l'accés fins al costat de la pista, amb l'ajuda de martell trencador, i s'anirà depositant en un contenidor, separant l'acer de les baranes de la runa. Les runes es portaran a una instal·lació de tractament de residus.

Tot seguit, es farà una preparació del terreny del talús afectat segons plànols, manualment o amb l'ajuda d'una màquina petita. Es preveuen uns moviments de terres e 60 m<sup>3</sup>, al llarg del talús afectat. En aquesta fase, es faran les perforacions i es col·locaran els anclatges, pels paviments i pels jocs infantils.

Un cop fet els preliminars, es realitzarà la instal·lació dels paviments de fusta, amb la col·locació d'un enrastrellat a l'autoclau sobre el talús inclinat, i a sobre, la fixació de fusta laminada d'abet de douglas o larix encadellada, amb els acabats laterals. La superfície de cada paviment serà de 6 m<sup>2</sup>.



Exemple de paviment de fusta acabat

A continuació s'instal·laran els dos tobogans amb ona intermitja, d'acer inoxidable de 50 cm d'amplada. Degut a les diferents alçades, tindran característiques diferenciades: un tobogan serà per una altura de 1 m. i l'altre tindrà una altura de 1,5 m.



A continuació es col·locaran unes escales amb troncs verticals de diàmetre 20 cm de diferents alçades, empotrats directament al terra, de robinia o avet Douglas.



Es col·locaran els pals de fusta d'aver o robinia i cordes homologades per parcs infantils.



I finalment, es muntarà el sorral, amb l'aportació de sorra garbellada, per les zones de rebuda de tobogans, encintades amb 3 travesses de fusta de ecològiques quadrades/rectangulars d'uns 20 cm.



#### **IV- PLEC DE CONDICIONS**

El termini d'execució de les obres serà de 2 mesos, des de l'inici d'aquestes.

Per la licitació de les obres, es valorarà la qualificació de contractista en obres del mateix tipus.

També es valorarà la similitud amb les referències que es volen aconseguir incloses en aquesta memòria.

Es valorarà també que l'aportació del material que sigui de proximitat, especificant la seva procedència i/o segell de qualitat.

## V- AMIDAMENTS I PREUS

### CAPITOL A1 ENDERROCS, TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE TERRES

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |      |        |        |                 |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|------|--------|--------|-----------------|
| DDC020                  | <b>m3 Demolició de mur de formigó</b><br>Demolició de mur de contenció de formigó armat amb martell pneumàtic i equip d'oxitall, i càrreg manual sobre camió o contenidor<br>Mur existent                                                                                                                                                                  | 1.00 | 32.00  | 0.20 | 0.56 |        |        |                 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |      | 3.62   | 406.63 | 1,236.97        |
| DMX020                  | <b>m2 Demolició de paviment exterior de formigó en massa</b><br>Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contrenidor<br>Paviment                                                                                                                               | 1.00 | 110.00 |      |      |        |        |                 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |      | 110.00 | 11.76  | 1,294.12        |
| Prep-tal                | <b>m3 Treballs de preparació del talús</b><br>Treballs de preparació del talús pel muntatge de jocs infantils, amb excavació i perforacions<br>Excavació                                                                                                                                                                                                   | 1.00 | 60.00  |      |      |        |        |                 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |      | 60.00  | 20.17  | 1,210.20        |
| ACT020                  | <b>m3 Treballs d'excavació de bases de jocs i espais de sorra</b><br>Treballs d'excavació de bases de jocs i espais de sorra                                                                                                                                                                                                                               |      |        |      |      |        |        |                 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |      | 32.00  | 21.85  | 699.20          |
| GTA020                  | <b>m3 Transport de terres amb camió i gestió</b><br>Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. |      |        |      |      |        |        |                 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |      | 68.00  | 30.25  | 2,057.00        |
| <b>TOTAL CAPITOL A1</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |      |      |        |        | <b>6,947.48</b> |

### CAPITOL A2 JOCS INFANTILS MUNTANYETA

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |  |  |       |          |          |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--|--|-------|----------|----------|
| TJC020*1   | <b>m2 Rampa de fusta</b><br>Rampa de fusta per a talús inclinat, feta de fusta laminada d'acet Douglas o larix, encadellada, amb fixació sobre rastrells d'acer amb tractament a l'autoclau. Acabats laterals i elements de suport tipus graons o preses, seogns disseny , amb fusta natural d'abet Douglas.<br>Tobogan | 2.00 | 6.00 |  |  |       |          |          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |  |  | 12.00 | 231.09   | 2,773.08 |
| TJC020*2   | <b>m2 Tobogan d'acer inoxidable</b><br>Tobogan d'acer inoxidable d'alçada 4 m. i 50 cm d'amplada, i 1 m. d'alçada sense orelles. Inclou instal·lació a talús inclinat.<br>Tobogan                                                                                                                                       | 1.00 |      |  |  |       |          |          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |  |  | 1.00  | 2,151.26 | 2,151.26 |
| TJC020*3   | <b>m2 Tobogan d'acer inoxidable</b><br>Tobogan d'acer inoxidable d'alçada 4 m. i 50 cm d'amplada, i 1,50 m. d'alçada sense orelles. Inclou instal·lació a talús inclinat.<br>Tobogan                                                                                                                                    | 1.00 |      |  |  |       |          |          |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      |  |  | 1.00  | 2,789.91 | 2,789.91 |
| plataforma | <b>u Plataforma quadrada</b><br>Plataforma quadrada de fusta de robinia de 100x100 cm on es fixarà la part alta del tobogan.<br>Plataforma                                                                                                                                                                              | 1.00 |      |  |  |       |          |          |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|------------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00  | 2,151.26 | 2,151.26         |
| <b>TJC020*4</b>             | <b>u Escales amb troncs verticals accés al turonet</b><br>Escales d'accés al turonet, fetes de troncs verticals i horitzontals de fusta natural d'abet de Douglas de tal natural de 18-20 cm de diàmetre, fixades i ancorades segons detalls. Inclou els troncs d'abet douglas.<br>Escales 1.00 |       |          |                  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00  | 1,134.45 | 1,134.45         |
| <b>TJC020*5</b>             | <b>u Cordes d'accés a rampes</b><br>Cordes d'accés a rampes i talús amb pals verticals, incloses dues cordes horitzontals per fer equilibris en pendent. Tot instal·lat i ancorat<br>Corde 1.00                                                                                                 |       |          |                  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00  | 1,210.20 | 1,210.20         |
| <b>mikado</b>               | <b>u Mikado</b><br>Mikado de troncs de robinia de 7 pals verticals i 9 horitzontals<br>Mikado 1.00                                                                                                                                                                                              |       |          |                  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00  | 3,252.10 | 3,252.10         |
| <b>TOTAL CAPITOL A2</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          | <b>15,462.18</b> |
| <b>CAPITOL A3 PAVIMENTS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                  |
| <b>TJR010</b>               | <b>m2 Paviment per al sorral</b><br>Paviment per al sorral de sorra garbellada de 3 a 5 mm de cantell rodó, seguint especificacions de paviments per a zones de rebuda de togobans i mikado amb estesa i anivellament amb mitjants mecànics.<br>Paviment 26.00                                  |       |          |                  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 26.00 | 68.90    | 1,791.60         |
| <b>TOTAL CAPITOL A3</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          | <b>1,791.60</b>  |
| <b>CAPITOL A4 ALTRES</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                  |
| <b>PA</b>                   | <b>u Partida de seguretat i salut</b><br>Partida de seguretat i salut valorada segons estudi bàsic de seguretat i salut.<br>SS 1.00                                                                                                                                                             |       |          |                  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00  | 384.87   | 384.87           |
| <b>PA</b>                   | <b>u Control de qualitat</b><br>Control de qualitat durant la realització de l'obra. Inclou la certificació final de l'àrea de jocs segons normativa EN11776 i EN1177.<br>SS 1.00                                                                                                               |       |          |                  |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.00  | 731.09   | 731.09           |
| <b>TOTAL CAPITOL A3</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          | <b>1,115.97</b>  |
| <b>TOTAL.....</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          | <b>24,867.23</b> |

**VI- PRESSUPOST D'EXECUCIO MATERIAL**

|                                |                                            |                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------|------------------|
| A1                             | ENDERROCS, TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE T | 6.497,48         |
| A2                             | JOCS INFANTILS MUNTANYETA                  | 15.462,18        |
| A3                             | PAVIMENTS                                  | 1.791,60         |
| A4                             | ALTRES                                     | 1.115,97         |
| <b>TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                                            | <b>24.867,23</b> |

**Pressupost d'execució material** **24.867,23 euros**

|                     |      |                |
|---------------------|------|----------------|
| Despeses Generals   | 13 % | 3.232,74 euros |
| Benefici industrial | 6 %  | 1.492,03 euros |

|                          |      |                 |
|--------------------------|------|-----------------|
| Pressupost per contracte |      | 29.592,00 euros |
| IVA                      | 21 % | 6.214,32 euros  |

**Pressupost de Licitació** **35.806,32 euros**

El PRESSUPOST DE LICITACIÓ d'aquesta obra importa la quantitat de :

**TRENTA CINC MIL VUIT CENTS SIS EUROS I TRENTA DOS CÈNTIMS.**

Document signat electrònicament al marge

L'Alcalde

El Tècnic

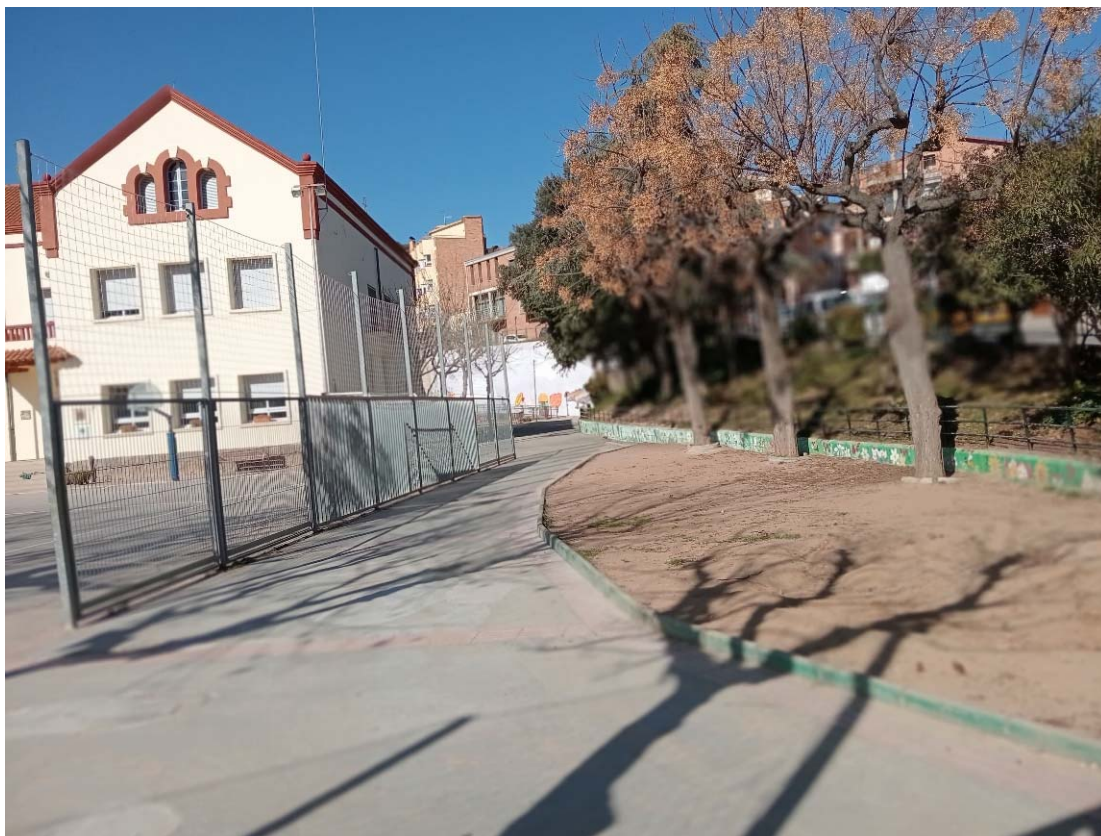
## VII- FOTOGRAFIES



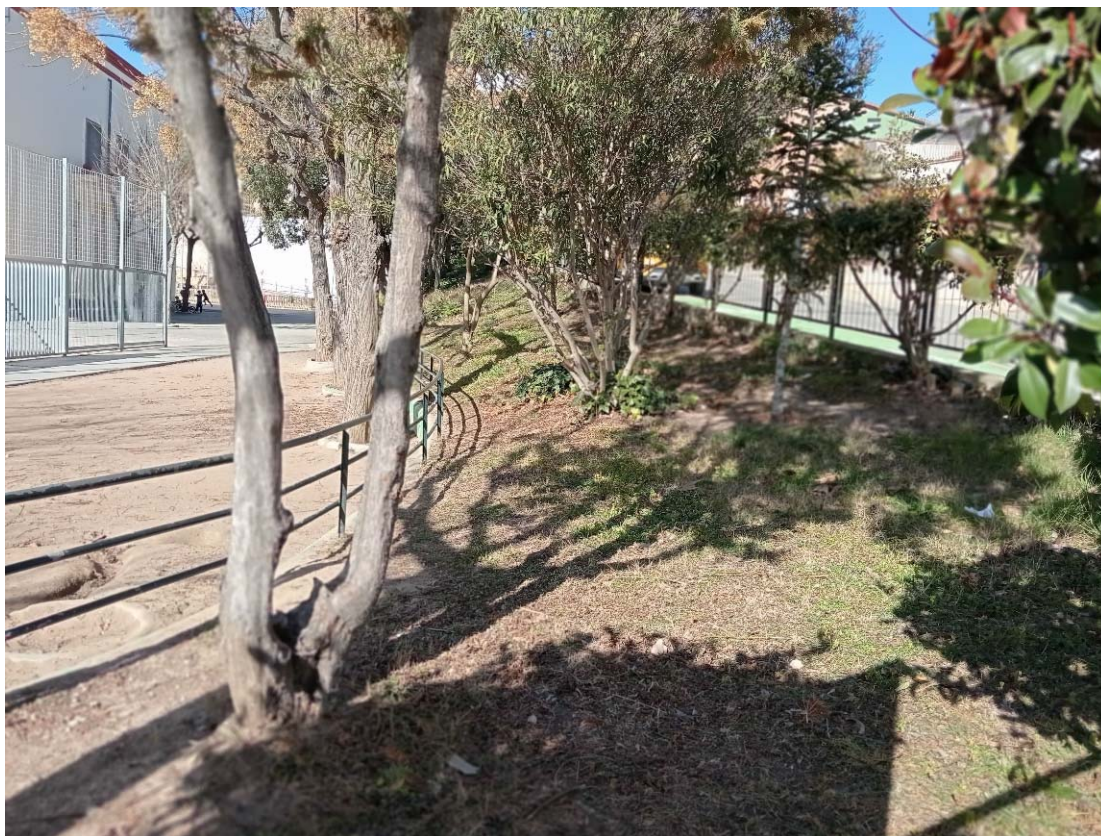
Fotografia general Escola Alfred Mata



Accés a conjunt







## VII- REFERÈNCIES SIMILARS

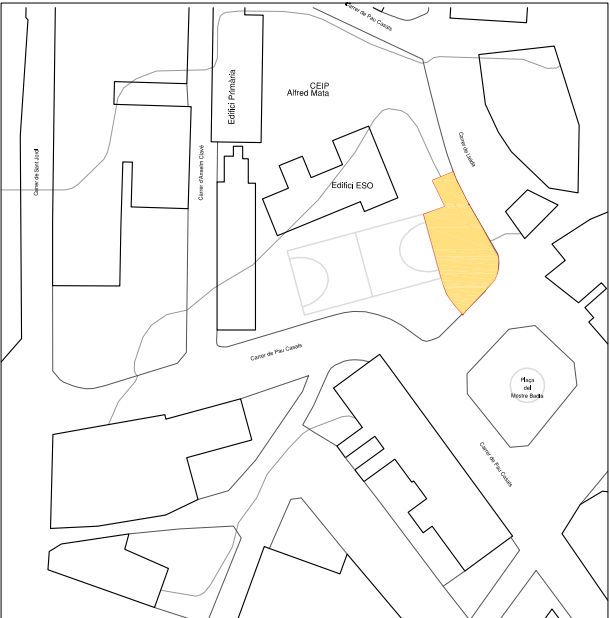




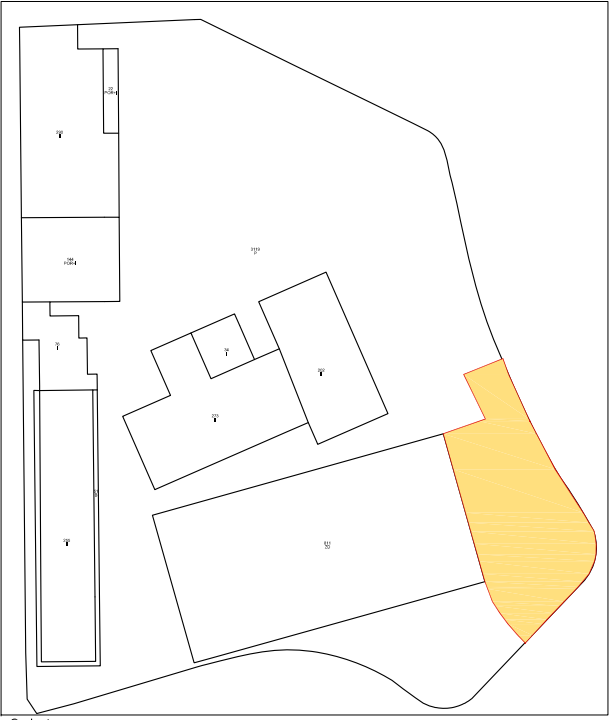




Situació 1/5000



Emplaçament 1/2000



Cadastre

|                                         |                            |  |               |                 |
|-----------------------------------------|----------------------------|--|---------------|-----------------|
| NATURALITZACIÓ PATI ESCOLA ALFRED MATA  |                            |  | 1.0           |                 |
| SITUACIO-EMPLAÇAMENT-ORTOFOTO-NORMATIVA | Situació                   |  | Escala        | Arxíu           |
|                                         | c/ Pau Casals 4, Puig-reig |  | 1/5000 1/2000 | Jocs-alfredmata |
| Promotor                                | Arquitecte                 |  | Data          | Referència      |
| AJUNTAMENT DE PUIG-REIG                 | LLUIS IGLESIAS PERA        |  | 04/2025       | 874-5-ehr-24 10 |

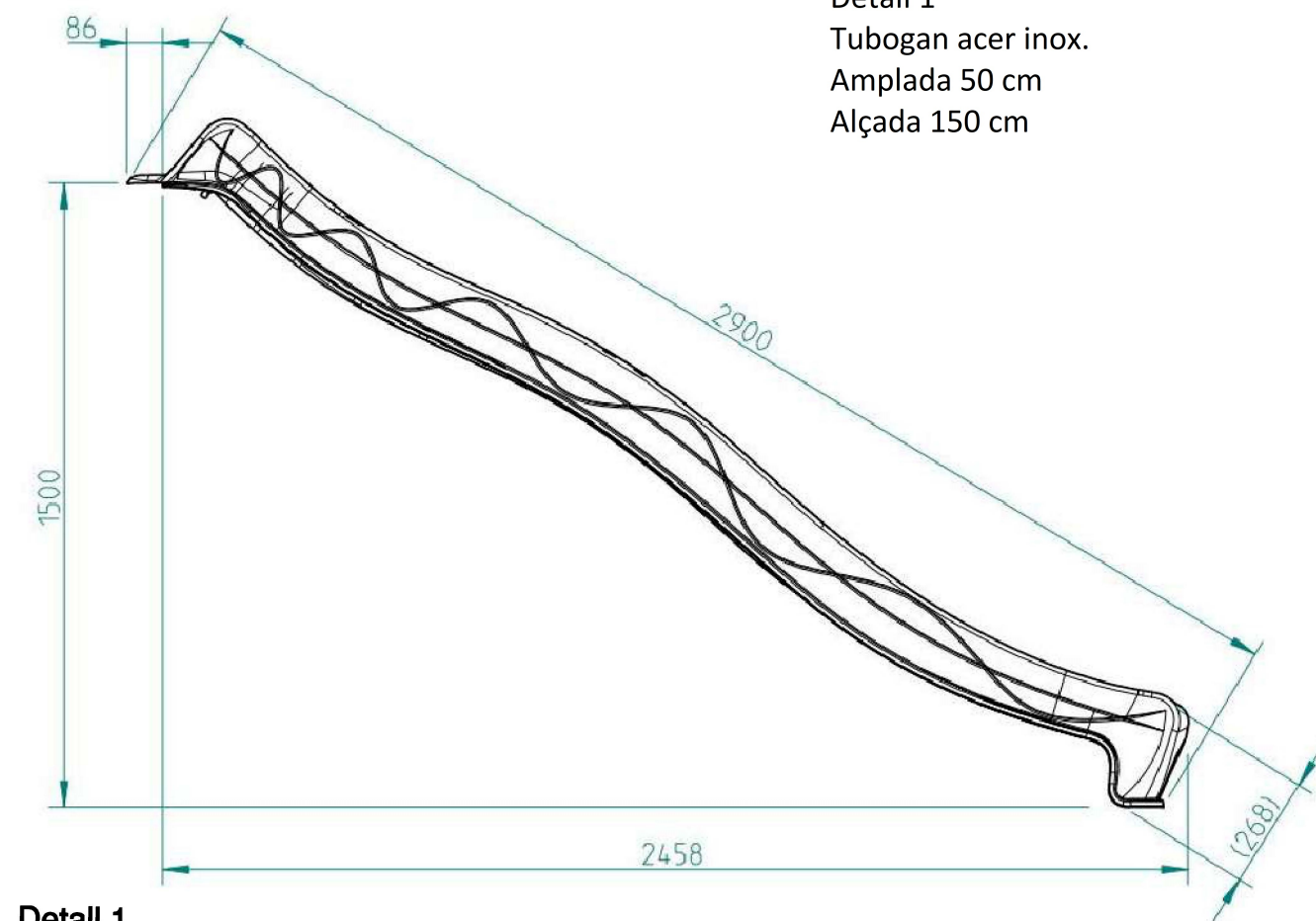






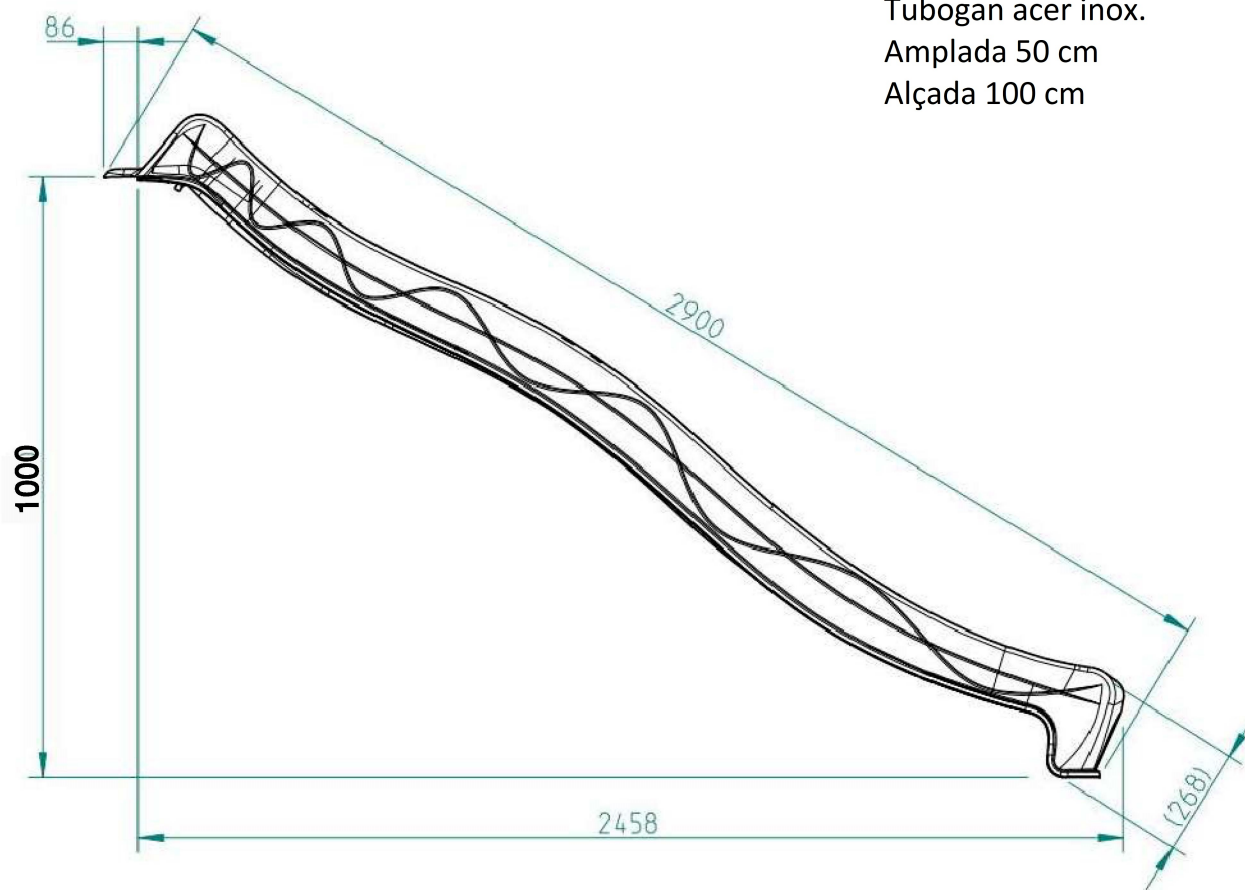


|                                        |  |                           |            |   |                 |
|----------------------------------------|--|---------------------------|------------|---|-----------------|
| NATURALITZACIÓ PATI ESCOLA ALFRED MATA |  |                           |            | 5 |                 |
| Contingut                              |  | Situació                  | Escala     |   | Arxiu           |
| ACTUACIÓ: MOBILIARI                    |  | c/ Pau Casals 4 Puig-reig | 1/200      |   | jocs-alfredmata |
| Promotor                               |  |                           | Data       |   | Referència      |
| AJUNTAMENT DE PUIG-REIG                |  |                           | 05/2025    |   | 874-5-ehr-2410  |
|                                        |  |                           | Arquitecte |   |                 |
|                                        |  | LLUIS IGLESIAS PERA       |            |   |                 |



Detall 1  
Tubogan acer inox.  
Amplada 50 cm  
Alçada 150 cm

Detall 1



Detall 2  
Tubogan acer inox.  
Amplada 50 cm  
Alçada 100 cm



Detall 3  
Escala de troncs de  
robinia  
20 unitats de diferents  
mides

Detall 4  
Mikado de trons de robinia  
Mides de 2/3 m. de 20 cm de diàmetre  
9 unitats horitzontals  
7 unitats verticals