



*“ Els beneficis de conrear, encara que sigui un petit tros de terra no són únicament nutritius o econòmics, sinó també culturals i psicològics, una espècie d'aliment de l'ànima d'una forma primitiva i peculiar”.*

**Ben Macintyre**



## **PROJECTE D' HORTS LÚDICS MUNICIPALS A L' AVINGUDA BERTRAN I GÜELL (GAVÀ)**

Autors:           Enric Simón Figuerola  
                      Laura Calpe Casulleras

Tutor:             Eduard Hernández

Els horts urbans són un paisatge habitual en la nostra geografia dels grans municipis de l'àrea metropolitana de Barcelona. La ciutadania, volia, a més d' obtenir verdures i fruites per la seva economia domèstica, mantenir els vincles amb la terra. Però aquesta instal·lació ha estat descontrolada, sense títols de propietat, en indrets no rurals i amb instal·lacions precàries i sense cap control sanitari.

La proposta té com a objectius generals millorar la qualitat paisatgística de la perifèria de Gavà i fomentar la creació d' horts socials per a l' autoconsum destinats a ser explotats per gent gran i amb discapacitats, amb un sistema de concessió rotatori, tot dissenyant l' espai d' acord amb les característiques del lloc i del paisatge.

Amb aquests projecte, a part de dissenyar un equipament d' horts lúdics al municipi de Gavà, voldríem donar un pas més endavant amb la creació d'un llocs on s' introdueixi la cultura de la terra i les seva tecnologia, amb la creació d' unes zones d' aprenentatge o aules del coneixement del seu entorn.

Al projecte es detallen les instal·lacions de clavegueram, reg, instal·lacions elèctriques, serveis i plantacions, amb un equipament de dues aules i un hivernacle, que serveixi com a base per introduir la cultura de la terra i el cultiu ecològic en la societat.

Paraules claus: horts lúdics, paisatgisme, instal·lacions, agricultura ecològica



## **PROYECTO DE HUERTOS LÚDICOS MUNICIPALES EN LA AVENIDA BERTRAN I GÜELL (GAVÀ)**

Autors:           Enric Simón Figuerola  
                      Laura Calpe Casulleras

Tutor:             Eduard Hernández

Los huertos urbanos son un paisaje habitual de la geografía de los grandes municipios del área metropolitana de Barcelona. La ciudadanía, quería, además de obtener verduras y frutas para su economía doméstica, mantener los vínculos con la tierra. Pero la instalación de estos huertos urbanos ha estado descontrolada, sin títulos de propiedad, en lugares no rurales, con instalaciones precarias y sin ningún tipo de control sanitario.

La propuesta tiene como objetivos generales mejorar la calidad paisajística de la periferia del municipio de Gavà y fomentar la creación de huertos sociales para el autoconsumo destinados a ser explotados por jubilados y gente con discapacidades, con un sistema de concesión rotatorio, diseñando el espacio de acuerdo con las características del lugar y del paisaje.

Con éstos proyecto, aparte de diseñar un equipamiento de huertos lúdicos en el municipio de Gavà, querríamos dar un paso adelante con la creación de un lugar donde se introduzca la cultura de la tierra y su tecnología, con la creación de unas zonas de aprendizaje o aulas del conocimiento de su entorno.

En el proyecto se detallan las instalaciones de alcantarillado, riego, instalaciones eléctricas, servicios y plantaciones, con un equipamiento de dos aulas y un invernadero, con la intención de potenciar la cultura de la tierra y el cultivo ecológico.

Palabras clave: huertos lúdicos, paisajismo, instalaciones, agricultura ecológica



**PROJECT OF PLAYFUL MUNICIPAL VEGETABLES GARDEN IN THE AVENUE BERTRAN I GÜELL (GAVÀ)**

Authors: Enric Simón Figuerola  
Laura Calpe Casulleras

Advisors: Eduard Hernández

The urban vegetable gardens are a common landscape in our visual environment of the big towns and of the metropolitan area of Barcelona. The inhabitants wanted, besides growing vegetables and fruits for their domestic needs, to maintain the bonds with the land. But the control of this domestic individualist system has gotten illegal taking places in inadequate spaces, with precarious installations and without any sanitary control.

The proposal has several main objectives to improve the landscape with better aesthetic qualities in the periphery of Gavà, to foster the creation of social vegetable gardens for the self-consumption destined to being exploited by older/retired and disabled people. And with a rotatory system of usage, while adapting the in situs project with the geographical characteristics of the landscape.

With this project, apart from designing an equipment of ludic vegetable gardens in the town of Gavà, we also want to give a step further by creating a place where the knowledge of domestic cultivage (as well as its technologies) is introduced to students who want to learn better their environment and their land.

This project, the facilities of drainage, irrigation, electrical systems, sanitary services and plantations, with an equipment for two classrooms and a greenhouse, has the intention of promoting the culture of the land, respect of the earth and the ecological way of cultivage.

Key words: playful gardens, landscape, instalations, ecological agriculture



## PROJECTE D' HORTS LÚDICS MUNICIPALS A L' AVINGUDA BERTRAN I GÜELL (GAVÀ)

### AGRAÏMENTS

Voldríem agrair a les diferents persones i empreses que ens han prestat la seva col·laboració en la realització del projecte:

Sr Jordi Vall Arquitecte tècnic que ens ha donat la seva col·laboració en tots els aspectes referents a les obres i al Pla de Seguretat i Salut, a la empresa "Derribos y movimientos de tierras Monforte y Pavia" per tota la informació referent als moviments de terres, a la empresa "Instalaciones FEIMA" per la seva col·laboració en la recollida de dades per les diferents instal·lacions a realitzar. Als Ajuntaments de Barcelona i Sant Just per la seva col·laboració en el plantejament del projecte. Al senyor Josep i al senyor Manuel, usuaris dels horts municipals de Sant Boi de Llobregat, per les seves explicacions sobre el funcionament i la gestió dels horts dels quals gaudeixen.

I especialment als nostres pares pel recolzament i la paciència, que ens han mostrat en tot moment.

## **0. ÍNDEX GENERAL DE DOCUMENTS**

- 1 MEMÒRIA
- 2 PLÀNOLS
- 3 ANNEXES.
- 4 ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

### **1. MEMÒRIA**

1. Objecte del projecte
2. Emplaçament.
3. Antecedents i objectius
4. Estat actual
5. Condicionants
  - 5.1 Condicionants interns
  - 5.2 Condicionants externs
6. Enginyeria del projecte
  - 6.1 Enginyeria d' obres
    - 6.1.1 Moviment de terres, replanteig i definició geomètrica
    - 6.1.2 Ferms i paviments
    - 6.1.3 Plantació
    - 6.1.4 Mobiliari
  - 6.2 Enginyeria de les instal·lacions
    - 6.2.1 Xarxa de clavegueram i drenatges
    - 6.2.2 Instal·lació elèctrica i enllumenat
    - 6.2.3 Instal·lació hidràulica
7. Serveis afectats. Implantació de serveis
8. Estudi d' Impacte Ambiental
9. Resum de pressupost

### **2. PLÀNOLS**

### **3. ANNEXES**

- I. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I ENLLUMENAT
- II. INSTAL·LACIÓ HIDRÀULICA
- III. ESTUDI D' IMPACTE AMBIENTAL
- IV. GESTIÓ DELS HORTS LÚDICS
- V. PRESSUPOST I AMIDAMENTS

## **4. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT**

### **1.- DADES GENERALS**

- 1.1.- Objecte de l'estudi.
- 1.2.- Establiment del pla de seguretat i salut.
- 1.3.- Identificació de l'obra
  - 1.3.1.- Descripció de l'obra
  - 1.3.2.- Situació de l'obra
  - 1.3.3.- Accessos i comunicacions
- 1.4.- Propietari i promotor
- 1.5.- Coordinador de Seguretat i Salut
- 1.6.- Autor de l'estudi Basic de Seguretat i Salut
- 1.7.- Pressupost i execució de l'obra
- 1.8.- Pressupost del pla de Seguretat i Salut
- 1.9.- Termini de execució de l'obra

### **2.-COMPLIMENT DE LAS DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT**

#### 2.1 Acondicionament del terreny

##### 2.1.1 Moviment de terres

##### 2.1.2 Terraplens

- Definició i descripció
- Relació de riscos
- Norma de seguretat de l'obra
- Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
- Relació d'equips de protecció individual

##### 2.1.3 Excavació de rases i pous

- Definició i descripció
- Relació de riscos
- Norma de seguretat
- Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
- Relació d'equips de protecció individual

#### 2.2. Sanejament

##### 2.2.1 Xarxa de clavegueram

- Definició i descripció
- Relació de riscos
- Norma de seguretat
- Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
- Relació d'equips de protecció individual



## PROJECTE D' HORTS LÚDICS MUNICIPALS A L' AVINGUDA BERTRAN I GÜELL (GAVÀ)

### 2.3. Xarxes d'abastiment i distribució

#### 2.3.1 Xarxa subterrània d'electricitat, enllumenat i telecomunicacions.

Definició i descripció

Relació de riscos

Norma de seguretat

Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Relació d'equips de protecció individual

### 2.4 Paviments

#### 2.4.1 Paviments asfàltics

Definició i descripció

Relació de riscos

Norma de seguretat

Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Relació d'equips de protecció individual

#### 2.4.2 Paviments de peces rígides

Definició i descripció

Relació de riscos

Norma de seguretat

Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Relació d'equips de protecció individual

### 2.5. Jardineria i mobiliari urbà

#### 2.5.1 Jardineria

Definició i descripció

Relació de riscos

Norma de seguretat

Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Relació d'equips de protecció individual

#### 2.5.2 Mobiliari urbà

Definició i descripció

Relació de riscos

Norma de seguretat

Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització

Relació d'equips de protecció individual

### 2.6. Elements auxiliars

## 3.- PLÀNOLS