

## **BIMSA**

# **PROGRAMA DE CONTROL I SEGUIMENT DE LA QUALITAT DEL SÒL DELS HORTS DE CAN CADENA AL PARC DE SANT MARTÍ A BARCELONA (ZONA 1)**

**Nº Projecte: P- 19/001**

**Informe nº: 05/20**

**Barcelona, 31 de juliol de 2020**

**PROGRAMA DE CONTROL I SEGUIMENT DE LA QUALITAT DEL SÒL DELS HORTS DE CAN CADENA AL PARC DE SANT MARTÍ A BARCELONA**

---

## ÍNDEX

<b>1. INTRODUCCIÓ I OBJECTE</b>	<b>2</b>
<b>2. ABAST PLA DE CONTROL I SEGUIMENT</b>	<b>4</b>

**PROGRAMA DE CONTROL I SEGUIMENT DE LA QUALITAT DEL SÒL DELS HORTS DE CAN CADENA AL PARC DE SANT MARTÍ A BARCELONA**

## 1. INTRODUCCIÓ I OBJECTE

L'emplaçament s'ubica al Parc de Sant Martí, districte de Sant Martí, a Barcelona. A la següent figura es mostra la ubicació:

**Figura 1. Ubicació horts de Can Cadena**



La zona presenta una superfície de 568 m<sup>2</sup>. Les coordenades UTM de l'emplaçament són les següents:

- X: 432.941 / 432.915 / 432.926 / 432.952
- Y: 4.585.755 / 4.585.730 / 4.585.719 / 4.585.744

Durant les investigacions realitzades el 2018 es va posar de manifest la presència de sòls impactats atesa la identificació de concentracions de metalls pesants (Pb, Se i Zn), Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (Benzo (a) antracè, Benzo(a)pirè i Dibenzo(a,h)antracè), PCBs i Dieldrin per sobre dels NGRs per a *altres usos* establerts per l'Agència de Residus de Catalunya (metalls pesants) i el RD

## **PROGRAMA DE CONTROL I SEGUIMENT DE LA QUALITAT DEL SÒL DELS HORTS DE CAN CADENA AL PARC DE SANT MARTÍ A BARCELONA**

9/2005 (per la resta de compostos). S'han identificat també varies mostres amb concentracions de TPH superiors al valor de referencia de 50 mg/kg.

Atenent a l'afecció identificada, es va procedir a la recuperació de l'emplaçament amb l'objectiu d'assolir concentracions inferiors als NGRs per altres usos mitjançant l'excavació selectiva de les àrees afectades. Els treballs de sanejament es van realitzar durant el mes de desembre de 2019 comportant la retirada d'aproximadament 740 m<sup>3</sup> de sòls impactats. Finalitzada l'actuació ESOLVE va dur a terme la caracterització del sòl romanent amb l'objectiu de comprovar l'assoliment dels objectius establerts (s'adjunta nota tècnica com annex del present informe). Els resultats de la comprovació de la qualitat del sòl romanent, considerats com a representatius de la situació actual de la qualitat del sòl de l'emplaçament.

Els resultats obtinguts en la comprovació de la qualitat del sòl romanent posen de manifest la presència de concentracions de Plom, Benzo(a)pirè i Dieldrina superiors als NGRs per *altres usos* en les mostres preses en les parets de l'excavació. En aquest context, tot assumint que les zones afectades estan per sota paviment, o bé sota una capa de sauló, i fora de la zona d'hortos, es va decidir no continuar amb les tasques de sanejament i procedir a la revisió de l'AQR amb l'objecte de validar que la situació de risc és acceptable per l'ús previst. L'AQR conclou que la situació de risc és acceptable atès que no s'han identificat vies d'exposició rellevants. No s'han considerat rellevants:

- L'afecció de les aigües subterrànies subjacents no considerant-se significativa la migració vertical de l'afecció.
- La inhalació de vapors per volatilització dels contaminants presents en els sòls afectats ateses les característiques fisicoquímiques dels mateixos.
- El contacte directe amb sòls impactats, donat que aquests es localitzen en zones de pas fora de la zona d'hortos i cobertes per paviment o per sauló.

En qualsevol cas, i d'acord amb allò indicat al Decret Legislatiu 1/2009, el sòl romanent de l'emplaçament es classificarà com a sòl alterat i per tant cal presentar a l'Agència de Residus de Catalunya un Pla de Control i Seguiment periòdic del sòl que permeti valorar l'evolució de les substàncies contaminants identificades.

**PROGRAMA DE CONTROL I SEGUIMENT DE LA QUALITAT DEL SÒL DELS HORTS DE CAN CADENA AL PARC DE SANT MARTÍ A BARCELONA**

## 2. ABAST PLA DE CONTROL I SEGUIMENT

Valorant la informació sobre la parcel·la i la tipologia dels contaminants detectats (no volàtils) es considera que el principal vector de mobilització dels contaminants presents als sòls romanents és la lixiviació. En aquest context, tot i que en el marc de l'AQR realitzat no s'ha considerat significativa la migració vertical a les aigües subterrànies, es proposa com a mesura de control validar periòdicament l'absència d'afecció a les aigües subterrànies.

Per tant, per part de FCC ÀMBITO, es recomana la realització dels següents treballs:

- Implementar el pla de control i seguiment de las aigües subterrànies descrit a la següent taula.

**Tabla 1. Proposta de pla de seguiment i control de les aigües subterrànies**

Punts	Paràmetres	Freqüència
Piezòmetre de nova construcció	<b>Paràmetres in situ:</b> pH, Potencial Redox, Conductivitat, Temperatura, <b>Bateria analítica:</b> Metalls, PAHs i pesticides (que inclogui Dieldrina)	Cada 2 anys

- Els resultats es recopilaran en un informe al final del període de dos anys.
- A la finalització del període previst es redefinirà l'abast del pla de control i seguiment d'acord als resultats obtinguts.

Tots aquests treballs hauran de ser realitzats per una entitat de control en el àmbit sectorial de la Prevenció de la Contaminació de Sòl (EC-SOL) i el subcamp d'actuació que correspongui: Investigació (I), Projecte de Descontaminació (PD) i Anàlisi de Risc (AQR) habilitat per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic del Departament de Territori i Sostenibilitat, segons Decret 60/2015.