

## **BIMSA**

# **PROGRAMA DE CONTROL I SEGUIMENT DE LA QUALITAT DEL SÒL DE LA ZONA ADJACENT A L'ÀREA D'ESBARJO DE GOSSOS AL PARC DE SANT MARTÍ A BARCELONA (ZONA 2)**

**Nº Projecte: P- 19/001**

**Informe nº: 06/20**

**Barcelona, 31 de juliol de 2020**

**PROGRAMA DE CONTROL I SEGUIMENT DE LA QUALITAT DEL SÒL A LA ZONA ADJACENT A L'AEG AL PARC DE SANT MARTÍ A BARCELONA**

---

## ÍNDEX

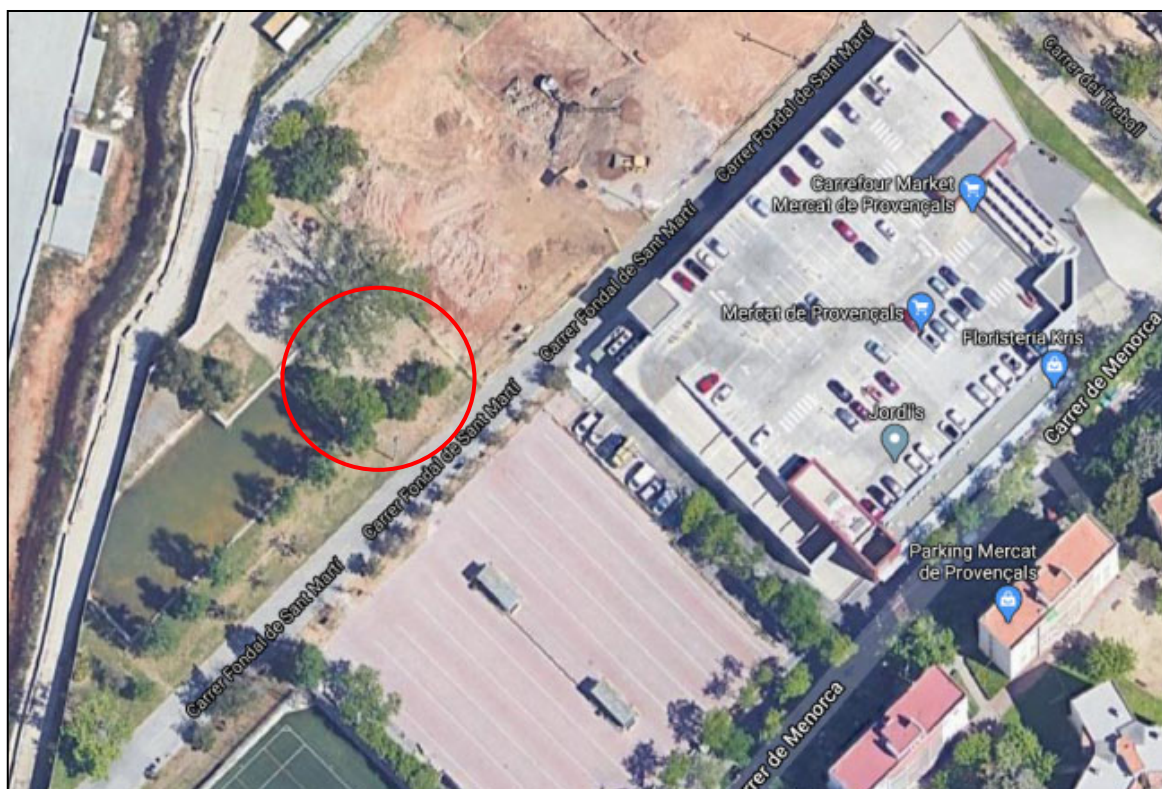
<b>1. INTRODUCCIÓ I OBJECTE</b>	<b>2</b>
<b>2. ABAST PLA DE CONTROL I SEGUIMENT</b>	<b>4</b>

**PROGRAMA DE CONTROL I SEGUIMENT DE LA QUALITAT DEL SÒL A LA ZONA ADJACENT A L'AEG 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 zona adjacent a AEG**



La zona d'estudi presenta una superfície aproximada 400 m<sup>2</sup> (inferior a la superfície de 895 m<sup>2</sup> projectada, ja que part de la superfície va ser excavada en el marc dels treballs de condicionament de l'àrea d'esbarjo de gossos). L'abast de l'actuació resta limitat per la presència d'estructures com la llacuna artificial o els murs de contenció existents en el límit nord de la parcel·la, així com per la necessitat de garantir la supervivència dels arbres existents en el perímetre. Les coordenades UTM31N (ETRS89) de l'emplaçament son 432.758 (x) i 4.585.652 (Y)

Les campanyes d'investigació prèvies van posar de manifest la presència de sòls impactats atesa la identificació de concentracions de metalls pesants (Pb), Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (Benzo(a)antracè, Benzo(a)pirè, Benzo(b)fluorantè i Dibenzo(a,h)antracè), PCBs i Dieldrin per sobre

## **PROGRAMA DE CONTROL I SEGUIMENT DE LA QUALITAT DEL SÒL A LA ZONA ADJACENT A L'AEG AL PARC DE SANT MARTÍ A BARCELONA**

dels NGRs per a altres usos establerts per l'Agència de Residus de Catalunya (metalls pesants) i el RD 9/2005 (per la resta de compostos).

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 febrer de 2020 comportant la retirada d'aproximadament 640 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 posaven de manifest la presència de concentracions de metalls (Cu, Pb, Zn, Sb, Ba i Sn), PAHs (Benzo(a)antracè, Benzo(b)fluorantè, Benzo(a)pire, Dibenzo(ah)antracè i Indeno(123cd)pirè), PCBs, Dieldrina i TPHs superiors als NGRs per *altres usos* en les mostres preses en la base i en les parets de l'excavació. En aquest context, tot assumint que les zones afectades estaran per sota una capa de sauló i terreny vegetal en una zona de gespa sense ús específic en el parc, 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, atès que aquests es troben per sota d'una capa de sauló superior al metre de gruix.

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 caldrà presentar a l'ARC 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 A LA ZONA ADJACENT A L'AEG 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, PCBs, TPH 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.