

I. Introducció

I. INTRODUCCIÓ

La realització d'aquest projecte es troba en la idea de poder demostrar la capacitat d'adsorció que presenten els carbons de diferents graus de maduresa, en l'eliminació de contaminants orgànics hidrofòbics en l'aigua.

Fins ara, per eliminar els contaminants orgànics apolars s'han utilitzat diversos adsorbents com ara el carbó actiu, les zeolites o els àcids húmics.

Un dels adsorbents proposats és la leonardita, aquest és un carbó altament oxidat amb un alt grau d'humificació. Per això se li reconeixen propietats adsorbents, gràcies a l'alt contingut d'àcids húmics i fúlvics.

El projecte es durà a terme de forma experimental, en el que s'assajarà l'eliminació d'aquests microcontaminants orgànics, principalment els hidrocarburs aromàtics policíclics (HAPs), per l'adsorció en leonardites i altres carbons de diferents graus de maduresa, concretament el carbó de Mequinensa.

Com a tècnica de determinació dels HAPs s'utilitzarà bàsicament CG/EM.