



Escola Politècnica Superior
d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

PROJECTE FI DE CARRERA

TÍTOL: INTERACCION PARAQUAT-ADSORBNTES

AUTOR: RAQUEL LÓPEZ ORTIZ

TITULACIÓ: Ingeniería Téc. Ind. Química

DIRECTOR: Montserrat Ruiz Planas

DEPARTAMENT: Ingeniería Química.

DATA: 13/07/07

TÍTOL: INTERACCIÓN PARAQUAT-ADSORBENTES

COGNOMS: LOPEZ ORTIZ

NOM: RAQUEL

TITULACIÓ: INGENIERIA TÉCNICA

ESPECIALITAT: QUIMICA

PLA: 95

DIRECTOR: MONTSERRAT RUIZ PLANAS

DEPARTAMENT: INGENIERÍA QUÍMICA

QUALIFICACIÓ DEL PFC

TRIBUNAL

PRESIDENT

SECRETARI

VOCAL

DATA DE LECTURA:

Aquest Projecte té en compte aspectes mediambientals: Sí No

PROJECTE FI DE CARRERA

RESUM (màxim 50 línies)

El paraquat es un herbicida muy tóxico. La intoxicación tiene lugar generalmente de forma voluntaria, no existiendo antídoto para el paraquat. La desintoxicación se lleva a cabo mediante la utilización de diferentes adsorbentes que se toman en forma de papilla.

En este trabajo, en primer lugar, hemos realizado una revisión bibliográfica de todos los adsorbentes utilizados a lo largo de estas dos últimas décadas, indicando la información obtenida en alguno de ellos y a continuación se ha realizado un trabajo experimental en el cual se han estudiado detenidamente y bajo las mismas condiciones experimentales dos adsorbentes: el carbón activado y la bentonita.

Principalmente hemos dedicado nuestra atención a la variación de la capacidad de adsorción con el pH y con la cantidad de adsorbente utilizado. También se han estudiado las diferentes velocidades de adsorción. Las isothermas obtenidas han sido modeladas mediante las isothermas de Langmuir y Freundlich.

Paraules clau (màxim 10):

Adsorción	Paraquat	Isoterma	Velocidad adsorción
Bentonita	Carbón activado	Cinética	Freundlich
Langmuir			