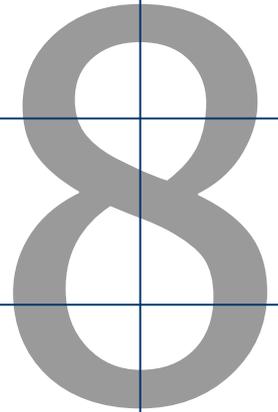


Recomendaciones para actividades futuras



«La ciencia es el alma de la prosperidad de las naciones y la fuente de todo progreso»

(Louis Pasteur, 1822-1895)

En esta tesis se han presentado los resultados obtenidos del estudio del proceso de tratamiento de aguas con fluoruros mediante cristalización en un reactor de lecho fluidizado a escala de laboratorio.

Determinada la viabilidad del proceso para la eliminación de fluoruros y la obtención de fluoruro cálcico sintético de grado ácido de características adecuadas para su valorización como materia prima para la fabricación de ácido fluorhídrico, se plantea la necesidad de llevar a cabo el estudio del proceso en planta piloto industrial a fin de evaluar económicamente su aplicación industrial.

Para ello, en el marco del Programa de Transferencia de Resultados Científicos y Técnicos, a través del Proyecto (PTR1995-0799-OP), se ha diseñado una planta piloto del proceso de cristalización en reactor de lecho fluidizado, así como la proyección para su instalación en la planta industrial donde la empresa Derivados del Flúor, S.A. (Ontón, Cantabria) desarrolla sus actividades de producción de ácido fluorhídrico y derivados fluorados inorgánicos.

En el Anexo A.6 se presenta el diseño conceptual y de ingeniería de la instalación diseñada para el tratamiento de efluentes industriales fluorados mediante cristalización en reactor de lecho fluidizado.

