

RESUMEN CON EL OBJETO Y FINALIDAD DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un aparato y un proceso de eliminación de contaminantes emergentes presentes en aguas residuales. Particularmente, comprende una cuba compuesta de vidrio de borosilicato para disposición en lote que incluye una pared lateral soportada sobre una base, donde dicha cuba está cerrada por encima mediante una tapa, con un primer ánodo de grafito dispuesto adyacente a la pared de la cuba, compuesto de láminas de grafito, con un primer cátodo de fieltro compuesto como una malla de carbón-grafito y dispuesto de manera central en la cuba y un segundo ánodo férrico de chatarra férrica en láminas como ánodo de sacrificio dispuesto hacia el extremo opuesto respecto al primer ánodo de grafito con el primer cátodo de fieltro de carbón-grafito en el centro. Incluye un dispositivo de agitación de aspas dispuesto en el fondo de la cuba y una fuente de poder conectado a los electrodos mediante conexiones de cobre donde la corriente eléctrica tiene una relación entre el primer ánodo de grafito y el segundo ánodo férrico de 60:40. El objeto y finalidad de la presente invención, se relaciona con la depuración y tratamiento de aguas residuales mediante un aparato y un proceso, con reducido gasto energético y de bajo costo, debido a la utilización de material reciclado en el ánodo y en el cátodo, en forma de lámina y en forma de malla respectivamente.