

Proyecto: TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA CITRICA.

Autores: Erbetta, Eduardo – Palou, Andrés.

Clasificación: Tratamientos de efluentes líquidos.

Resumen

Todos los habitantes gozan del derecho a un ambiente sano, equilibrado, apto para el desarrollo humano y para que las actividades productivas satisfagan las necesidades presentes sin comprometer las de las generaciones futuras, teniendo el deber de preservarla

La estrategia correcta para un programa de reducción de la contaminación industrial es aquella en la que se tienen en cuenta todas las oportunidades para tratamiento de las aguas residuales integradas en el proceso básico de la actividad industrial. Esto puede parecer una estrategia más complicada que la manipulación o la consideración de las aguas residuales de una forma separada; sin embargo, esta estrategia es la recomendada y la que puede considerarse como óptima a partir de un balance económico.

Este trabajo tiene como fin desarrollar un proyecto de una planta de tratamiento de efluentes para una industria concentradora de jugos cítricos ubicada en la ciudad de Concordia, provincia de Entre Ríos en calles 25 de Mayo y Moulins.

En este momento y después de haber pasado por diferentes dueños, la planta se encuentra en una etapa de reacondicionamiento para su puesta en marcha. Esto nos llevó a desarrollar un proyecto dado que en la actualidad esta industria ha quedado ubicada en un sector altamente poblado.

La capacidad de esta fábrica es de 60.000 toneladas anuales de las siguientes variedades: naranja, mandarina, pomelo y limón. Los productos que se obtienen son jugos concentrados, aceites esenciales, celdas de pulpa congelada y cáscara seca peletizada.

Palabras claves: contaminación industrial, tratamiento de las aguas residuales, industria de jugo cítrico, Concordia.

Diagrama de flujo del proceso



Filtración Guesa



**Filtración Fina
Desarenado**



Sedimentación



Percolación