

NUMERO DE PROYECTO:

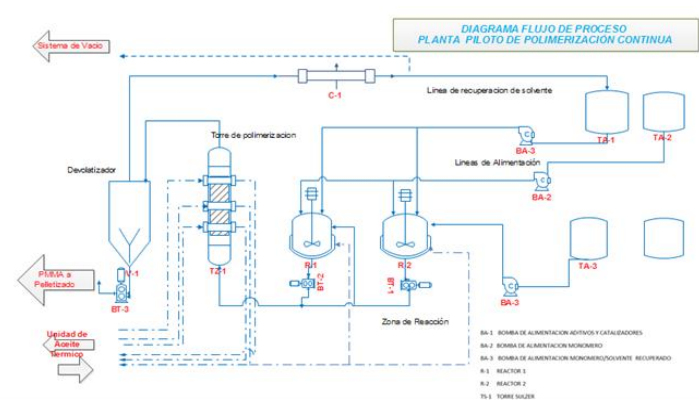
197256

EMPRESA BENEFICIADA:

Plastiglas de México S.A. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO:

Diseño , Instalación y arranque de una planta piloto para un proceso continuo de polimerización de resina acrílica.



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollo de proceso y la generación de las bases de ingeniería para la producción de resina de PMMA para extrusión de lámina acrílica; mediante un proceso de polimerización continuo en solución-masa masa.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- 1. Desarrollo conceptual del proceso en base al estudio del estado del arte de tecnologías similares, con un enfoque de eficiencia e intensificación operativa.**
- 2. Desarrollo de simulador matemático para la predicción de las condiciones de operación**
- 3. Construcción y acondicionamiento del área para la instalación de la planta piloto.**
- 4. Plan experimental de desarrollo de producto, establecimiento de cinéticas químicas y obtención de producto con las características definidas.**

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto se trata de la instalación y puesta en marcha de un planta piloto de polimerización continua, con ello la empresa podrá desarrollar una serie de nuevos productos en base a Metil metacrilato y otros monómeros compatibles, a fin de medir la factibilidad técnica y rentabilidad de operación, así como estimar futuros montos los montos de inversión para producciones industriales.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Se obtuvo como resultado de la vinculación un simulador de operación específico para el proceso a fin de predecir las variables de operación en función del requerimiento del producto.

Se tiene instalada la planta piloto en un 80%, se tiene planeado que durante el segundo bimestre del 2014, la planta puede arrancar para comprobar los datos experimentales previos así como los de la simulación.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

El proyecto está definido para generar infraestructura de desarrollo a fin de generar nuevas tecnologías para la empresa, lo cual se estima pueden alcanzarse ahorros por conceptos de adquisición de tecnología, superior a los 5 MM USD