

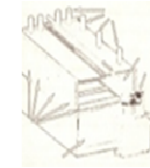
Título del proyecto: “Reutilización del agua en el procesamiento de vidrio satinado “

Nombre de la empresa: “Procesadora Industrial Yustis S.A. de C.V.”

Resumen del proyecto: Se plantea el desarrollo de un mecanismo para el tratamiento y re-uso del agua de proceso. El procesamiento de 1 tonelada de vidrio requiere aproximadamente de 360 litros de agua, que actualmente es neutralizada y desechada. La creación de la nueva planta establece demandas de hasta 100 m3 de agua por día, que representan una exigencia para una zona agrícola con problemas potenciales de abasto de agua. Es por ello que Procesadora Industrial Yustis planea establecer la viabilidad de re-uso de su agua de proceso, disminuyendo un 90% su demanda de agua.

Resultados obtenidos: 1.- Protocolo para el re-uso del agua en el proceso de producción de vidrio satinado. Potencial adenda de la patente propiedad de Juan Luis Rendón Granados, principal accionista de Procesadora Industrial Yustis. 2.- Caracterización de contaminantes en los efluentes de cada tina de lavado y tratamiento de manera independiente. 3.- Tren de tratamiento preliminar basado en pilotaje a nivel laboratorio. 4.- Residencia profesional de 2 estudiantes de licenciatura. 5.- 4 Nuevos empleos generados (1 técnicos, 3 auxiliares).

Impactos resultado del proyecto: Desarrollo de un proceso de tratamiento para el proceso patentado de fabricación de vidrio satinado, potencial adenda de la patente. 4 Empleos generados como consecuencia de la implementación del proyecto, soporte para el crecimiento en producción y productividad de la empresa a mediano plazo Disminución de costo de vidrio satinado por ahorros de agua en el proceso, potencial incremento en ventas del 1000% en un plazo de 5 años. Reutilización de agua y disminución del abatimiento de pozos, Eliminación de contaminantes del agua tratada y Ahorro potencial de agua de pozo como resultado de la implementación del tratamiento en la nueva planta procesadora de vidrio.



**PROCESADORA
INDUSTRIAL YUSTIS**



Monto otorgado: \$3,371,000.00

Costo total del proyecto: \$7,039,895.05

Clave: ECO-2011-C01-164133

Entidad federativa: Guanajuato

Tamaño de la empresa: Pequeña

Sector: Tecnologías Verdes

Indicadores de Impacto:

- ➔ **Mercado:** Nacional Exportación
- ➔ **Ventas derivadas del proyecto:** \$4,317,794.00
- ➔ **Ventas estimadas de la empresa:** \$2,000,000.00
- ➔ **Patentes derivadas del proyecto :** 1
- ➔ **Empleos generados:** 4 Totales 2 Actuales
- ➔ **Instituciones con las que tiene vinculación:** Instituto Tecnológico de Celaya

Principales competidores:

- No aplica por tratarse de un producto con registro de patente.

Ventajas competitivas/comparativas:

- Producción simultanea y continua.
- Bajo costo de producción.
- Proceso ecológico.

Enfoque principal del proyecto:

- Nuevo producto/ Servicio
- Sustitución de importaciones
- Competitividad
- Nuevos Negocios

