

NUMERO DE PROYECTO: No. 198742 **CONVOCATORIA:** 2013-01 **MODALIDAD:** INNOVATEC

EMPRESA BENEFICIADA: SOLUCIONES TECNICAS PARA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO, S.A. DE C.V

TÍTULO DEL PROYECTO:

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UNA DISPERSIÓN DE OXIDO DE TITANIO CON ALTOS SÓLIDOS PARA OPTIMIZACIÓN DE PROPIEDAD ÓPTICAS Y REFLECTIVAS EN RECUBRIMIENTOS ELASTOMÉRICOS SUSTENTABLES





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Diseñar y desarrollar una dispersión de óxido de titanio base agua con altos sólidos, aglomerados altamente reflectivos y aditivos de alto desempeño, que sea altamente estable, con la finalidad de optimizar propiedades ópticas y reflectivas. Finalmente se pretende desarrollar un Impermeabilizante Elastomérico con altas propiedades ópticas.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- 1.- Actividades preliminares para el desarrollo del proyecto.
- 2.- Caracterización de M.P. y Productos Referencia
- 3.- Obtención de Prototipos a través de Dispersion.
- 4.- Implementación de Laboratorio de Dispersiones
- 5.- Escalamiento a Nivel Piloto
- 6.- Adaptación y Automatización de Ingeniería para Escalamiento a Nivel Piloto

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Desarrollo tecnológico de un sistema sustentable como el recubrimiento elastomerico a base del oxido de titanio ayudara a disminuir la utilización de algunas materias primas, este producto ofrece una aplicación de alto desempeño para cumplir con los requerimientos de instalación en prácticamente cualquier lugar donde se desee colocar de manera rápida y sencilla.

RESULTADOS DEL PROYECTO

Implementación de una planta piloto altamente controlada
Modelo de correlación de variables vs propiedades de desempeño del producto final
Prototipos desarrollados
Generación de propiedad intelectual en forma de secreto industrial
Incremento en volumen de ventas nacionales.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Ofrecer un impermeabilizante con oxido de titanio en forma de Slurry (Dispersión de pigmento) para la optimización de las propiedades ópticas y refractivas en recubrimientos elastoméricos.
Proporcionar a la sociedad recubrimientos a bajos costos y de igual o mejor calidad, que permitan conservar sus viviendas y construcciones en condiciones factibles.