

**NUMERO DE PROYECTO:**

184665

**EMPRESA BENEFICIADA:**

GRUPO PINTONE, S.A. DE C.V.

**TÍTULO DEL PROYECTO:**

**DESARROLLO DE UN RECUBRIMIENTO PARA  
PIEZAS AUTOMOTRICES A BASE DE POLIOLEFINAS  
Y DISEÑO DE EQUIPO PROTOTIPO PARA SU  
ELABORACIÓN**





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



## OBJETIVO DEL PROYECTO:

Formular un recubrimiento para piezas plásticas de PP/EPDM de uso en interiores automotrices que cumplan con los requerimientos de esta industria y el cual pueda emplearse sin el uso de tratamientos previos, así como el diseño de un prototipo que simplifique el proceso de elaboración del mismo.

## PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Se desarrollo un recubrimiento a base de resinas acrílicas termoplásticas, que puede ser aplicado sobre piezas automotrices de PP/EPDM (TPO) el cual tiene excelentes propiedades de adherencia sobre este tipo de superficies, aun sin que se realicen tratamientos previos.

Con la ayuda de CIATEQ, se diseño un equipo que simplifique el proceso de manufactura del recubrimiento para la reducción de costos.

Se realizaron estudios de mercado y de factibilidad del proyecto, con la ayuda de la UNID.

## BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Muchos plásticos automotrices para la elaboración de tableros, trims, etc. son elaborados a base de PP/EPDM (Poliolefinas termo plásticas TPO's) , por ser un material que proporciona buena resistencia al impacto, propiedades de tersura al tacto y no ser tóxicos, principalmente. Pero tienen problemas cuando se trata de aplicarles un recubrimiento, ya que tienen muy baja energía superficial, lo que no permite el anclaje de los recubrimientos a la superficie, para poder recubrirlos es necesario realizar ciertos pre tratamientos que promuevan su adherencia. En este proyecto se desarrollo un recubrimiento que permite el anclaje sin el uso de estos pre tratamientos. Además se realizo un diseño prototipo de un equipo que simplifique los procesos de manufactura, esto para reducir costos y poder competir en el mercado autopartista.

- **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

- Desarrollo de una nueva tecnología de recubrimientos para plásticos que cumplan con las normas de la industria automotriz.
- Generación de los procedimientos de manufactura más adecuados para la elaboración del recubrimiento, así como los métodos de prueba y análisis para evitar mermas y asegurar calidad de los productos.
- Elaboración de las hojas de seguridad y técnica de la pintura desarrollada en donde se destaque las características funcionales y condiciones de manejo y uso del recubrimiento.
- Generación técnicos y profesionales capacitados tanto en la formulación de este tipo de tecnología como en los diferentes sistemas de aplicación.
- Diseño un equipo prototipo para la dispersión/molienda del recubrimiento que disminuya tiempos, mermas y gastos de energía.

- **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

- Reducción de costos de operación y ahorro de energía mediante la fabricación del equipo prototipo
- Disminución de las importaciones de recubrimientos procedentes de Asia.
- Desarrollo de nuevas tecnologías y productos que satisfagan las necesidades del mercado actual.