

NUMERO DE PROYECTO: 198935

EMPRESA BENEFICIADA: ESPECIALISTAS EN TURBOPARTES S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS AVANZADOS PARA APLICACIONES EN TURBOMAQUINARIA



OBJETIVO DEL PROYECTO:

El objetivo general del proyecto es incrementar la competitividad de Especialistas en Turbopartes S.A. de C.V. al ofrecer nuevos servicios y productos de mayor valor agregado, mediante el establecimiento de un proceso de recubrimientos avanzados para aplicaciones de turbomaquinaria.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Investigación técnico-comercial de opciones de recubrimiento en turbomaquinaria.
- Especificación y adquisición de equipos de rociado térmico (HVOF y Plasma).
- Implementación de un área de recubrimientos (cabina de aislamiento de ruido)
- Instalación y capacitación en la utilización del equipo plasma y HVOF.
- Desarrollo de protocolos de aplicaciones y pruebas.
- Adquisición de brazo robótico.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto de desarrollo del área de recubrimientos avanzados para turbomaquinaria consiste en la implantación de la infraestructura física, equipos y desarrollo de herramientas para la aplicación de materiales especiales sobre componentes como rotores, álabes, cojinetes, sellos, entre otros.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Reporte de investigación técnico-comercial.
- Lista de procesos y proveedores.
- Cabina de rociado térmico con equipo plasma, HVOF y robot.
- Sistema móvil de recubrimientos HVOF.
- Protocolo de aplicación y pruebas.
- Prototipos muestra de recubrimientos.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- Incorporación a nuevos mercados de Especialistas en Turbopartes S.A. de C.V.
- Las tecnologías contribuyen a la operación extendida de los equipos del usuario final.
- Reutilización de equipos (rotores de turbinas y compresores) en fase de reemplazo.
- Incorporación de tecnologías competitivas con mercados internacionales.
- Crecimiento profesional de personal involucrado (capacitación en altas tecnologías).