



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO:178345

EMPRESA BENEFICIADA:

TECNIFLEX Ansorge de México y Compañía, S. en C.S. de C.V.

Calle 9, No. 6 y 6A, Col. Alce Blanco. CP 53370, Naucalpan; Edo. de México

Tel +52 55 53 58 87 01. Fax +52 55 53 58 68 48. www.tecniflex.biz

TÍTULO DEL PROYECTO: Creación de un centro de desarrollo tecnológico para nuevos procesos y sistemas de recubrimiento contra la corrosión de alto desempeño para la industria automotriz





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

- 1.- Diseño y desarrollo de Creación de un centro de desarrollo tecnológico.
- 2.- Nuevo Proceso de Galvanoplastia aleación zinc-nickel, eliminación de metales, evitando la para evitar la fragilización al ser doblados, sin perder las características físicas de recubrimiento dando cumplimiento a las especificaciones de la industria automotriz así mismo cubriendo las necesidades del mercado coadyuvando al crecimiento económico de la región y generación de empleos.
 - 2.1.- Mejorar el flujo de producción con un nuevo proceso de producción, con la integración de un nuevo proceso, de reciclado y tratamiento de aguas, recuperación y eliminación de metales. Un nuevo lay out.
 - 2.2.- Diseño, desarrollo de herramentales, moldes, celdas y mesas de trabajo, multi peraciones y modelos.
 - 2.3.- Formación de Personal.
 - 2.4.- Diseño y desarrollo, sistema de rastreo modificaciones.
 - 2.5.- Desarrollo de herramentales, equipo y modificaciones.
 - 2.6.- Desarrollo de moldelos
 - 2.7.- Aseguramiento De Procesos Y Métodos De Trabajo, Control Total De Mano De Obra Y Ofrecer Un Alto Grado De Seguridad.
 - 2.8.- CUMPLIENDO CON LAS NORMAS .
 - 2.9. Nuevas patentes en diseño industrial.
 - 2.10.- Secretos industriales.
 - 2.11.-Eliminar procesos manuales .
 - 2.12 Reducción de costos en un 15%
 - 2.13.- Cubrir normas y características ambientales.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Análisis de factibilidad ZnNi dúctil

Análisis de factibilidad de Zinc laminar

Recursos

Diseño y desarrollo de los procesos

Adecuación de línea de galvanoplastia

Adecuación de línea de Zn laminar

Adquisición de equipo periférico

Desarrollo de los procesos

Adquisición de insumos

Pruebas preliminares

Evaluación de resultados

Proceso en serie

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Creación del centro de desarrollo tecnológico.

El nuevo proceso de galvanoplastia, aleación zinc-nickel, eliminación de metales, evitando la fragilización. Debe ser un proceso de galvanoplastia que consiste en 5 etapas: 1) Pre tratamiento de las superficies metálicas, 2) Depósito del metal por electrolisis, 3) Pasivado del depósito, 4) Sellado 5) Secado

Un proceso de nuevo proceso de zinc laminar, inmersión centrifugado post galvanizado galvanoplastia consiste en 4 etapas: 1) Pre tratamiento de las superficies metálicas, 2) Inmersión en un baño de pintura zinc laminar, 3) Centrifugado 4) Curado.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



RESULTADOS DEL PROYECTO:

- 1.-Creación del Centro de desarrollo tecnológico.
- 2.-Patentes: 12 patentes de diseños industriales
- 3.- Secretos industriales.
- 4) Protección a la corrosión > 720 hrs hasta corrosión roja en cámara salina proceso Zinc-Niquel y Zinc laminar
- 5) Dúctil, componentes pueden ser mecánicamente formados o doblados, posteriormente al proceso de galvanoplastia
- 6) Más amigable al medio ambiente: sistema libre de amonio y metales pesados como Cr(VI), Cd, Pb
- 7) Riesgo reducido de corrosión de contacto entre superficies de aluminio y zinc-nikel
- 8) Superficie con apariencia estética y suave en el caso de Zinc-Niquel.
- 9) Riesgo reducido de fragilización por formación de hidrogeno
- 10) Incrementar la productividad
- 11) Desarrollo de la vinculación industria con dos Universidades
- 12) Desarrollo del talento Universitario 3 becarios.
- 11) Desarrollo Tecnológico 12 nuevos productos
- 12) Generación de 12 empleos.
- 13) Generación de ahorros por más de 1.5 millones de pesos Primer año.
- 14). Dos Nuevos procesos. Amigables con el medio ambiente.
- 15).-Aseguramiento de métodos de trabajo y costos.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



IMPACTOS DEL PROYECTO:

Impacto Cualitativo	Impacto Cuantitativo
Impacto Ambiental: UN NUEVO PROCSO. REUTILIZACION DEL AGUA AL 90%	Impacto Ambiental: AHORRO DE AGUA
Impacto Económico: VENTAS.	\$ 7´000,000.00
Ahorros	\$ 1´500,000.00
Impacto Social: GENERACION DE EMPLEOS.	12 empleos
Impacto Científico: Patentes de diseños industriales	12 solicitudes