

NUMERO DE PROYECTO: 000000000197583

EMPRESA BENEFICIADA: Forza Global Solutions SA de CV

TÍTULO DEL PROYECTO:

Consolidación y conversión del Centro de Investigación de Forza Global Solutions S.A. de C.V. en un Centro de Desarrollo Tecnológico Sustentable para la innovación en materiales y procesos de termoformado para el sector automotriz



OBJETIVO DEL PROYECTO: Objetivo General

Consolidar el Centro de Investigación de Forza Global Solutions S.A. de C.V, mediante la conversión en un Centro de Desarrollo Tecnológico Forza que utilice algunas energías renovables en su operación.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Desarrollar la metodología necesaria para diseñar y fabricar prototipos de herramientas para termoformado en al menos 5 días.
- Escalar a planta piloto de fabricación de prototipos de herramientas ensamblados de manera modular a herramientas a una sola pieza.
- Desarrollar y mejorar materiales en el área de termoformado que tengan menor peso manteniendo sus características mecánicas.
- Implementación de los desarrollos en nuevos materiales sustentables logrados en el proyecto 2012 (no solicitud).
- Diseñar e implementar un prototipo de máquina termoformadora que tenga un herramental de corte integrado.
- Desarrollar y diseñar la infraestructura necesaria para la utilización de energías renovables en el centro de investigación.
- Implementar tecnologías renovables para reducir los costos de funcionamiento en lo referente a la utilización de energía eléctrica, uso de agua, climatización y residuos sólidos.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

U

Una de las estrategias de la empresa Forzar Global Solutions es la diferenciación, este proyecto permitirá ofertar a la industria automotriz productos innovadores, diferentes y difíciles de igualar por la competencia, en cuanto a resistencia mecánica, contenido de materiales sustentables y procesamiento que permitirá lograr la satisfacción y cumplir con las exigencias de las principales armadoras de automóviles en México y en el mundo, tales como Volkswagen, Ford, Daimler, Chrysler, Audi, etc. que tiene que ver con que su proveeduría cuente con instalaciones, operen, produzcan y oferten servicios y productos amigables con el ambiente.

En la primera etapa del plan se creó un centro de investigación para simulación de procesos a nivel prototipo. En la segunda etapa se logró una metodología para diseñar y fabricar prototipos ultrarrápidos así como reciclar residuos sólidos de plásticos contaminantes generados. Por lo que se pretende en esta nueva etapa lograr la conversión y consolidación del Centro de Investigación en un centro referente en diseño y termo formado único en México por la funcionalidad con que trabajen sus instalaciones, su metodología para diseñar y construir herramientas de bajo costo y en corto tiempo y con la capacidad de desarrollar materiales cuyas características permitan ser más ligeros, con menor espesor, con las mismas funciones mecánicas y con contenidos de fibras naturales y que a la vez estos plásticos puedan ser procesados y convertidos en productos eliminando procesos intermedios que eleven la rentabilidad y la competitividad sin olvidar la necesidad de desarrollar personal altamente especializado.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Optimización de la metodología necesaria para diseñar y fabricar prototipos de herramientas para termo formado en tiempos menores a los promedios de la industria,
- Desarrollo y mejora de materiales en el área de termo formado que tengan menor peso manteniendo sus características mecánicas.
- Implementación de los desarrollos en nuevos materiales sustentables logrados en el proyecto 2012.
- Diseño e implementación de un prototipo de máquina termo formadora que tenga un herramental de corte integrado y que funcione con energías fotovoltaicas
- Estudio de los procesos del centro de investigación para el diseño de la infraestructura necesaria para el ahorro de energía eléctrica, uso de agua, climatización y la utilización de energías renovables.
- Implementación de tecnologías renovables para reducir los costos de funcionamiento en lo referente a la utilización de energía eléctrica, uso de agua, climatización y residuos sólidos a nivel piloto.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- Desarrollar productos amigables con el medio ambiente
- Eliminar residuos sólidos
- Disminución de los costos de operación del centro de innovación
- Reducción de costos de inversión en materia prima
- Creación de especialización
- Mejoramiento de los ingresos de los empleados
- Aumento de la derrama económica de la localidad