

# Fondo de innovación Tecnológica Secretaría de Economía – CONACYT

## “Conocimiento que emprende”

**Título del proyecto :** “FORTALECIMIENTO DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN PARA LA GENERACIÓN DE NUEVOS PRODUCTOS DE AISLAMIENTO Y CONECTIVIDAD PARA BAJA, MEDIA Y ALTA TENSIÓN EN EL SECTOR ELÉCTRICO”

**Nombre de la empresa :** “SIGMA SOLUTIONS COMMERCE GROUP S.A. DE C.V.”

**Resumen del proyecto :** Las pérdidas de energía (técnicas y no técnicas) en nuestro país rondan alrededor del 14% (85,321 MDP). La mayor parte de estas pérdidas son debido al robo de energía (No técnicas) y el resto son por pérdidas por calentamiento, resistencia, eficiencias de lo equipos, etc.. (técnicas). A lo largo de la trayectoria de SSCG, hemos detectado las oportunidades de ofrecer productos innovadores para abatir estas pérdidas, sin embargo no contábamos con un área de investigación robusta para llevar a cabo dichos desarrollos. Hoy, después del apoyo recibido contamos con el equipamiento, infraestructura y personal altamente capacitado para llevar a cabo los desarrollos de forma eficiente y oportuna, e inclusive para desarrollar soluciones en áreas adicionales relacionadas con el mercado eléctrico.

**Resultados obtenidos:** El resultado del fortalecimiento del área de I+D+i es la generación de nuevos productos conforme a nuestro plan tecnológico. De este plan logramos alcanzar el TRL 5-9 del conector ponchable y de nuestra caja digital que previa un TRL-9 hasta 2017, lo logramos alcanzar a finales de 2016, actualmente estamos trabajando en la modernización de este producto y hemos desarrollado 3 productos nuevos (no considerados en el plan tecnológico) más, gracias a la infraestructura tecnológica con la que ya contamos.

Considerando que nuestro proyecto concluyo en Diciembre de 2016, tenemos cuantificado el incremento del 5% aproximadamente de las ventas debido a estos nuevos productos. Cabe señalar que no se tenía contemplado como resultado la acreditación del laboratorio, sin embargo gracias a la sugerencia del evaluador, hemos comenzado con la acreditación ante EMA para ofrecer más servicios..

**Impactos resultado del proyecto :** Logramos incorporar una persona con posgrado, incrementamos nuestra capacidad tecnológica (de realizar 2 protocolos normalizados de prueba ahora podemos realizar por lo menos 16 protocolos normalizados) y logramos desarrollar 2 innovaciones conforme a nuestro plan tecnológico, antes de lo esperado lo cual nos representó un incremento en ventas de 2016 de aproximadamente 5%, también se desarrollaron 2 conectores más y se inició la modernización de la caja digital concluida antes de lo planeado. A la par comenzamos a trabajar la acreditación de nuestro laboratorio a sugerencia del evaluador, con ello aseguramos los resultados de las pruebas que se realizan.



**Monto otorgado:** \$3,159,752.26

**Costo total del proyecto:** \$ 6,337,704.52

**Clave:** ECO-2015-C01-260929

**Entidad federativa:** CDMX y PUEBLA

**Tamaño de la empresa:** Pequeña

**Sector:** Eléctrico

## Indicadores de Impacto:

- ➔ **Mercado:**  Nacional  Exportación
- ➔ **Ventas derivadas del proyecto:** 4.5 MDP al momento directas e indirectas
- ➔ **Ventas estimadas de la empresa:** 100 MDP
- ➔ **Patentes derivadas del proyecto :** 1
- ➔ **Empleos generados:** 1 Totales 50 Actuales
- ➔ **Instituciones con las que tiene vinculación:** No estaba con-  
templado en el proyecto adicional sin embargo estamos  
acercándonos a universidades aledañas al proyecto como UNAM,  
UAP, etc.

## Principales competidores:

- Tyco Electronics
- BURNDY
- 3M

## Ventajas competitivas/comparativas:

- **Desarrollo de tecnología y patentes**
- **Rapidez en el desarrollo de nuevas soluciones**
- **Personal especializado e incremento en la calidad**
- **Laboratorio de investigaciones especializado**

## Enfoque principal del proyecto:

- Nuevo producto/ Servicio (Nuevas patentes y productos)
- Sustitución de importaciones (Incremento manufactura local)
- Competitividad (Mejor servicio y profesionalización)
- Nuevos Negocios (Ofrecer Servicios adicionales como pruebas al ramo automotriz)

