



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

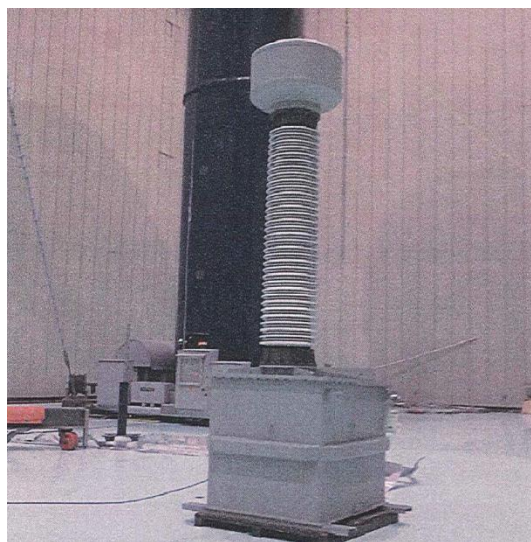
PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO:184717

EMPRESA BENEFICIADA: Transformadores y Tecnología SA de CV

TÍTULO DEL PROYECTO:Desarrollo de la Tecnología con Aplicaciones para Diseñar una Gama de Transformadores Reductores Híbridos para Servicios Auxiliares (TRSA)”





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: El objetivo del proyecto es satisfacer las necesidades de suministro de energía para servicios propios de subestaciones eléctricas de potencia del mercado nacional e internacional, a través del desarrollo de un método de diseño de producto y sus criterios de validación analíticos, numéricos y experimentales innovadores para la empresa (desarrollo del “know how”), tal que esto sirva para diseñar y construir Transformadores reductores para servicios auxiliares TRSA para diferentes niveles de tensión tal que además esto represente la independencia tecnológica de TYT para así incrementar su competitividad, variedad de producto, margen de ganancia, consolidación y permanencia de la empresa en el mercado a largo plazo.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Realización de un método de diseño de producto así como los estudios especiales (electromagnéticos, térmicos y mecánicos) necesarios para su validación, construcción de un prototipo y realización de ensayos para dar cumplimiento con la nueva especificación CFE K000026.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Desarrollar la tecnología para diseñar, construir y validar un prototipo de transformador TRSA para dar cumplimiento con la especificación CFE K000026.

RESULTADOS DEL PROYECTO: Prototipo construido y validado en cumplimiento con la especificación CFE K-00026

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Impacto científico:Cumplimiento cualitativo: Desarrollo de una base tecnológica aplicable para el proyecto de desarrollo y que puede ser aplicada para la mejora de otros equipos que actualmente se producen en la planta de Transformadores y Tecnología SA de CV. Cumplimiento cuantitativo: Siendo los estudios especiales electrostático, de distribución de voltaje al impulso, de cálculo de impedancia, de esfuerzos de corto circuito, de gradientes térmicos de bobina, de cálculo de la mecánica de fluidos para conocer el movimiento del aceite aislante, de sobre elevación de temperatura y del análisis estructural.Impacto Tecnológico: Cumplimiento cualitativo:Desarrollo de un algoritmo de cálculo, validado mediante los estudios especiales a los que hace referencia el Impacto científico.Cumplimiento cuantitativo: Diseño de un aparato de acuerdo con la especificación CFE-000026.

Impacto Económico:Cumplimiento cualitativo: Gereación de empleos dentro de la organización.Cumplimiento cuantitativo: 2 empleos de nivel maestría,1 empleo de nivel licenciatura,8 empleos de nivel operario.