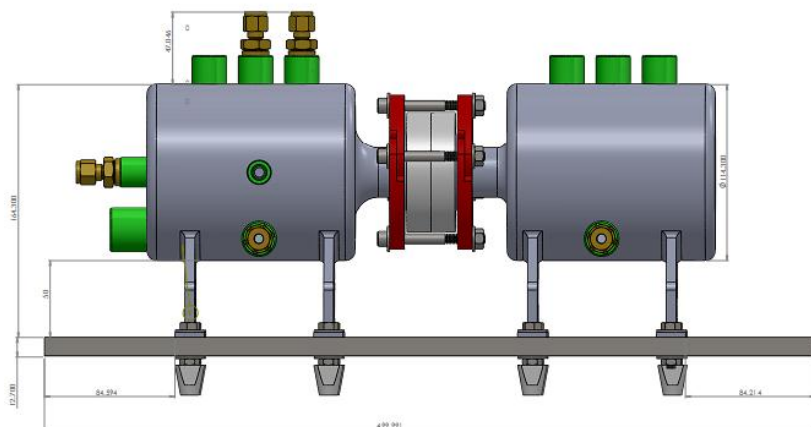


**NUMERO DE PROYECTO: 182439**

**EMPRESA BENEFICIADA: ORTO DE MÉXICO S.A. DE C.V.**

**TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE HIDRÓGENO DISUELTO EN ACEITE DE TRANSFORMADOR, PARA EL DIAGNÓSTICO DE SU ESTADO OPERATIVO.**





# FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



**OBJETIVO DEL PROYECTO:** El objetivo del proyecto es desarrollar un sistema de monitoreo de hidrógeno que mida, de manera continua, la concentración del gas disuelto en el aceite de un transformador eléctrico. La presencia este gas indicará que existen problemas internos que pueden conducir a la falla del equipo. Detectar oportunamente este problema, permite que se realicen labores de mantenimiento preventivo que eviten la falla del transformador.

## **PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:**

Revisión bibliográfica y especificación del sistema

Desarrollo del sensor y el separador de hidrógeno

Desarrollo del acondicionador de señales y del procesador de datos

Desarrollo del software de aplicación y comunicación de datos al centro de control

## **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

Fabricación de un prototipo de sistema de monitoreo para detectar el hidrógeno disuelto en el aceite de un transformador.

## **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

Con el desarrollo de este equipo, los usuarios de los grandes transformadores de potencia podrán prevenir la falla de sus equipos, lo cual implica un ahorro que puede ascender a varios millones de pesos..