

**NUMERO DE PROYECTO: 000200084**

**EMPRESA BENEFICIADA: METAPLUS S. A. DE C. V.**

**TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo tecnológico de un tablero portátil multifuncional para pruebas de seguridad al usuario de equipos de refrigeración comercial**



**OBJETIVO DEL PROYECTO:** Desarrollar el prototipo funcional de un tablero de medición y control para pruebas de seguridad al usuario de acuerdo a la NOM-022-ENER/SCFI-2008. Que integre todos los instrumentos necesarios para realizar las pruebas y presentar los resultados. Y nos permita realizar las pruebas de manera mas eficiente y segura

**PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:** Investigación de tecnologías disponibles, integración hardware y sistemas de medición para las pruebas eléctricas, desarrollo de interfaz grafica para visualizar las pruebas los resultados, pruebas de funcionamiento y capacitación sobre el uso del prototipo desarrollado

**BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:** El proyecto se enfoca en cubrir una necesidad en nuestro laboratorio de pruebas, que debe realizar pruebas de seguridad al usuario de acuerdo a la norma NOM-022-ENER/SCFI-2008, la norma requiere diferentes pruebas: Protección contra choque eléctrico, Arranque de aparatos operados por motor, Potencia de entrada, Calentamiento, Corriente de fuga a la temperatura de operación. Nuestro equipo de trabajo integro los diferentes hardware y sistemas que se requieren para esta pruebas en el tablero y le adiciono una interfaz para analizar y presentar los resultados.

**RESULTADOS DEL PROYECTO:** Se logro desarrollar el prototipo del tablero para medición capaz de cumplir con los métodos de ensayo de acuerdo a la norma NOM-022-ENER/SCFI-2008

**IMPACTOS DEL PROYECTO:** Nos permitió optimizar los tiempos de realización de las pruebas de seguridad y la presentación de resultados. Esto coloca nuestro laboratorio a la vanguardia con otros laboratorios a nivel nacional.