

NUMERO DE PROYECTO: 198963

EMPRESA BENEFICIADA: INDUSTRIAS RHEEM, S.A. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de nuevos productos Rheem de alta eficiencia y adición de celdas para pruebas energéticas a prototipos



OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollo de 5 nuevos productos de alta eficiencia e inversión en 4 equipos especializados para pruebas energéticas a productos de calentamiento de agua y acondicionamiento de aire, expandiendo las capacidades del Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Industrias Rheem en Nuevo Laredo, Tamaulipas.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Desarrollo de productos de alta eficiencia mediante conceptos, simulaciones y prototipos, validación de diseño a través de pruebas de desempeño para determinación de eficiencia, iteraciones y optimización de diseños, generación de modelos, dibujos y documentación de productos. Así mismo, especificación de equipos de pruebas requeridos, justificación de capital de inversión, instalación y puesta en marcha de celdas y estaciones especializadas para pruebas de desarrollo.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto abarcó dos aspectos: desarrollo de nuevos productos de alta eficiencia y adición de equipo de laboratorio para pruebas especializadas, orientadas a eficiencia energética de productos. En el primer aspecto, se desarrollaron, a diferentes niveles dentro del ciclo de diseño, calentadores de agua eléctricos (uno con bomba de calor y otro instantáneo), dos productos de acondicionamiento de aire, y una interfase innovadora con un protocolo de comunicación creado por Rheem. Se llevaron a cabo continuamente pruebas de confiabilidad a diversos productos nuevos. En el segundo aspecto, se realizaron 4 inversiones importantes: 3 de ellas en celdas de prueba de ambiente controlado con alta precisión y 1 estación de pruebas para calentadores de agua residenciales.

RESULTADOS DEL PROYECTO: liberación al mercado de los siguientes productos: calentador híbrido eléctrico/bomba de calor de eficiencia 2.45, manejadora de aire hidrónica (agua caliente – aire) e interfase EcoNet para control. Desarrollo a nivel prototipo de calentador eléctrico instantáneo y de concepto de unidades condensadoras nuevas. Inversión e implementación exitosa de: celda de pruebas para equipo de A/C residencial de 5Tons, celda para calentadores de alberca de alta eficiencia (bomba de calor) y estación de pruebas para calentadores de agua. Primera etapa exitosa para celda adicional de 15Toneladas.

IMPACTOS DEL PROYECTO: reducción de tiempos de desarrollo de producto, expansión de línea de productos híbridos de alta eficiencia, inversión de más de \$14.3 MDP en rubros elegibles ante el PEI durante 2013, generación de empleos (1 a nivel técnico, 2 a nivel licenciatura/ingeniería), servicios de ingeniería locales para diseño CAD, impacto ambiental positivo mediante introducción al mercado de productos de alta eficiencia energética, continuidad de inversiones a futuro.