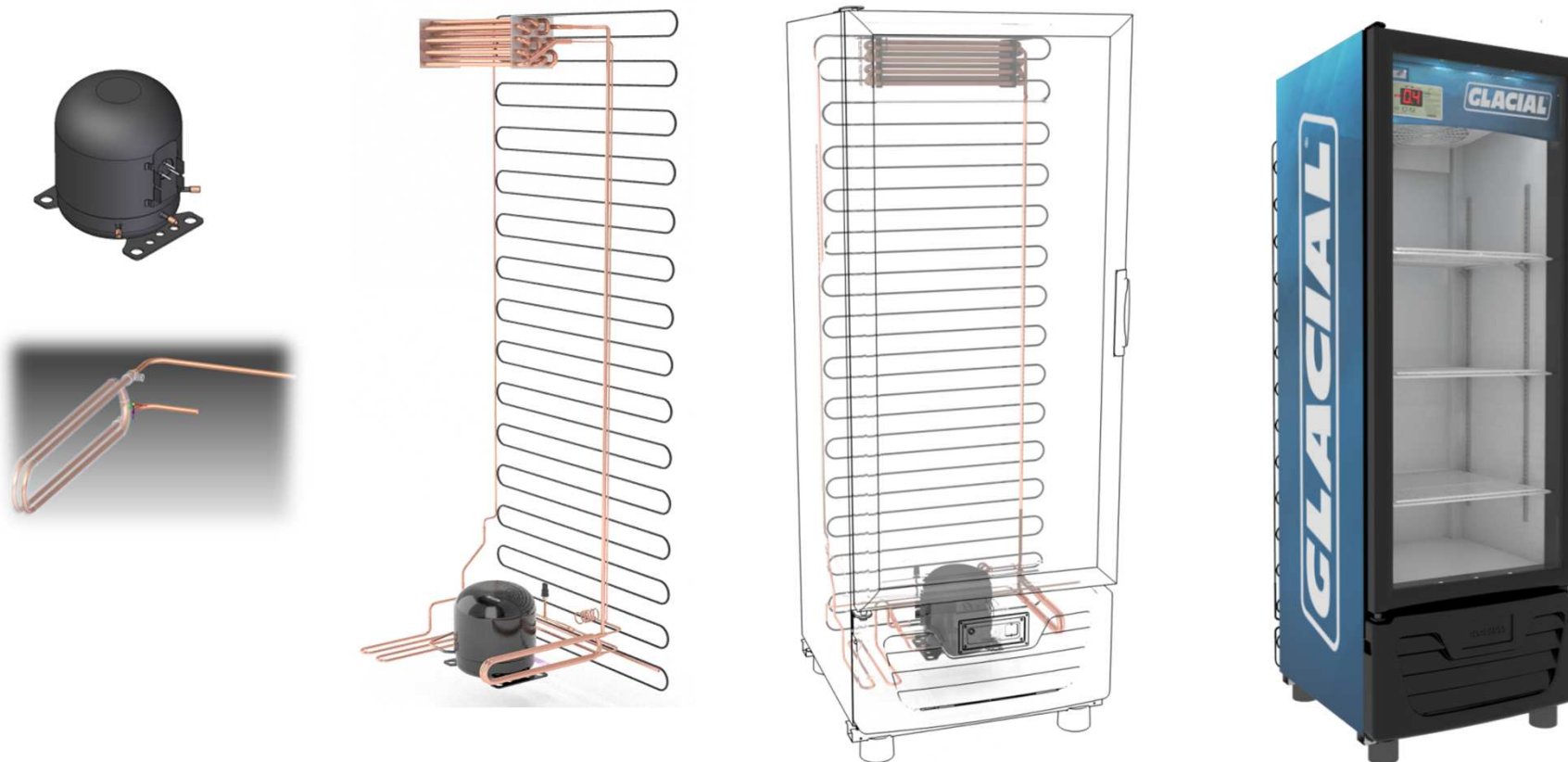


NUMERO DE PROYECTO: 000177898

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

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de equipos botelleros con sistemas de enfriamiento ecológico a base de gas refrigerante CO2 y de libre mantenimiento





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Desarrollar un nuevo enfriador el cual tenga un mínimo impacto con el medio ambiente.

Ser competitivos e innovadores en el mercado de la refrigeración. Utilizar tecnología y material apropiado para los componentes de refrigeración y optimizar el consumo de energía para así poder contribuir a la conservación del medio ambiente.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: Investigación de tecnologías disponibles, diseño y desarrollo de componentes, fabricación de prototipo y pruebas de funcionamiento, y Fabricación de lote piloto para validación

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto sigue la tendencia actual de buscar nuevas alternativas en el mundo de la refrigeración comercial, a los sistemas tradicionales. La problemática del calentamiento global del planeta y las consecuentes estrictas legislaciones que están surgiendo a nivel mundial, impulsan y motivan cada vez mas a investigar nuevas soluciones que tengan en cuenta las necesidades ambientales. Debido a esto, Metaplus inicia el desarrollo de una nueva línea de refrigeradores con refrigerante ecológico CO₂

RESULTADOS DEL PROYECTO: Se desarrolló del sistema de refrigeración con gas R-744 (CO₂), aprovechando las ventajas de nuestra tecnología actual y cumpliendo con las normas y regulaciones aplicables, logrando algunos modelos listos para comercializar en 2013

IMPACTOS DEL PROYECTO: Hace posible el uso del refrigerante R-744 (CO₂) que tiene un Potencial de Calentamiento Global (GWP) = 1 (mínima contribución al calentamiento global) vs 1300 que tiene el R-134 utilizado en la mayoría de los sistemas de refrigeración actuales