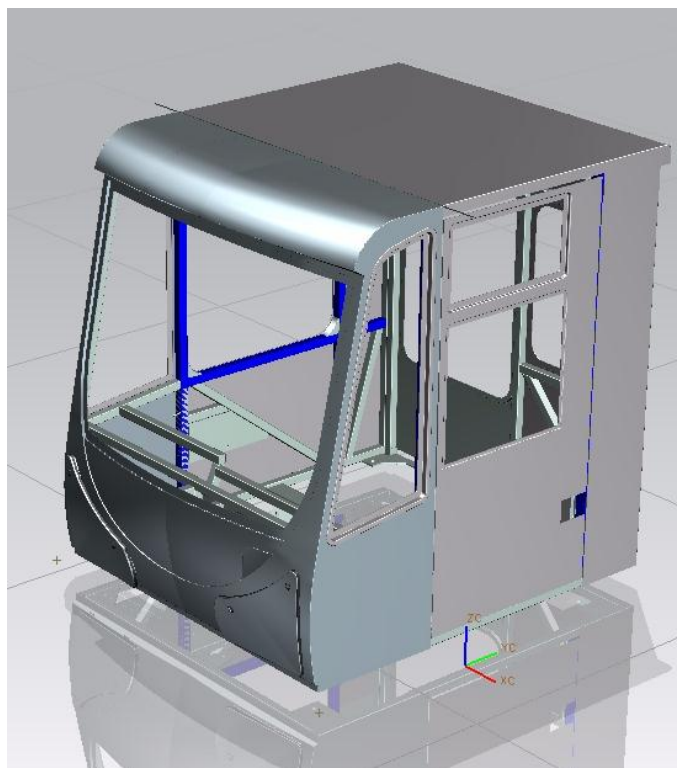


NUMERO DE PROYECTO: 180008

EMPRESA BENEFICIADA: DINA Camiones S.A. de C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo del diseño, ingeniería y construcción de prototipo de una cabina para tractocamión de patio con aplicación en puertos a través de moldeo RTM





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: Diseñar y desarrollar el prototipo de cabina para el tracto camión de patio creado por DINA Camiones en fibra de vidrio mediante el proceso de moldeo Resine Transfer Molding RTM que permita la generación de piezas de alta calidad en su hechura, homogeneidad en su composición y menor peso, así como la optimización de la materia prima y eliminar el desperdicio de la misma en la fabricación de la cabina. Implementando nuevas técnicas y tecnología en las piezas plásticas como las que integran a la cabina del tracto camión de patio de DINA Camiones, se brindará a la misma, características o cualidades que permitan agregar valor al producto final e incrementen su relevancia en el mercado. Así también, es parte del objetivo general, incrementar el valor científico y tecnológico de los productos desarrollados por DINA Camiones, a través de la investigación e implementación de nuevas tecnologías y métodos que eleven la calidad y sustento cognitivo de dichos productos.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Investigación de proveedores de materia prima
- Elaboración del diseño de la cabina de tracto camión en base a especificaciones y normatividad vigente
- Elaboración de pruebas de elemento finito
- Construcción de modelo
- Elaboración de molde
- Construcción de prototipo a través de moldeo RTM
- Verificación de peso, grosor, resistencia etc
- Aplicación de pruebas de montaje
- Elaboración de ingeniería a detalle y documentación de diseños y planos

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

En los últimos meses, DINA Camiones ha logrado desarrollar proyectos que incrementan la oferta de valor para sus clientes y para aumentar su penetración de mercado; proyectos como el tracto camión de patio o yard tractor que cuenta con ingeniería y tecnología 100% mexicana. Se trata de un tracto camión destinado a la movilización de grandes cargas como contenedores de puerto marítimo o seco, así como para centros de distribución y abastecimiento logístico que tengan la necesidad de esta movilización de sus cargas a través del arrastre. Productos como este, no son diseñados, desarrollados ni manufacturados por ningún otro fabricante en el país, es por eso que DINA Camiones, con el objetivo firme de lograr la innovación y de aprovechar el área de oportunidad, se planteó el desarrollo de este producto, guiado por la experiencia que la empresa ha acumulado a lo largo de 60 años en el mercado. Dentro de sus cualidades, el tracto camión de patio debe contar en su totalidad con un diseño innovador basado en las necesidades de los clientes potenciales, así también debe considerar integrar tecnología y materiales de última generación que en conjunto se vean reflejados en un producto final de altísima calidad, menores costos y tiempos de fabricación, entre otros. Es por esto que la presente propuesta, describe el proyecto que DINA Camiones plantea para el diseño, desarrollo y construcción del prototipo de cabina del tracto-camión de patio denominado Yard tractor, a través de moldeo en RTM Resine Transfer Molding sustituyendo la actual estructura tubular galvanizada con recubrimientos exteriores en plástico reforzado en fibra de vidrio por moldeo abierto.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Se obtuvo el diseño e ingeniería de la cabina para el tracto camión de patio desarrollado por DINA Camiones.
- Obtención de los moldes a través de los modelos de las piezas que forman parte de la cabina del tracto camión de patio.
- Elaboración del prototipo de la cabina a través del moldeo Resine Transfer Molding RTM.
- Aumento en el valor agregado del tracto camión de patio a través de la integración de la cabina elaborada en RTM, disminuyendo su peso, y por consecuencia reduciendo los costos de operación para el cliente.
- Enriquecimiento del acervo tecnológico y científico de la empresa a través de la investigación y realización del presente proyecto en conjunto con Centros de investigación e Instituciones de Educación Superior.
- Lograr generar vínculos valiosos con centros de investigación e Instituciones de Educación Superior que enriquezcan los proyectos.
- Creación de experiencia en el desarrollo de nuevos proyectos tecnológicos para la empresa.
- Un producto final con valor tecnológico y científico relevante que pueda posicionarse en el mercado nacional y doméstico sobre los tracto camiones fabricados en el extranjero.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Fomento a proveedores, derrama económica en la región y desarrollo de proveedores.

Mayor experiencia para la fuerza de trabajo, capacitación para el personal involucrado.

Fomento de la actividad científica y vinculación de la empresa con la academia y la ciencia de investigación especializada.