



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO: Clave de Proyecto: 184160

EMPRESA BENEFICIADA: Johnson Controls BE Manufactura S. de R.L de C.V

TÍTULO DEL PROYECTO: DISEÑO Y DESARROLLO DE NUEVO PROCESO PARA LA MANUFACTURA DE UN NUEVO ENFRIADOR TRIDENT DE 150 a 500 TONS. DE REFRIGERACION (WATER-COOLED SCREW CHILLER), ÚNICO EN MÉXICO.





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

El objetivo principal fue arrancar los nuevos procesos para el ensamble del nuevo producto Trident, así como el desarrollo e implementación del flujo continuo de proceso, reduciendo los niveles de inventario, y balanceo de la línea con el objetivo de reducir los tiempos de entrega. Adicionalmente aplicar los conceptos de manufactura avanzada a diferentes oportunidades encontradas en la planta respecto a flujo de materiales, flujo de información y sustentabilidad, a continuación se enumeran las mejoras y objetivos 100% cumplidos por sub proyecto.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Estas fueron algunas de las actividades principales realizadas: Desarrollo de tecnología para el ensamble de enfriador Trident, hacer el nuevo lay-out para los nuevos productos Trident, desarrollo de software para pruebas neumáticas de 550 lbs./pulgadas², fabricación de prototipos ETU1 y ETU2 para la planta de Sabadell (España) y Monterrey (México) y arranque de producción normal.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto consiste en diseñar y desarrollar un nuevo proceso de manufactura que cumpla con las características, funcionalidades y exigencias que los clientes y el mercado necesitan, con lo cual estamos buscando una clara ventaja competitiva en relación con nuestros competidores, ya que, este producto será único en el mercado con atributos totalmente diferenciadores, y contará con una alta eficiencia tanto operativa como energética.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Reducción de costo de manufactura

Reducción de tiempo de fabricación

Mayor Eficiencia de operación

Adquirir experiencia en el Desarrollo y procesamiento de producto por medio del desarrollo de nuevos procesos de manufactura avanzada.

Creación de fuentes de empleo indirectos

Incremento de ingresos monetarios en nuestro país

Incremento de desarrollo de nuevos procesos en México

Incrementar las exportaciones derivadas del desarrollo de estos nuevos productos.

Manufacturar un nuevo producto que administra los rangos de temperatura con el objeto de optimizar el uso de la energía.

Ofrecer un producto que use refrigerante ecológico R410 sin clorofluro de carbono, dicho refrigerante es 100% ecológico ya que no daña la capa de ozono y cumple con la norma mundial como producto ecológico

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Contar con el diseño y desarrollo de la ingeniería de un nuevo proceso de manufactura.

Incremento en la producción de 5 % anuales

Reducción de costos de manufactura de 10 %

Incremento en la productividad de 2 %

Incremento en ventas derivados del nuevo producto \$450,000 usd anuales