

NUMERO DE PROYECTO: 177825

EMPRESA BENEFICIADA: Quattro Soluciones Comerciales del Norte SA de CV

TÍTULO DEL PROYECTO:

Conceptualización, Diseño, Desarrollo e Instalación de una de una Planta Piloto para la elaboración de Plantas Eléctricas funcionales con Gas Natural para diferentes nichos de mercado (5kw – 100kw).



OBJETIVO DEL PROYECTO:

El objetivo del presente proyecto radica en conceptualizar, diseñar, desarrollar e instalar una Planta Piloto para la elaboración de Plantas Eléctricas funcionales a partir de Gas Natural para diferentes nichos de mercado, que permita sustituir importaciones de este tipo de productos.

Generar una base tecnológica en la empresa que le permita continuar con el desarrollo de nuevos proyectos de IDT que impulsen el desarrollo tecnológico del país.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Se diseño el lay out de la planta piloto
- Se creo una Planta Piloto para la investigación y desarrollo de procesos óptimos de elaboración de plantas eléctricas
- Se desarrollaron 2 prototipos de 100 y de 5kw
- Se llevaron cursos de capacitación para estandarizar el conocimiento dentro de la planta piloto.
- Se logro la vinculación con el Instituto Tecnológico de Nuevo León y la Universidad Autónoma de Coahuila
- Se documento el proceso del proyecto.

- **BREVE DESCRIPCION DEL PROYECTO**

Las plantas eléctricas que existen en el mercado mexicano son costosas ya que al ser importadas los costos se incrementan por fletes, refacciones, tramitología, etc. de fabricarse en el país se podría ofrecer un producto a precios competitivos sin sacrificar su calidad.

Debido a lo anterior se ha optado por diseñar y desarrollar una planta piloto con tecnología de punta que satisfaga los requerimientos de los proyectos de desarrollo de Quattro en cantidad, tiempo e infraestructura

La Planta Piloto se enfocara en diferentes tipos de plantas eléctricas con capacidades desde 5kw hasta 100kw funcionales a partir de gas natural, mismas que por sus capacidades van dirigidas hacia nichos de mercado diferentes.

- **RESULTADOS DEL PROYECTO:**

- Planta Piloto puesta a punto para la investigación y desarrollo de plantas eléctricas
- Prototipos de plantas eléctricas de 5 y 100kw
- Acervo tecnológico documental y electrónico del conocimiento generado

- **IMPACTOS DEL PROYECTO:**

- Tecnológico: Oferta de productos nacionales que satisfagan las necesidades específicas del mercado mexicano.
- Social: Generación de empleos además de poner el ejemplo como desarrollador de productos mexicanos de alta calidad.
- Ambiental: Reducción de emisiones con los prototipos desarrollados gracias a su funcionalidad a partir de gas natural o biogás.