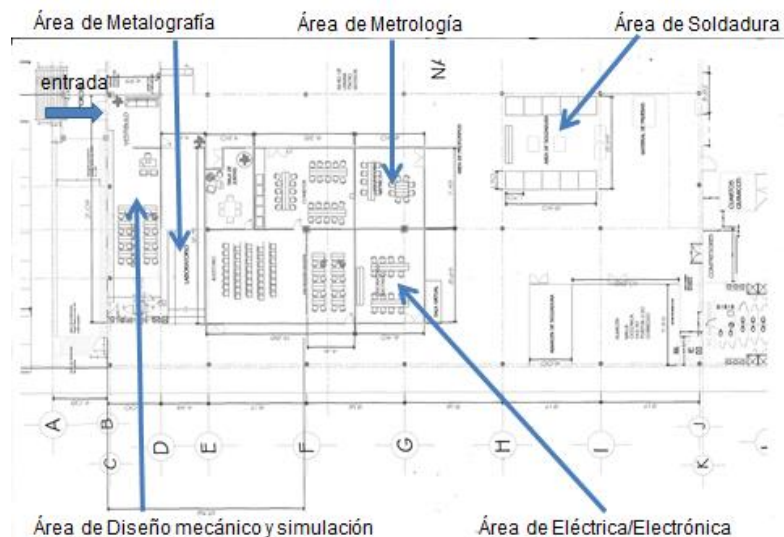


NUMERO DE PROYECTO:197337

EMPRESA BENEFICIADA: MANUFACTURAS ZAPALINAME SA DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO:CREACIÓN DE UN CENTRO PARA EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS E INNOVACIÓN PARA LA MANUFACTURA AVANZADA



OBJETIVO DEL PROYECTO: El presente proyecto busca la generación de capacidades tecnológicas para el diseño e implementación de sistemas de manufactura, procesos de unión y análisis de materiales para el sector manufacturero, mediante la formación de recursos humanos, la asistencia técnica y la prestación de servicios especializados de laboratorio de manufactura avanzada para atender las necesidades específicas del parque como base para el desarrollo de proyectos de investigación, implementando mecanismos de innovación y desarrollo tecnológico participativo, transferencia de conocimiento y formación de recurso humano.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: para la realización del proyecto, se hicieron evaluaciones de proveedores y necesidades específicas de diferentes equipos y modelos y marcas; se obtuvo la autorización del uso de un edificio dentro de las instalaciones del parque industrial, destinándolo para el CDT, la definición del layout y acomodo de las maquinas, las instalaciones auxiliares y otros detalles requeridos para la correcta operación del CDT. Seguimiento con los diferentes proveedores seleccionados, y la instalación de las maquinas en los lugares adecuados, hubieron pequeños ajustes al layout del centro, pero sin descuidar el sentido original del mismo.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: implementación de los tres laboratorios básicos para la realización de las actividades establecidas en el proyecto: laboratorio de diseño por computadora, laboratorio de metalurgia física y laboratorio de soldadura. Con estos laboratorios se podrá lograr cumplir las expectativas planteadas en el proyecto y sentar las bases para lograr otro tipo de proyectos. Con el fin de desarrollar la infraestructura científica y tecnológica de los sectores aeroespacial, automotriz, industrial, medico, ferroviario; que conforman el clúster industrial - metal mecánico del parque, mediante el fortalecimiento de la infraestructura física y humana, al innovar y desarrollar capacidades tecnológicas participativas, de diseño de manufactura avanzada, evaluación de materiales y procesos de unión.

Además de generar una estructura de vinculación implementando mecanismos de transferencia de conocimiento y formación de recurso humano que articule las capacidades tecnológicas de servicios de los Centros de Investigación e Instituciones de Educación Superior.

RESULTADOS DEL PROYECTO: se instalaron los laboratorios especificados en el proyecto, se establecieron los vínculos con las Instituciones de Educación Superior (ITS y UTC) y con el Centro de Investigación (COMIMSA). Se obtuvieron los resultados de los trabajos de estadías de los diferentes estudiantes que apoyaron el proyecto y se sentaron las bases para la segunda fase del mismo para consolidar las operaciones y funciones del mismo.

IMPACTOS DEL PROYECTO: El desarrollo del presente proyecto permitirá entre otras cosas:

Impacto Económico: Fortalecer la integración de la cadena productiva con las capacidades tecnológicas desarrolladas entre los distintos niveles de proveeduría.

En general, el desarrollo de capacidades tecnológicas para el diseño e implementación de sistemas de manufactura flexibles y reconfigurables para la industria de los diversos sectores del parque, nos permitirá:

Motivar la instalación de nuevas armadoras con rápido crecimiento en el mercado y empresas de sectores muy demandantes de tecnología como el aeronáutico, línea blanca y alimentos, entre otros.

Impacto Ambiental: Con la reducción de inventarios, y la optimización de los procesos de manufactura se puede reducir los desperdicios

La incorporación de un equipo de soldadura virtual permitirá tener horas de entrenamiento sin tener los desperdicios naturales de estos procesos.

Impacto Social: Con la implementación de esta infraestructura se podrán realizar proyectos acordes a las problemáticas presentadas por las empresas del clúster del parque, lo cual impactará en su competitividad, así como en la preservación y generación de empleos.

Impacto Tecnológico: Actualmente las instituciones participantes disponen de equipos para manufactura que no están actualizados, lo cual impide el desarrollo de algunos proyectos de manufactura que están acordes a los requerimientos industriales que el sector demanda. El disponer de esta infraestructura actualizada permitirá ofrecer servicios y proyectos acordes a los requerimientos actuales. La infraestructura en los centros de Investigación y universidades necesaria para la formación integral de recursos humano de alto nivel en las áreas de diseño y optimización de sistemas y procesos de manufactura