

TÍTULO.

“AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE TALLER METAL MECÁNICO, ESPECIALIZADO EN DISEÑO, INNOVACIÓN, MEJORA DE MODELOS INDUSTRIALES, DESARROLLO, FABRICACIÓN DE EQUIPOS, MAQUINARIAS Y PRODUCTOS AL SERVICIO DE EMPRENDEDORES, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS DE LA REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA”.

PROYECTO EXTENSO.

EMPRESA/ORGANIZACIÓN. **Deeps Design** es una compañía anónima, Presidente y Responsable el Ingeniero Mecánico Eliécer Elías Sánchez Álvarez, Venezolano C.I 1482544.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA.

Sede: **Deeps Design** se desarrolla en el patio de una vivienda ubicada en la ciudad de Barquisimeto municipio Iribarren. El proyecto es ubicar a **Deeps Design** en un taller que permita expandir sus trabajos y ofrecer un mejor servicio.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

En Venezuela, desde hace años existe una gran dependencia tecnológica, los equipos industriales son traídos del exterior, haciendo estos equipos inaccesibles al emprendedor de hoy, **Deeps Design** se especializara en la fabricación, construcción, instalación y mantenimiento de equipos industriales al alcance del emprendedor y/o empresarios, realizándolos con un equipo especializado, atendiendo las necesidades y requerimientos esenciales del emprendedor o empresario. Esta dependencia tecnológica ocasiono que talleres de fabricación, cerraran sus puertas ya que el empresario nacional tenía la facilidad de importar equipos, perdiendo la posibilidad del crecimiento tecnológico Venezolano, hoy sin el apoyo del gobierno nacional una pequeña empresa emprendedora como lo es este taller metalmecánico seria inaccesible por los altos costos de los equipos de trabajo, la falta de financiamiento de la banca nacional y la poca confianza del parque industrial, para los nuevos emprendedores con ganas de resolver problemas específicos de la población venezolana.

ANTECEDENTES.

Deeps Design C.A., funciona desde el año 2016 ofreciendo servicios de diseño, construcción, fabricación e instalación de equipos de creación y tecnología Venezolana, incrementando calidad del producto final y mejorando la producción de empresas que han creído y apoyado nuestro talento, como es el caso de la planta de reciclado de cauchos de Zonfipca, ubicada en Punto Fijo Estado Falcón donde se diseñó, fabrico, instalo y se ofrece mantenimiento al molino primario (2017), molino secundario (2018), sistema de cintas de transporte de producto (2019), destalonadora de cauchos (2019 proyecto), molino primario 2 (2020 en proyecto), también se han diseñado y fabricado para clientes en general, pulverizadoras de harina, pilones de maíz, molino de martillos y conversión de sistema manual a eléctricos de molinos convencionales de granos. Todos estos proyectos fueron realizados con financiamientos de los clientes y con reinversión de ganancias en equipos y herramientas para realizar las actividades.

JUSTIFICACIÓN.

La puesta en marcha del nuevo taller metal mecánico **Deeps Design**, beneficiara a las Industrias del país, así como también a nuevos emprendedores, ya que contarán con una empresa que ofrece un servicio integral de diseño conceptual de su producto, así como la fabricación, instalación y mantenimiento del mismo con los más altos estándares de calidad, contribuyendo y siendo factor de cambio para la disminución de la dependencia tecnológica que vive el país y la importación de maquinarias para la industria en general. Se obtendrá de igual forma beneficio social a la comunidad ya que se generaran fuentes de trabajo y capacitación del personal, así como también con un taller en pleno funcionamiento, podrá articularse con el plan de innovación tecnológica ya que los emprendedores seleccionados podrán conceptualizar y materializar sus proyectos con nosotros, a un costo solidario.

OBJETIVO GENERAL.

AMPLIACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DEL TALLER METAL MECÁNICO DEEPS DESIGN, EN BARQUISIMETO, ESTADO LARA, COMO EJE CENTRAL DE OPERACIONES PARA EL CENTRO OCCIDENTE DEL PAÍS Y ESTARÁ ESPECIALIZADO EN EL DISEÑO, FABRICACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MECÁNICOS INDUSTRIALES, ESTANDO AL SERVICIO DE EMPRENDEDORES, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS ASÍ COMO AL PÚBLICO EN GENERAL, UTILIZANDO MANO DE OBRA Y MATERIA PRIMA NACIONAL. DISMINUYENDO ASÍ LA ACTUAL DEPENDENCIA TECNOLÓGICA EXISTENTE, FOMENTANDO Y OFRECIENDO NUEVAS TECNOLOGÍAS NACIONALES PARA EL DESARROLLO DEL PAÍS.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

1. Ubicar un galpón en Barquisimeto Estado Lara, ya que esta ubicación geográfica funciona como eje central de operaciones para el centro occidente del país permitiendo expandir los trabajos.
2. Adquirir herramientas y equipos de mecanizado industrial, utilizando como estrategia la segunda mano y el mercado local para abaratar costos y realizar la instalación en el área del galpón.
3. Captar clientes del plan Nacional de Innovación tecnológica así como del mercado en general para diseñar y fabricar sus productos en base a las necesidades y requerimientos del cliente.



DEEPS DESIGN C.A.
Diseño y Fabricación Industrial.

4. Diseñar, fabricar e instalar, equipos para la industria del país con tecnología y manufactura venezolana, realizándolos con un equipo especializado, atendiendo las necesidades y requerimientos esenciales del empresario.
5. Realizar visitas técnicas a industrias, con tecnología foránea fuera de servicio, por daños o fallas y aportar opciones de reparación o remanufactura con tecnología nacional sumándolas a la producción.

METODOLOGÍA.

La **actividad I**, consistirá en la ubicación estratégica de un galpón en Barquisimeto estado Lara o sus adyacencias (Cabudare Edo Lara; Yaritagua Edo Yaracuy) ya que geográficamente estas zonas permiten o facilitan el manejo, logística y movilización del producto o servicio final, así como el suministro de materia prima e insumos para la fabricación, permitiendo una expansión de los trabajos, que actualmente son realizados en el patio de una vivienda, lo que limita todo lo anterior descrito así como también trabajos de gran escala o instalación de equipos de mecanizado, por tratarse de una zona residencial, dicha búsqueda consistirá en visitas de los sitios disponibles en el mercado, constatando el mejor costo beneficio, tomando en cuenta variables como ubicación, accesos, espacio físico, servicio eléctrico industrial, servicios públicos y seguridad para el personal y los equipos.

La **actividad II**, se basará en la compra de los equipos de mecanizados y herramientas necesarios para el correcto diseño, fabricación y desenvolvimiento logístico del producto final, actualmente se subcontrata esta mano de obra lo que encarece el costo del producto, los mismos serán adquiridos preferiblemente de segunda mano para abaratar costos de inversión, pero con la revisión de personal especializado para evitar daños graves de adquisición que demoren el inicio de las actividades, la instalación en el área de trabajo, se realizará con personal especializado cumpliendo con los estándares de calidad y seguridad.

La **actividad III**, consistirá en captar clientes por medio de publicidad tradicional y redes sociales, asistir a ferias tecnológicas y jornadas industriales para mostrar

equipos y visualizar necesidades del productor así como también realizar visitas a empresas en búsqueda de activar equipos fuera de servicio implantando tecnología nacional, ofreciendo un servicio diferente con el objetivo de mantener una comunicación fluida, escuchando y reaccionando en función de las respuestas y experiencias del cliente, brindando así valor agregado a los productos o servicios finales que se ofrecen. Actividades enmarcadas en precios solidarios sin especulación al cliente con el objetivo de incentivar la producción nacional y la cultura de tecnología nacional sobre la foránea.

La actividad IV, se especializara en un diseño innovador desde lo conceptual, mejorando modelos industriales de utilidad y desarrollando las ideas y necesidades del cliente, para luego construir con los mejores estándares de calidad, seguridad y servicio, los equipos, maquinas, herramientas, partes, piezas, componentes y productos de la industria en general, desarrollando proyectos de ingeniería para los principales sectores industriales, aportando valor al producto hecho en nuestro país, siendo conscientes de la importancia que genera el desarrollar el producto mediante un diseño integral, con las fases necesarias, para entregar un proyecto de éxito a nuestros clientes, especializado en los ámbitos más importantes de ingeniería y diseño y desarrollo del producto final.

1. Elaboración de documentos o memorias técnicas.
2. Estudios de viabilidad y factibilidad.
3. Cronograma para la ejecución del proyecto.
4. Análisis y mejoras para el proyecto específico.
5. Diseño industrial. Diseño de piezas mecánicas. Conjunto en diferentes programas de modelados 3d.
6. Desarrollo de planos 2d adaptados al proceso de industrialización correspondiente.
7. Reportes de soluciones constructivas.

8. Despieces de proyectos.
9. Fabricación mecánica.
10. Análisis mecánico.
11. Instalación mecánica.

La actividad V, actualmente en nuestro país existen numerosas empresas o productores con equipos fuera de servicio, equipos en mayoría de tecnología extranjera y con falta de repuestos o daños de funcionamiento que pueden ser reparados con reingeniería nacional y activarlos al aparato productivo de nuestra nación, de igual manera se buscara captar las necesidades del cliente y realizar proyectos o fases de mejoraras de los equipos que incrementen la producción a corto y mediano plazo.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	FECHA DE EJECUCIÓN
I	Ubicar un galpón en Barquisimeto Estado Lara, ya que esta ubicación geográfica funcionaria como eje central de operaciones para el centro occidente del país permitiendo expandir los trabajos.	Máximo un Mes OCT 2019
II	Adquirir herramientas y equipos de mecanizado industrial, utilizando como estrategia la segunda mano y el mercado local para abaratar costos y realizar la instalación en el área del galpón.	3 Meses NOV-DIC 2019 ENE 2020
III	Captar clientes del plan Nacional de Innovación tecnológica así como del mercado en general para diseñar y fabricar sus productos en base a las necesidades y requerimientos del cliente.	Continuo OCT 2019 – OCT 2020
IV	Diseñar, fabricar e instalar, equipos para la industria del país con tecnología y manufactura Venezolana, realizándolos con un equipo especializado, atendiendo las necesidades y requerimientos esenciales del empresario	De 2 a 6 meses por proyecto, dependiendo del grado de complejidad. ENE-MAR 2020
V	Realizar visitas técnicas a industrias, con tecnología foránea fuera de servicio, por daños o fallas y aportar opciones de reparación o remanufactura con tecnología nacional sumándolas a la producción.	Continuo OCT 2019 – OCT 2020

RESULTADOS ESPERADOS

Fortalecer el crecimiento de nuestro país posicionando un taller líder que ofrezca diseño de tecnología, construcción, fabricación, instalación y mantenimiento de equipos, maquinarias industrial, con mano de obra y materia prima nacional al servicio de emprendedores, pequeñas y medianas empresas alimenticias, agrícolas, industriales para incrementar la calidad de las unidades de producción disminuyendo la importación y dependencia tecnológica que existe de equipos, repuestos o piezas. A su vez generar empleo formado talento humano nacional, ofreciendo a los clientes bajos precios para atraer la inversión y fortalecer el crecimiento y desarrollo del país. Con la integración al servicio de la comunidad industrial y el trabajo en conjunto con emprendedores del PNIT, se pondrán en operación maquinarias e implementos agrícolas, mezcladores, peletizadores, molinos en general, plantas de reciclado, sistemas de transporte de productos, envasadoras, selladoras entre otros equipos de producción y tecnología nacional. Cuantitativamente se espera generar ganancias apegadas a las leyes vigentes en el país, con legado de no especulación y apoyo al emprendedor, generando un fondo de inversión para el retorno del financiamiento en los tiempos estimados, para dar oportunidades a nuevos emprendedores.

PLAN DE INVERSIÓN.

Equipos y herramientas requeridas en el proyecto	Cantidad	Precio (Petros)
Galpón techado de aproximadamente 300 m2, con facilidades de oficinas, baños y electricidad trifásica	01	672
Torno industrial de 800 x 2000	02	286
Juego de Herramientas torno	01	34
Fresadora Universal #1	01	286
Juego de Herramientas fresadora	01	34
Cepillo mecánico de 800 mm	01	76
Taladro de banco de industrial	01	42
Sierra Alternativa (De Va Y Ven)	01	42
Prensa Hidráulica 80 toneladas	01	42
Máquina de soldar multiprocesos Diesel	01	84
Máquina de soldar miller 220V	02	25
Dobladora De Láminas De 6 X 3000 Mm.	01	143
Guillotina Para Láminas De 6 X 3000 Mm.	01	143
Monta carga 4 Toneladas	01	168
Camión Ford Cargo	01	168
Compresor de aire 500L, 15hp, 3 cabezales	01	76
Generador Eléctrico 12kva Diesel	01	100
Cortador de plasma 35 mm	01	34
Esmeril angular 7"	01	17
Fresadora de Mano (Rotamil)	01	17
Computadoras para diseño	02	25
Impresora mini plotter	01	5
Escritorio ejecutivo	02	10
Sillas ejecutivas	02	5
Sillas de Visitante	06	10
Total		2544