

**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA**  
**ALTAGRACIA DE ORITUCO**  
**ESTADO GUÁRICO**

Tecnólogo del saber popular  
Nelson Torrealba  
CI: 8765453  
Correo electrónico: ntorrealbafernandez@gmail.com  
Teléfono 04161095768 – 04261442043- 02383344337

FABRICACIÓN DE MAQUINARIAS A PARTIR DE MATERIAL NUEVOS Y DE  
RECICLAJE, EN EL RAMO AGRICOLA, PECUARIO Y CONSTRUCCIÓN, EN EL  
MUNICIPIO JOSE TADEO MONAGAS, ESTADO GUARICO.

**Resumen**

En Venezuela el alto costo de adquisición de maquinaria agrícola- pecuaria y de construcción siempre ha limitado a los pequeños y medianos productores, lo que no les permite crecer y mantenerse permanentemente en producción, si bien es cierto las maquinarias en su gran mayoría son importadas lo que encarece el precio del producto aumentando, así el poder adquisitivo de los diferentes rubros. Es por ello que el objetivo principal está enmarcado en la construcción de maquinarias para la producción en las diferentes áreas bien sea con materiales nuevos o de reciclaje tales como; molinos de martillos, picadora de pasto, peletizadora, trilladora, entre otras. Siendo este más económico produciendo menos impacto al medio ambiente, es importante mencionar que en Venezuela contamos con la siderúrgica lo cual facilita la adquisición de materiales por parte del estado para la fabricación de la misma. Con esta producción se busca satisfacer el mercado a más de 1000 productores en la zona y 500 en zonas adyacentes.

**Motor productivo:**

El proyecto se encuentra enmarcado dentro del motor agroalimentario para la economía productiva y en el Plan Socialista de Desarrollo Económico y Social de la Nación.

**Área de conocimiento:** ciencias tecnológicas

**Sub área del conocimiento:** tecnología de productos metálicos.

**Tipo de patente:** invención – innovación

**Estatus del producto:** unos concluidos y otros en proceso

**Año de concluido:** 2014, 2015, 2016, 2018,2019.

**Destino del producto:** sector productivo

**Transferencia tecnológica:** comunidad socio productiva

**Área prioritaria:** innovación social

**Ubicación geográfica:** El proyecto se desarrollara en el sector Paural II, ubicado cerca de la estación de servicio el paso, en el municipio José Tadeo Monagas del estado Guárico.

**Duración del proyecto:** El proyecto se llevara a cabo durante todo el año y va a depender de las necesidades que se tengan en las diferentes áreas de producción de la nación, cabe destacar que ya se han elaborado diferentes maquinarias tales como: pelletizadora, molino de martillo, mezcladora de concreto para la fabricación de bloques, ponedora para la fabricación de bloque, cardera para extracción y desodorización de grasas capacidad 200 kilos, mezcladora de legía con capacidad de 60 litros, trilladora, picadora de pasto, entre otros.

### **Planteamiento del problema:**

A nivel mundial y en especial Venezuela existe una situación crónica en cuanto a la adquisición de maquinarias y equipos, lo que ha traído como consecuencia el deterioro de nuestros sectores productivos como lo son el sector construcción, agrícola y pecuario. Si bien es cierto en nuestro país quienes tienen el gran monopolio tanto de producción y exportación de maquinaria, es la empresa privada y esto implica que los medianos y pequeños productores de las diferentes áreas no puedan maximizar su producción por falta de maquinarias y equipos. Generando así una querrá económica, debido a que ellos son los que tienen las grandes maquinarias y eso les permite producir no cuando la nación lo necesite, sino cuando lo crean necesario, no solo para sus propios intereses, sino también para seguir la agenda injerencistas internacional provocando el descontento del pueblo.

**Justificación:**

La realización del proyecto es importante debido a que está enmarcado en el motor agroalimentario y en el Plan Socialista de Desarrollo Económico y Social de la Nación. Por lo que la importancia de este proyecto radica en solventar la problemática existente en cuanto la adquisición de maquinaria a bajo costo para el procesamiento de alimentos agrícola, pecuario y maquinaria del sector construcción. Uno de los grandes beneficios es que con la adquisición de estas maquinarias a bajo costo ya no dependerían de la empresa privada, sino del proyecto socialista que surja del empoderamiento del pueblo incorporando los tecnólogos del saber popular, instituciones del estado y consejos comunales. Esto a su vez generara un impacto en el crecimiento sostenido incrementando la producción en sus diferentes rubros de la nación desarrollados desde lo endógeno. Por otro lado la construcción de maquinaria generaría fuente de empleo a varias familias. Además se estaría enlazando con el INCE y otras instituciones del estado para la formación a los consejos comunales.

**Objetivo general:**

Fabricar maquinarias a partir de material nuevo y de reciclaje, en el ramo agrícola, pecuario y construcción en el municipio José Tadeo Monagas, Estado Guárico

**Objetivos estratégicos:** Apropiar y desarrollar técnicas y tecnología como clave de la eficiencia y humanización del proceso productivo, anclando eslabones de las cadenas productivas y desatando el potencial de producción de maquinaria a nivel nacional.

**Objetivos específicos:**

- Fabricar maquinas de alto rendimiento tales como: molinos de martillos, peletizadora, picadora de pasto, mezcladoras de concreto para la elaboración de bloques, mezcladoras de legías, hornos de secados, trilladoras, ponedora de bloque, entre otros que surjan de la necesidad de los productores, alcaldes, gobernadores, comunas, consejos comunales, productores independientes y otras instituciones.
- Adquirir materiales y equipos necesarios para la elaboración de maquinarias bien sea materiales nuevos o de reciclaje.

- Solucionar el problema de adquisición de maquinaria a los distintos sectores productivos de la nación.

### **Relación con los objetivos del plan de la patria.**

El proyecto guarda relación debido a que parte desde lo endógeno, aprovechando los recursos existentes, sin generar más contaminación, aumentando la actividad económica y garantizando la producción nacional, además permite maximizar el conocimiento ya que se capacitará a los consejos comunales, comunas e instituciones del estado, para lograr un abastecimiento seguro y sustentable. Igualmente se crearían las bases para combatir a Venezuela en una potencia competitiva en el mercado con respecto a otros países del mundo.

**Metodología;** El prototipo de innovación, estará orientada a la integración simultanea de productos y procesos en todo su fase del diseño, con el fin de que, esté presente los requerimientos necesarios para su fabricación.

#### Disponibilidad y suministro de equipo y materiales

Para la realización del proyecto se requiere contar con la disponibilidad en cuanto los materiales y equipos. Debido a que es indispensable para poder trabajar, por lo que se requiere maquinas de soldar de, esmeril, taladro manual, taladro de pedestal,, prensa de mesa, prensa hidráulica, señorita de 4 toneladas de cadena, cortadora de lamina, cilindradora de lamina, dobladora de lamina, equipo de oxicorte y entre los materiales se necesita laminas de diferentes calibres, ángulos, tubos de diferentes pulgadas, tornillos, electrodos, cadenas, viga doble T, barras de hierro, anti corrosivo, pintura entre otros. Esto garantizara la elaboración de dichas maquinarias.

**Seleccionar los mejores proveedores:** Esto permite tener un constante flujo de materiales de calidad lo cual asegura la calidad del producto. En caso de que no se tengan los recursos necesarios se trabajara con material de reciclaje. Cabe destacar que los equipos de trabajos deben ser nuevos o que estén en buenas condiciones por medidas de seguridad a la hora de realizar el trabajo.

**Demanda potencial:** La demanda potencial se encuentra conformada por todas aquellas alcaldías, gobernaciones, consejos comunales, productores independientes, comunas

productivas, asociaciones e instituciones que deseen la adquisición de las maquinarias.

### **Resultados esperados:**

Los resultados es que sea incorporado en un 100% las maquinarias en la producción nacional, para generar el desarrollo necesario que dará el impulso a la economía nacional siendo este auto sustentable.

### **Alcance del proyecto**

- Fortalecimiento del área agrícola, pecuaria y la construcción en cuanto a la fabricación de maquinarias requeridas.
- Consolidación de una industria confiable que se mantenga en el tiempo favoreciendo el mercado nacional a bajos costo.

### **Plan de inversión:**

#### **Maquinarias y Equipos**

Descripción	Precio unitario
Maquina de soldar lincor 220	<b>8.120.000</b>
Esmeril Dwalt 7" D28491-B3	<b>6.750.000</b>
Taladro manual marca Bosch 800w 1/2"	<b>5.400.000</b>
Taladro De Pedestal 16 Velocidades Mandril De 5/8 Y 3/4 Hp	<b>10.200.000</b>
Prensa de mesa industrial de Mesa 6 Pulgadas - 12kg	<b>3.000.000</b>
Prensa hidráulica Prensa Hidráulica 10 Toneladas Big Red.	<b>10.950.000</b>
Señorita Polipasto De Cadena 3 Toneladas	<b>5.820.000</b>
Cortadora Manual De Cabillas: Ángulos, Láminas, Multicizalla	<b>3.000.000</b>
Cilindradora De Lamina De 1.20m	<b>12.000.000</b>
	<b>7.389.749</b>

Equipo De Oxicorte Harris Pipeline	
<b>TOTAL PLAN DE INVERSIÓN</b>	<b>72.629.749</b>

**Materiales requeridos para la fabricación de 5 molinos de martillos**

<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio unitario</b>	<b>Total</b>
<b>05</b>	Lamina de 3mm de 2x1,20 mts	<b>3.404.052</b>	<b>17.020.260</b>
<b>05</b>	Tubo estructural de 3x1" 1/2	<b>888.000</b>	<b>4.440.000</b>
<b>10</b>	Chumaceras de 1" 1/2	<b>300.000</b>	<b>3.000.000</b>
<b>05</b>	Angulo de 2"x1/2	<b>500.000</b>	<b>2.500.000</b>
<b>05</b>	Polea doble de 6"	<b>371.800</b>	<b>1.859.000</b>
<b>05</b>	Motor a gasolina de 13Hp	<b>12.200.000</b>	<b>61.000.000</b>
<b>50kg</b>	Electrodo	<b>120.000</b>	<b>6.000.000</b>
<b>1.5</b>	Fondo de herrería	<b>200.000</b>	<b>400.000</b>
<b>05</b>	Barra de ¾	<b>145.000</b>	<b>725.000</b>
<b>05</b>	Flanche lamina de 6mm	<b>80.000</b>	<b>400.000</b>
	<b>TOTAL PLAN DE INVERSIÓN</b>		<b>98.469.260</b>

**Presupuesto General / Cronograma de inversión**

<b>Año</b>	<b>Maquinaria y Equipo</b>	<b>Personal</b>	<b>Materiales y suministros</b>	<b>Servicios</b>	<b>Total</b>

<b>03</b>	<b>72.629.749</b>	<b>12.800.000</b>	<b>98.469.260</b>	<b>1.000.000</b>	<b>184.899.009</b>

## Fotos

Molino de martillo para la elaboración de alimentos concentrados,  
agrícola- pecuario







**Solo produciendo tendremos la patria soñada por nuestro comandante eterno Hugo Chávez fría.**



