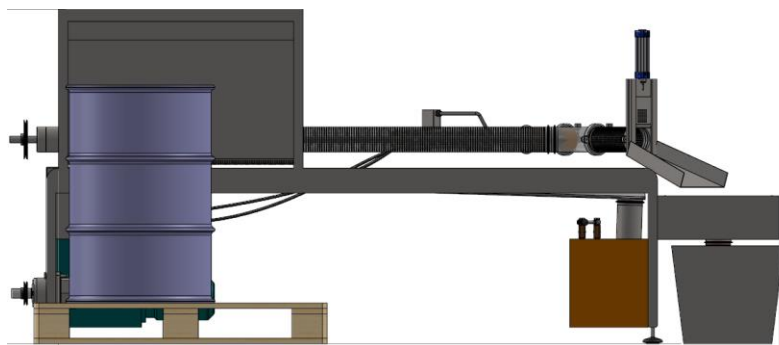


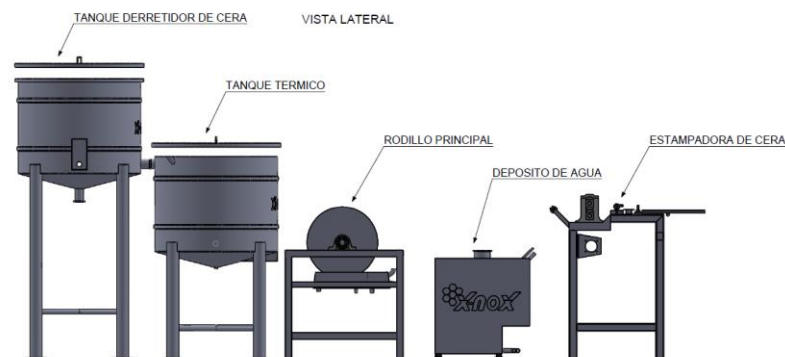
NUMERO DE PROYECTO:197089

EMPRESA BENEFICIADA:XNOX. S.A DE C.V .

TÍTULO DEL PROYECTO: Diseño y desarrollo de un una prensa de cera, sustitución de fierro, reducción de peso e incremento de productividad



ESTAMPADORA DE CERA



OBJETIVO DEL PROYECTO:

1.3.-Objetivos específicos

Objetivos Científicos y Tecnológicos

Generar DIAGNOSTICO,

Generar el estado del Arte.

Generar un nuevo diseño

Dictaminar la rentabilidad del proyecto.

Estudiar, Analizar, diseñar, desarrollar equipos, herramientas.

Modelos Matemáticos.

Modelos de simulación.

1.3.1.-Diseño y desarrollo de un Nuevo estamadora.

1.3.2.-Diseño y desarrollo de equipo, maquinaria, herramientas y matrices.

1.3.3.-Propiedad intelectual de 6 diseños industriales.

1.3.4.- Sustitución de importaciones.

1.3.5.- Integración de producto nacional.

1.3.6.- Desarrollo de cadena productiva.

1.3.7.-Generacion de 2 empleos.

1.3.8.- Incremento de ventas por 60 millones de pesos

1.3.9.- Ahorros de integración.

1.3.10.-Ahorros en fletes e impuestos

1.3.11.- Ahorros de herramientas y matrices.

1.3.12.- Ahorros de materiales.

1.3.13.- Control de la Varroa y ayudas ambientales.

1.3.14.- Vinculación.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

	Actividad
1	Estudio del estado del Arte
2	Diseño Estampadora
3	Diseño herramientas.
4	Simulación de uso y colapso.
5	diseño de materiales.
6	Desarrollo de materiales.
7	Desarrollo de herramientas.
9	Revisión
10	Desarrollo maquinaria.
11	Desarrollo herramientas
12	Pruebas y pilotajes para condiciones
13	Pruebas liberar proceso Calidad y producción.
14	Documentación de proceso
15	Capacitación a personal
16	Puesta en Marcha.
17	Evaluación y medición. (Pre-series T1 y T2)

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Estampadora y Prensa. Actualmente, se importan de China Estos equipos.

Uno de los retos tecnológicos, de esta estampadora, es la capacidad de cambiar el tamaño del hexágono, esto requiere una simetría exacta. Y reducir de peso, de fierro y sustituir partes de la prensa, por otros materiales.

Este producto va dirigido a un segmento de mercado de micro apicultor.

Donde sus recursos son muy limitados, por lo que otro reto tecnológico, es que le producto sea de bajo costo. No mayor a 40,000.00 contra un valor actual de mercado de 80,000.00

Esto permitirá a los pequeños apicultores a reutilizar su cera. Y ayudar en sus costos de operación, así como dar control al problema de la Varroa.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Generación de nuevos productos, para nuestros clientes.

Generación de nuevas Patentes en la modalidad de diseños industriales.

6 patentes de diseños industriales

Secretos industriales.

Diseño y desarrollo de una nueva máquina seis secretos industriales.

Nuevas posibilidades de desarrollo de productos.

Generación de exportaciones y ahorros por más de 4 millones de pesos

Nuevos clientes.

Nuevos productos.,

Nuevos procesos.

Aseguramiento de métodos de trabajo y costos.

2 nuevos empleos directos.

Vinculación tecnológica .

Fortalecimiento de nuestro cid.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Problema	Solución	Impactos Y Benéficos
Importación	Proveedor nacional. La sustitución materia prima.	Mayor integración de producto, desarrollo de la cadena productiva. Tener un proceso al 100% integrado con la industria nacional. Evitar la compra de producto Chino.
Costos de importación, fletes, honorarios.	Cero costos	Ahorros de costos
Costo productos y proceso.	Productos y procesos de bajo costo.	Ahorros, reducción de costos en 50%
Técnico	Modelo de simulación	Mejora del Sistemas de prensado
Técnico	Modelo de simulación hexágono.	Mejora del Sistemas de control de la Varroa
Técnico	Modelo de materiales	Sustitución de Acero
Técnico	Nuevo proceso de materia prima	10 patentes diseños industriales
Técnico	Desarrollo de nuevos equipos	2 patentes industriales.
sociales	Generación de empleos.	2 técnicos.
Sustitución de importaciones	Venta nacional y exportación directa	4 millones
Económicos	Reducción de costo	2'600,000.00 millones de pesos