



Gobierno Bolivariano
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular
para Ciencia, Tecnología e Industrias Intermedias

Dirección General de
Innovación en Ciencia y Tecnología

200 años

APOYO A LA INVENTIVA TECNOLÓGICA NACIONAL

Ministerio del Poder popular para Ciencia, Tecnología e Industrias Intermedias
Dirección General de Innovación en Ciencia y Tecnología
Teléfono: 5557613

PERFIL DEL PROYECTO

1. Datos del Proponente responsable									
1.1. Nombres y Apellidos: Dario Eliezer Colmenares Amaro									
1.2. Cédula de Identidad: 11.760.315						1.3. Teléfonos: 0426-7387980 / 0424-3296797			
1.4. Sexo: Masculino			1.5. Fecha de nacimiento: 07/07/72			1.6. Estado civil: Soltero			
1.7. Dirección: Av. Intercomunal San Fernando-Biruaca, Barrio Las Terracitas, Sector Los 3 Cochinitos, Calle Principal, Casa S/N, San Fernando de Apure.									
1.8. Estudios Realizados:		Primaria	X	Secundaria		Universitaria		Ninguno	
1.9. Profesión: Técnico en Fundición				1.10. Correo electrónico: eliezer-37@hotmail.com					
1.11. Parroquia: San Fernando				1.12. Municipio: San Fernando					
1.13. Ciudad: San Fernando				1.14. Estado: Apure					
1.15. Nombre y dirección de la empresa o institución donde trabaja: Asoc. Coop. Hugo 30, R.L; Av. Intercomunal San Fernando-Biruaca, Barrio Las Terracitas, Sector Los 3 Cochinitos, Calle Principal, Casa S/N, San Fernando de Apure.									
1.16. Teléfono: 0426-7387980 / 0424-3296797									
2. Nombre de la Propuesta									
Maquina Procesadora de caña panelera.									
3. Objetivo									
Creación de Prototipos de Maquinas y Equipos para el Procesamiento de la Caña de Azucar (Tropiche)									

4. Descripción técnica de la propuesta. Anexar: Dibujos, planos o diseño de la propuesta.

La propuesta consiste en la creación de prototipos de maquinas (molino) y Equipos (Filtros, Pailas y moldes para las panelas) para el Procesamiento de la Caña de Azúcar (Trapiche).

Las Maquinas y equipos son de la siguiente descripción:

* 1 Molino: 1 Motor de 4 hp; 3 engranaje en bronce, diente grueso, 20 cm de diámetro y 3 cm de espesor; 03 rodillos de aluminio, 18 cm de diámetro y 30 cm de altura o espesor; 3 rolineras; 2 planchas de aluminio de 60 x 60 cm; 1 plancha de aluminio de 60 x 10 cm, 2 correas; 1 polea de hierro de 40 cm de diámetro; 1 polea de 15 cm de diámetro; 1 mesa de soporte; 1 base para el motor.

* 2 Filtros: marcos de aluminio y tela metálica de 10 cm de ancho por 20 cm de altura, sujetos con remache de 1/8 (24 remaches).

* 1 Filtro: marcos de aluminio y blanda de 10 cm de ancho por 20 cm de altura, sujetos con remache de 1/8 (12 remaches).

* 2 Pailas: aluminio, 95 litros con dimensiones de 65 cm ancho x 40 cm de altura

* 1 Paila: aluminio, 40 litros con dimensiones de 40 cm ancho x 30 cm de altura

* 3 moldes: aluminio, capacidad para 50 panelas/molde, con dimensiones

5. ¿Qué lo indujo a usted (es) a plantear el desarrollo de esta propuesta? (Marque sólo una "X" en la opción principal)

Preservar o promover el negocio actual	
Diversificarse	
Satisfacer necesidades sociales y gubernamentales	X
Resolver escasez de materias primas o insumos	X
Sustituir importaciones	
Interés personal	

6. ¿Ha construido otros prototipos anteriormente?

Si X

No

¿Cuál ha sido su destino?

Personas que no consiguen piezas para sus vehículos, se les construye la pieza.

¿Cuántos años tiene usted dedicado a la fabricación de prototipos?

16 años.

7. ¿Por qué considera importante su propuesta? ¿Cuáles serían los beneficiarios potenciales?

Es importante porque impulsa el desarrollo social y económico de los productores de caña de azúcar, además contribuye a la generación de empleo y de valor agregado al rubro.

8. ¿De qué herramientas dispone y con que otros recursos cuenta para desarrollar su propuesta (experiencia, personal, local, equipos, materiales, etc.)?

Experiencia laborar, personal (mi persona), local, equipos para fundir, soldar y esmerilar la materia prima (bronce y aluminio).

9. Cómo estableció usted la necesidad de crear o proponer su propuesta o invento? (Marque sólo una "X" en la opción principal)

A través de la investigación social	
Estudio de mercado	
Evaluación de tecnología importada	
Problemas de la comunidad	X
Por curiosidad	

10. Ha discutido usted (es) su propuesta con otras personas?

Inventores	
Profesionales especialistas en el área	
Otros (especifique) Instituciones: INAPYMI, INCARPEM	X

11. Ha hecho usted una revisión de los antecedentes y situación actual de una propuesta *similar o parecida* a la que usted está planteando?

No X

Si

¿De qué manera lo ha hecho? (revisando revistas, documentos, libros)

Especifique:

¿Consulta con conocedores del tema?

Especifique:

¿Visitando empresas o comunidades donde hay propuestas similares?

Especifique:

¿En qué se diferencia su propuesta y/o prototipo de las existentes?

La propuesta se diferencia en la facilidad de movilización de los equipos y maquinaria.

12. Posee usted (es) información técnica, experiencia y el conocimiento suficiente para desarrollar la propuesta?

No

Si X

¿A qué nivel?

Optimo.

En que basa usted su competencia para desarrollar la propuesta planteada:

Contar con el conocimiento, así como la experiencia en la elaboración de productos derivados del aluminio.

13.- Presupuesto

13.1.- PERSONAL:

Perfil Profesional	Actividades a desempeñar	Dedicación (horas/hombre mensuales)	Bs.F. Mensuales	Nº Meses	A financiar por	
					MCTI	Proponente
Fundidor	Derretir la materia prima (aluminio y bronce) y hacer el vaciado en los moldes	140	1.050,00	1		1.050,00
Total (Bs. F.)=						1.050,00

13.2.- EQUIPOS:

Descripción del equipo	Justificación	Precio unitario	Cantidad	Total Bs.F.	A financiar por	
					MCTI	Proponente
Motor de 4 HP	Para mover los rodillos que trituran la caña de azúcar	982,00	1	982,00	982,00	
Total (Bs. F.)=				982,00	982,00	

13.3.- MATERIALES Y SUMINISTROS:

Descripción	Justificación	Precio unitario	Cantidad	Total Bs.F.	A Financiar por	
					MCTI	Proponente
Correa Appli Parts	Para hacer girar la polea de la trituradora	455,00	2	910,00	910,00	
Ángulos de 2" de ancho x 6 mts de largo	Para la construcción de la base para la trituradora y el motor	235,00	7	1.645,00	1.645,00	
Doble T de 6 cm de ancho x 6 mts de largo	Para la construcción de la base para el motor	364,00	1	364,00	364,00	
Bronce	Para construir los engranajes	39,00	30	1.170,00	1.170,00	
Aluminio	Para construir los rodillos, las planchas, las pailas, filtros y los moldes	20,00	150	3.000,00	3.000,00	
Rolineras	Permite el giro de los rodillos y engranaje	455,00	3	1.365,00	1.365,00	
Remache de 1/8	Para el ensamblaje del marco de aluminio con la tela metálica y la blonda.	0,1	30	3,00	3,00	
Poleas de 40 cm de diámetro, doble canal	Para hacer girar los engranajes	520,00	1	520,00	520,00	
Poleas de 15 cm de diámetro, doble canal	Para colocarla en el motor y hacer girar la correa	195,00	1	195,00	195,00	
Tela metálica	Para elaborar los filtros	25,00	1	25,00	25,00	
Blonda	Para elaborar el filtro	15,00	1	15,00	15,00	
Electrodos	Para soldar las partes de las bases del motor y trituradora	25,00	2	50,00	50,00	
Discos de corte N° 14	Para cortar las partes de las	98,00	2	196,00	196,00	

	bases del motor y trituradora					
Tambores de gasoil	Para alimentar el horno de fundición	195,00	2	390,00	390,00	
Galón de fondo de pintura	Para pintar y prevenir la corrosión de las partes de hierro	170,00	1	170,00	170,00	
Discos de carton N° 24	Para pulir las piezas de aluminio y bronce	20,00	1	20,00	20,00	
Lamina de hierro N° 14	Parte superior de las bases del motor y la trituradora	455,00	1	455,00	455,00	
Total (Bs. F.)=				10.493,00	10.493,00	

13.4.- SERVICIOS:

Descripción	Justificación	Costo	A financiar por	
			MCTI	Proponente
Mecanización de piezas	Para eliminar la porosidad de los rodillos	1.200,00	1.200,00	
Moldeador	Realizar el molde de las piezas	1.000,00	1.000,00	
Transporte de la materia prima (Gasoil, Aluminio y Bronce)	Trasladar la materia prima requerida para la fabricación del prototipo.	300,00	300,00	
Total (Bs. F.) =		2.500,00	2.500,00	

13.5.- Costo Total en Bolívars:

Partidas	Solicitado al MCTI Bs.F.	Aporte del proponente Bs.F.	Otros Aportes Bs.F. (especificar)	Total Fortalecimiento Bs.F.
----------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	-----------------------------

Personal		1.050,00		1.050,00
Equipos	982,00			982,00
Materiales y Suministros	10.493,00			10.493,00
Servicios	2.500,00			2.500,00
Viáticos y Pasajes				
Total Bs. F.	13.975,00	1.050,00		15.025,00

13.6.- Cronograma de Actividades

Actividades	Semanas							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Compra de materia prima (aluminio y bronce), materiales y suministros	X							
Preparación de moldes	X							
Moldeo de los rodillos en la tierra		X						
Moldeo de las pailas en la tierra		X	X					
Elaboración de planchas y moldes de panelas			X					
Hacer el acabado de las pailas y los rodillos				X	X			
Elaboración de bases para el motor y la trituradora					X			
Armado de la trituradora y unión con el motor						X	X	
Periodo de prueba								X

PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

- El documento original: impreso en papel tamaño carta (máximo 20 hojas) y archivado en una carpeta marrón tamaño oficio con separadores identificando los anexos.
- En formato electrónico. Esta última modalidad puede ser:

Mediante un CD ROM con el contenido del mismo, el cual debe tener las siguientes características:

Compatible con PC, Linux, un solo archivo, el nombre del archivo debe relacionarse con el proyecto o la persona natural ejecutora. La etiqueta del CD debe incluir: nombre de la persona natural, nombre del proyecto, nombre del responsable y nombre del archivo.

Pasos a seguir una vez recibida esta solicitud en la Dirección General de Innovación en Ciencia y Tecnología del MCTI:

1. Revisión completa del perfil por parte de los funcionarios de la Dirección General de Innovación en Ciencia y Tecnología con el fin de verificar la información suministrada y los anexos solicitados
2. Remisión a la Comisión Técnica del FONACIT para la evaluación correspondiente
3. De ser requerida la presencia del innovador para la Comisión Técnica al momento de la evaluación se le notificará previamente
4. Esperar los resultados de la Comisión Técnica
5. Notificación por escrito de la evaluación del perfil

Soportes solicitados

Los siguientes documentos deberán ser consignados con la planilla del proyecto:

- Fotocopia de la Cédula de Identidad del responsable legal de la solicitud
- Carta en la que el tecnólogo manifieste su voluntad de adherirse a las normas procedimentales establecidas en la Ley Orgánica de Ciencia, Tecnología e Innovación - LOCTI
- Memorias descriptivas, dibujos y planos que ilustren el desarrollo tecnológico propuesto en el proyecto
- Lista de equipos a adquirir con sus respectivas cotizaciones, presupuestos y/o ofertas de servicio
- En el caso de necesitar estudios especiales, se requerirá la presentación de mínimo tres (3) cotizaciones de empresas distintas
- Cuadro de desagregación de los gastos contemplados para cada partida
- Resumen curricular del personal a trabajar en el proyecto (anexar soportes importantes)
- Cronograma de actividades de cada uno de los campos del proyecto



Nota: El desarrollo de los prototipos tiene como basamento legal la Ley Orgánica de Ciencia, Tecnología e Innovación (LOCTI), para lo cual el tecnólogo como parte del sistema científico, tecnológico y de innovación deberá tomar en consideración el contenido de la misma.

La Comisión Técnica del Fonacit sólo recomienda una situación “Favorable” o “No Favorable” dependiendo de los resultados de la evaluación; la aprobación del proyecto es competencia del Directorio del Fonacit; el cual tomará en consideración otros elementos, además de la opinión de la Comisión Técnica, la disponibilidad financiera de la institución, etc.