

## INFORMACION SOLICITADA

**1) N° de Resolución de aprobación del proyecto.**

RESOL-2023-732-APN-MCT

**2) Apellido y Nombre del Director/a (o Coordinador/a).**

Responsable del proyecto ante el PROCODAS: Rueda, Marta Patricia

Director técnico del proyecto: Corbalán, Yvan Eduardo

**3) Teléfono y correo electrónico del Director/a (o Coordinador/a).**

Responsable del proyecto: (54-385) 4736-598

**4) Título del Proyecto.**

BRICAM (Briquetera Campesina Manual): desarrollando energía renovable con el agregado de valor a la carbonilla.

**5) Institución en donde se presenta el proyecto.**

Convocatoria Programa Consejo de la Demanda de Actores Sociales 2023.  
Ministerio De Ciencia, Tecnología E Innovación.

**6) Objetivos generales y específicos.**

Minimizar el volumen de carbonilla de los pequeños productores y productoras de carbón vegetal mediante la a fabricación de briquetas artesanales a fin de incorporar un nuevo ingreso con la venta de las briquetas en la economía familiar. Al utilizar los residuos tantos de biomasa de los árboles cosechados como la carbonilla en este proceso se espera reducir los riegos de incendio y accidentes. La producción de las briquetas de familias organizadas en asociaciones de productores tendrá impacto en la economía familiar incorporando un nuevo ingreso.

**7) Actividades previstas para lograr los objetivos.**

- Identificar y localizar los 6 sitios pilotos para los ensayos de la BRICAM.
- Fabricación de la briquetera: construcción de prototipo.
- Fabricación de la briquetera: definir granulometría de la carbonilla, proporción de aglutinante y agua.
- Fabricación de la briquetera: producción de briquetas para la evaluación del secado.
- Determinación de las propiedades de las mezclas: determinar en laboratorio los ensayos correspondientes para la caracterización energéticas (poder calorífico y carbono fijo) y físicas (resistencia).
- Diseño de proceso de fabricación de briqueta: Talleres (2) para definir el volumen de producción, definir el equipamiento necesario.
- Pruebas de combustión: Definir el uso (relación uso-consumo, por ejemplo, kilos de carne cocinada versus kilos de briquetas consumidas) y los consumidores.

"2024, Año del trigésimo aniversario del reconocimiento constitucional del principio de Autonomía Universitaria"

- Elaboración del packing de las briquetas: Definir el envasado de los productos y su formato de venta (talleres). Definir los costos.
- Estrategias de comercialización: Definir las formas de comercialización según circuitos que se elijan para la comercialización.
- Evaluación participativa de las etapas del proceso de desarrollo: Cuantificación de la apropiación de la tecnología.

### 8) Grado de avance y principales resultados.

El proyecto tiene 18 meses de ejecución: mes de inicio octubre de 2023, cierre marzo de 2025.

Los resultados preliminares son: a) Diseño y prototipo de la máquina de fabricación de briquetas, b) determinación de las mezclas (tres opciones), c) listado de posibles sitios pilotos.

Los resultados esperados son: a) 6 Maquinas Briqueteras, b) Prototipos de briquetas según proceso de secado, c) Valores energéticos, d) Volumen de unidad productiva, e) Porcentajes de material carbonizado que ingresaría como materia prima para la fabricación de briquetas, f) Determinación de la durabilidad, formación de humos, determinación de consumidos y consumo, g) Presentación y envase y análisis económico (costos y beneficios, h) Identificación del segmento del mercado de la briqueta, i) numero de productoras y productores produciendo briquetas.

### 9) Cronograma de actividades.

| Mes | Actividades   |
|-----|---|
| 1   | Sitios pilotos para los ensayos de la BRICAM.   |
| 2   | Fabricación de la briquetera: construcción de prototipo.  |
| 3   | Fabricación de la briquetera: granulometría de la carbonilla, proporción de aglutinante y agua. |
| 4   | Fabricación de la briquetera: producción de briquetas para la evaluación del secado.            |
| 5   | Determinación de las propiedades de las mezclas   |
| 6   | Diseño de proceso de fabricacion de briqueta: Taller para definir el volumen de produccion      |
| 7   | Diseño de proceso de fabricacion de briqueta: Taller para definir el equipamiento               |
| 8   | Pruebas de combustión   |
| 9   | Elaboración del packing de las briquetas  |
| 10  | Estrategias de comercialización.  |
| 11  | Evaluación participativa de las etapas del proceso de desarrollo                                |
| 12  | Informe final   |

### 10) Instituciones, organizaciones y grupos de trabajos extrauniversitarios participantes del proyecto.

- UPPSAN: Unión De Pequeños Productores Del Salado Norte. CUIT: 33-71037982-9

"2024, Año del trigésimo aniversario del reconocimiento constitucional del principio de Autonomía Universitaria"

- ACPNNOA: Asociación Civil De Pequeños Productores Del Noroeste De Alberdi. CUIT : 33-71037982-9

**11) Información de los participantes con sus datos personales y funciones dentro del proyecto (Tabla 1).**

| <b>Tabla 1. Información de los participantes del proyecto.</b> |            |  |  |
|--|------------|--|--|
| <b>Apellido y Nombre</b>                                       | <b>DNI</b> | <b>Institución y Área a la que pertenece</b> | <b>Función o rol dentro del Proyecto</b> |
| Rueda Marta Patricia   | 21989889   | Docente INSIMA-FCF-UNSE                      | Responsable                              |
| Corbalán, Yvan Eduardo   | 30187934   | Docente ITM-FCF-UNSE                         | Director Técnico                         |
| Rueda Carla Vanezza  | 26449560   | INSIMA-FCF-UNSE,<br>CONICET                  | Integrante                               |
| Iturre, Marta Consolación                                      | 13511032   | INSIMA-FCF-UNSE,                             | Integrante                               |
| Morales Oller, Dorian Rosse                                    | 34918729   | Estudiante Ing. EN Industrias Forestales     | Integrante                               |
| Rojas, Ariel   | 29340013   | APCNOA                                       | Integrante                               |
| Ludueña Myriam Ethel   | 21968569   | Docente ITM-FCF-UNSE                         | Integrante                               |
| Benítez, Feliza  | 31311998   | Docente ITM-FCF-UNSE                         | Integrante                               |
| Yñiguez, Eve Luz   | 16097553   | EEA INTA Santiago del Estero                 | Integrante                               |
| Sarmiento, Miguel  | 17438313   | Docente ITM-FCF-UNSE                         | Integrante                               |
| Aguirre, Paula Micaela   | 37410811   | CONICET-APN                                  | Integrante                               |