

# GUIA DE AVISO DE PROYECTO

## Instalación de Planta para la Fabricación de Briquetas y Pellets



JUNIO 2025



**BRIK-NIC**

 **AiKE**  
Servicios ambientales

## CONTENIDO

|  |           |
|--|-----------|
| <b>INTRODUCCIÓN</b>  | <b>3</b>  |
| <b>I- DATOS DEL PROPONENTE</b>   | <b>3</b>  |
| <b>II- PROYECTO</b>  | <b>4</b>  |
| 2.1 Denominación y descripción general   | 4         |
| 2.2 Nuevo emprendimiento o ampliación  | 5         |
| 2.3 Objetivos y beneficios socioeconómicos   | 5         |
| 2.4 Localización   | 5         |
| 2.5 Población afectada   | 6         |
| 2.6 Superficie del terreno   | 6         |
| 2.8 Inversión total a realizar. Inversión anual  | 7         |
| 2.9 Magnitudes de servicios y/ o usuarios. Categoría o nivel de complejidad. Cantidad de camas. Habitaciones, carpas, vehículos, etc. (todo ello por unidad de tiempo) | 8         |
| 2.10 Etapas del proyecto y cronogramas   | 8         |
| 2.11 Consumo de energía por unidad de tiempo en diferentes etapas  | 8         |
| 2.12 Consumo de combustibles por tiempo, unidad de tiempo y etapa  | 8         |
| 2.13 Agua. Consumo u otros usos. Fuente. Calidad y cantidad.   | 9         |
| 2.14 Detalle exhaustivo de otros insumos (materiales y sustancias por etapa del proyecto).   | 9         |
| 2.15 Detalle de productos y subproductos. Usos y marcas comerciales  | 10        |
| 2.16 Cantidad de personal a ocupar durante cada etapa  | 10        |
| En la actualidad se cuenta con una persona encargada de la producción, y respecto a personal administrativo, una persona dedicada a compras, ventas y gestión.         | 10        |
| 2.17 Vida útil: tiempo estimado en que la obra y/o acción cumplirá con los objetivos que le dieron origen al proyecto (años)   | 10        |
| 2.18 Tecnología a utilizar. Equipos, vehículos, maquinaria, instrumentos. Procesos.  | 10        |
| 2.19 Proyectos asociados, conexos, complementarios, que podrían o deberían localizarse en la zona  | 11        |
| 2.20 Necesidades de infraestructura y equipamiento que genera directa o indirectamente el proyecto (tendido de redes, escuelas, viviendas)                             | 12        |
| 2.21 Relación con planes estatales o privados  | 12        |
| 2.22 Ensayos, determinaciones, estudios de campo/ laboratorio realizados   | 13        |
| 2.23 Residuos y contaminantes. Tipo y volúmenes por unidad de tiempo   | 13        |
| 2.24 Principales organismos, entidades o empresas involucradas directa o indirectamente  | 14        |
| 2.25 Normas y/o criterios nacionales y extranjeros consultados   | 15        |
| <b>BIBLIOGRAFÍA</b>  | <b>16</b> |
| <b>ANEXOS</b>  | <b>17</b> |

## INTRODUCCIÓN

La presente Guía de Aviso de Proyecto (G.A.P.) se elabora en cumplimiento de lo establecido por la Ley Provincial N° 55 de Medio Ambiente, atendiendo a los "Requerimientos mínimos de una Guía de Aviso de Proyecto".

Este documento contempla las fases de construcción, operación y cierre de obra del proyecto "Instalación de Planta para la Fabricación de Briquetas y Pellets", describiendo los aspectos ambientales más relevantes en cada etapa.

El propósito de esta G.A.P. es notificar a la Autoridad de Aplicación sobre la instalación y operación de una planta destinada a la producción de briquetas y pellets, utilizando residuos generados en la primera transformación mecánica de la madera.

## I- DATOS DEL PROPONENTE

### Proponente

Nombre persona jurídica: Nicolás Ubertalli  
 Domicilio real y legal: Perón 1435. Tolhuin (9420)  
 Teléfono de contacto: +54 9 11 5226-0909  
 Actividad principal de la empresa: Fabricación de briquetas

### Responsable de elaboración de la GAP

Nombre y Apellido: Marina J. Rega Babek  
 Incumbencia: Lic. En Gestión Ambiental  
 Consultora: AIKE Servicios Ambientales  
 Consultora Ambiental Provincial N°: orden 55.  
 E-mail: rega.ambiente@gmail.com  
 Teléfono de contacto: +54 9 2964-414621

### Anexo I: Documentación legal

- 1.1 Contrato social
- 1.2 Notificación nombramiento técnica ambiental
- 1.3 Nota Depto. MA. - D.G.G.A. N° 109-2025 - SOBRE REQUERIMIENTOS BRICNIK
- 1.4 Certificado de acreditación de la condición de micro, pequeña o mediana empresa.
- 1.5 Inscripción AREF nuevo domicilio
- 1.6 Certificado de inscripción Brik Nic S.R.L ante Ministerio de Economía
- 1.7 Habilitación municipal provisoria
- 1.8 Aprobación de rendición del subsidio según Resolución S.D.P. y PyME N° 54/2023
- 1.9 Aprobación del procedimiento instrumentado y otorgación de subsidio en el marco del Programa Provincial "Impulso a las PyMEs II" a favor de BRIK NIC S.R.L. según Resolución M.P. y A. N° 952/2024
- 1.10 Cánón de uso N°281

## II- PROYECTO

### 2.1 Denominación y descripción general

El presente proyecto consiste en la instalación y operación de una planta destinada a la fabricación de briquetas y pellets a partir de residuos de madera generados por aserraderos locales.

### ANTECEDENTES

La industria maderera en Tierra del Fuego, especialmente en la localidad de Tolhuin, se caracteriza por un alto nivel de aprovechamiento primario, con escasa incorporación de procesos de transformación secundaria. Como resultado de estas actividades, se generan anualmente aproximadamente 33.150 toneladas de residuos lignocelulósicos (Gobierno de Tierra del Fuego y CIEFAP, 2022), compuestos principalmente por aserrín, viruta, corteza y despuntes.

En la actualidad, dichos residuos tienen como destino principal la acumulación o la quema a cielo abierto, lo cual representa no solo un desaprovechamiento energético, sino también un riesgo ambiental significativo, especialmente en relación con incendios forestales y emisión de material particulado (CIEFAP, 2011).

Si bien el Estado Provincial ha promovido diversas iniciativas para la valorización energética de la biomasa, la falta de inversión privada, la ausencia de infraestructura adecuada y la alta competitividad de otras fuentes energéticas subsidiadas como el GLP, han limitado su implementación efectiva (Parodi, UNAM).

Diversos estudios técnicos han demostrado que la producción de briquetas y pellets representa una alternativa viable tanto en términos ambientales como económicos. La densificación de estos residuos mejora su valor calorífico, reduce el volumen de almacenamiento necesario y permite su uso eficiente en equipos de combustión modernos (Pantaenius et al., 2008; CIEFAP, 2011).

Por todo lo anterior, el presente proyecto se propone como una solución concreta y sostenible para transformar residuos forestales en una fuente energética limpia, fomentar la economía circular en la región y reducir los impactos negativos de las prácticas actuales.

### Anexo II: Documentación técnica

2.1 Proyecto Tolhuin Briquetas de Madera de Lengua

2.2 Ficha técnica de briquetas

2.3 Instrucciones de uso de briquetas

2.4 Ensayos INTI



## 2.2 Nuevo emprendimiento o ampliación

El presente proyecto constituye una ampliación de un emprendimiento ya existente, dedicado actualmente a la fabricación de briquetas a partir de residuos de madera. La propuesta incorpora ahora la producción de pellets, como una línea complementaria, con el objetivo de diversificar la oferta de biocombustibles sólidos y responder a una demanda creciente por soluciones energéticas más eficientes y sostenibles.

## 2.3 Objetivos y beneficios socioeconómicos

El proyecto tiene como objetivo principal valorizar los residuos del procesamiento de la madera local, transformándolos en productos energéticos económicamente viables y ambientalmente sostenibles, como briquetas y pellets. Esta iniciativa contribuye a reducir el volumen de residuos acumulados o quemados de forma inadecuada, lo que disminuye significativamente el riesgo de incendios forestales en las zonas aledañas a Tolhuin.

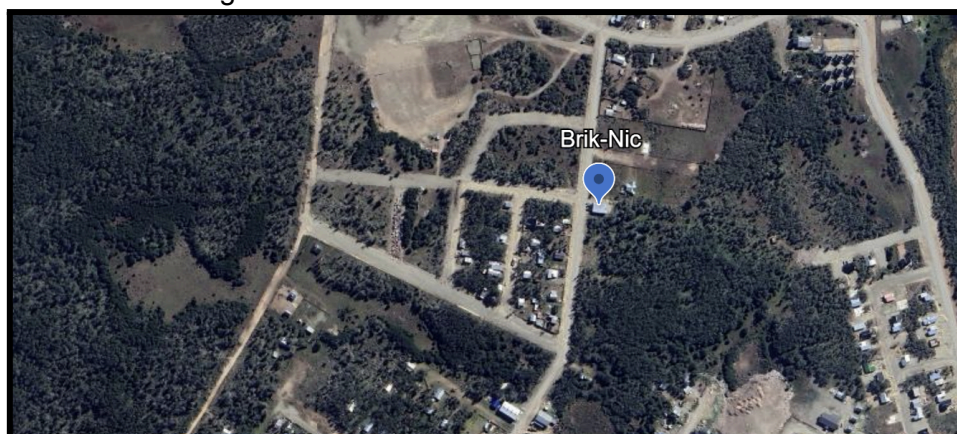
Además, se busca promover la concientización sobre el aprovechamiento energético de los residuos, incentivando la transición de sistemas tradicionales de calefacción (como la quema de leña húmeda o el uso de GLP) hacia tecnologías más limpias y eficientes, con beneficios tanto para la salud como para el ambiente.

La producción de briquetas y pellets no solo contribuye a la mejora de la calidad del aire al disminuir las emisiones de material particulado y otros contaminantes generados por la quema de leña no tratada, sino que también genera empleo estable durante todo el año, en contraposición al trabajo temporal asociado al uso de leña. Además, al ser productos sin aditivos, con alto poder calorífico y bajo contenido de humedad (<10%), su uso resulta más práctico, seguro y eficiente para hogares e industrias.

Finalmente, el proyecto abre la posibilidad de insertar un producto local en mercados externos, fortaleciendo la economía regional. La producción estimada es de 60 toneladas mensuales de briquetas y 120 toneladas mensuales de pellets.

## 2.4 Localización

El proyecto se encuentra localizado en LOTE 1 SECC T Macizo N° 246. Las coordenadas son las siguientes: 54°29'24.0"S / 67°12'34.6"W



*Imagen 2: Localización del proyecto- Fuente: Google Earth*

## 2.5 Población afectada

El proyecto tiene como población objetivo, en una primera etapa, a los habitantes de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, con especial presencia en las ciudades de Tolhuin, Ushuaia y Río Grande.

Actualmente, la distribución se realiza de forma directa en Tolhuin, mientras que en Ushuaia y Río Grande se opera a través de distribuidores locales. Si bien aún no se han concretado ventas fuera de la isla, el proyecto contempla, a mediano plazo, expandir su alcance comercial hacia el sur de la Patagonia, incluyendo las provincias de Santa Cruz y Chubut.

En Tolhuin, donde una parte significativa de la población no cuenta con acceso a gas de red y el consumo de GLP resulta económicamente inaccesible una vez agotados los bonos subsidiados, las briquetas y pellets se presentan como una alternativa energética viable y más económica. Esto posiciona al proyecto como una respuesta directa a una demanda local sostenida, con impacto positivo en términos de empleo, accesibilidad energética y calidad de vida.

Asimismo, se prevé una expansión hacia usuarios residenciales y empresas que actualmente dependen del GLP, particularmente en Ushuaia, donde se observa un creciente interés en migrar hacia tecnologías más limpias y eficientes, como las calderas de pellets, una transición ya implementada en otras regiones del país, como en el sector turístico de Misiones y Corrientes.

## 2.6 Superficie del terreno

La superficie actualmente ocupada por el emprendimiento es de 150 m<sup>2</sup>, correspondiente a las instalaciones destinadas a la fabricación de briquetas.

Con la incorporación de la nueva línea de producción de pellets, se proyecta una ampliación que alcanzará entre 450 y 600 m<sup>2</sup>, contemplando áreas de procesamiento, almacenamiento y circulación operativa necesarias para el correcto funcionamiento del sistema productivo.

## 2.7 Superficie cubierta existente y superficie proyectada

La operación se lleva a cabo en un predio industrial ya habilitado, que cuenta con:

- Galpón existente de 160 m<sup>2</sup>, donde actualmente se desarrolla la actividad productiva

Como parte del crecimiento del proyecto, se contempla:

- Una ampliación de 200 m<sup>2</sup> a construir detrás del galpón actual, que albergará dos nuevas naves para producción
- La proyección de un nuevo galpón de 160 m<sup>2</sup> hacia fines del año, destinado al depósito de materia prima

Estas ampliaciones se realizarán dentro del mismo predio, sin requerir infraestructura pública adicional.



*Imagen 3: Galpón existente*



*Imagen 4: Espacio proyectado para nuevo galpón*

### Anexo III: Planimetría

#### 2.8 Inversión total a realizar. Inversión anual

La inversión total estimada para la ampliación del proyecto asciende a USD 100.000, contemplando la adquisición de maquinaria específica para la producción de pellets, adecuación de infraestructura, mejoras operativas y logística de distribución.

Esta inversión será ejecutada en el transcurso de un año, por lo que también se considera como inversión anual.

## 2.9 Magnitudes de servicios y/ o usuarios. Categoría o nivel de complejidad. Cantidad de camas. Habitaciones, carpas, vehículos, etc. (todo ello por unidad de tiempo)

El proyecto no implica la prestación de servicios, sino la producción de un bien energético con una demanda local significativa.

Según datos del Gobierno de Tierra del Fuego, actualmente existen 6.507 familias registradas en el padrón de usuarios de Consumos Residenciales de Gas Licuado de Petróleo (GLP) en la provincia, distribuidas entre Ushuaia (3.856), Río Grande (2.115) y Tolhuin (536) (Gobierno de Tierra del Fuego, 2024). Estas familias, que no cuentan con conexión a la red de gas domiciliaria, representan un mercado potencial para la adopción de alternativas energéticas más eficientes y sostenibles, como las briquetas y pellets producidos por este proyecto.

Asimismo, el sector turístico en la zona sur de la provincia, especialmente en áreas como Almanza y Ushuaia, presenta una demanda energética considerable. Muchos de estos establecimientos no tienen acceso a la red pública de gas, lo que los convierte en usuarios potenciales de los productos energéticos desarrollados por el proyecto.

En resumen, la iniciativa busca atender una demanda energética insatisfecha en la región, ofreciendo una solución sostenible que aprovecha los residuos del procesamiento de la madera local, contribuyendo así al desarrollo socioeconómico y ambiental de Tierra del Fuego.

## 2.10 Etapas del proyecto y cronogramas

### Etapas

- Acondicionamiento de galpón
- Instalación de los equipos
- Acondicionamiento de área de acopio de materia prima

### Cronograma

| Actividades                     | Meses |   |   |
|---------------------------------|-------|---|---|
|                                 | 1     | 2 | 3 |
| Aprobación G.A.P                |       |   |   |
| Acondicionamiento e instalación |       |   |   |
| Puesta a punto                  |       |   |   |
| Producción                      |       |   |   |

## 2.11 Consumo de energía por unidad de tiempo en diferentes etapas

El consumo eléctrico estimado para el funcionamiento de los equipos (zaranda, briqueteadora, peletizadora, etc.) es de 40 kWh, con conexión directa a la red eléctrica trifásica disponible en el predio. Este consumo se mantiene estable durante las etapas de producción activa.

## 2.12 Consumo de combustibles por tiempo, unidad de tiempo y etapa

No se prevé el uso de combustibles fósiles. El único combustible utilizado es biomasa residual, la cual es incinerada en una cámara de combustión al ingreso.



### 2.13 Agua. Consumo u otros usos. Fuente. Calidad y cantidad.

El proceso productivo no requiere consumo de agua. Para uso sanitario y consumo personal de los operarios, se utiliza agua envasada y un tanque de almacenamiento de 1000 litros que es abastecido periódicamente por el Municipio de Tolhuin a solicitud. No se requiere agua para el enfriamiento de maquinaria ni otras funciones industriales.

### 2.14 Detalle exhaustivo de otros insumos (materiales y sustancias por etapa del proyecto).

Insumos principales utilizados en la producción de briquetas y pellets:

- **Aserrín**
- **Viruta de madera**
- **Material lignocelulósico particulado** (residuos de carpintería o aserraderos)
- **Bolsas de polipropileno** para empaque final
- **Hilo de costura industrial** para el cierre de bolsas

No se utilizan aditivos químicos ni aglutinantes.



*Imagen 5: Aserrín de aserradero y bolsas*



## 2.15 Detalle de productos y subproductos. Usos y marcas comerciales



Imagen 6: Producto final

Ver anexo II: Documentación técnica → Brik-Nic Instrucciones de uso

## 2.16 Cantidad de personal a ocupar durante cada etapa

En la actualidad se cuenta con una persona encargada de la producción, y respecto a personal administrativo, una persona dedicada a compras, ventas y gestión.

Durante la etapa constructiva, el proyecto demandará la participación de aproximadamente 10 trabajadores, involucrados en tareas de obra civil, montaje e instalación de equipos.

En etapa operativa, una vez finalizadas las obras, la planta contará con entre 4 y 6 empleados permanentes, abocados a la producción, mantenimiento y gestión general del proceso productivo.

Cabe destacar que no se prevé la incorporación de nuevo personal hasta la finalización de la ampliación de infraestructura necesaria para la operación de la nueva línea de pellets.

## 2.17 Vida útil: tiempo estimado en que la obra y/o acción cumplirá con los objetivos que le dieron origen al proyecto (años)

La vida útil estimada para el presente proyecto es de veinticinco (25) años.

## 2.18 Tecnología a utilizar. Equipos, vehículos, maquinaria, instrumentos. Procesos.

### Proceso Productivo

El proyecto contempla una línea de producción basada en la valorización energética de residuos madereros, específicamente mediante la fabricación de briquetas y, a mediano plazo, pellets. Las etapas operativas para el procesamiento de la materia prima son las siguientes:

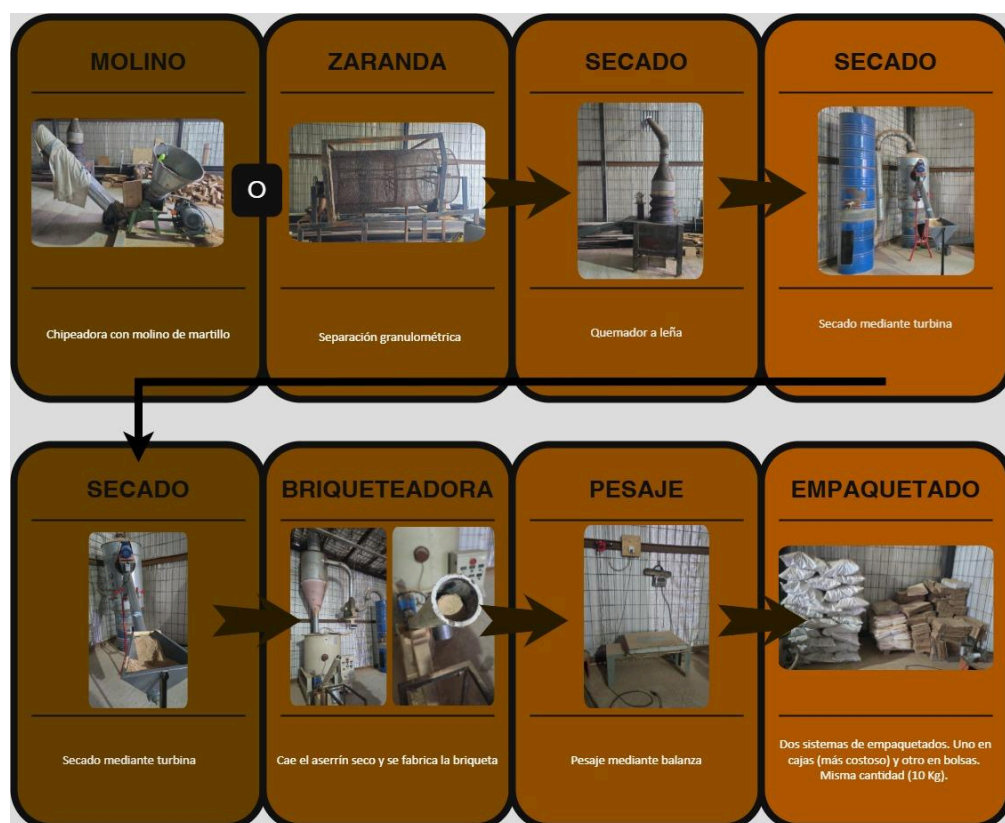


Imagen 7: Diagrama de flujo - Proceso productivo

Datos de operación actual (Julio 2024)

- **Materia prima procesada:** 4.389 kg de aserrín
- **Producto vendido:** 2.296 kg de briquetas

Distribución y comercialización

Los productos se distribuyen actualmente en las tres principales localidades de la provincia:

- **Río Grande:** punto de venta en corralón
- **Ushuaia:** distribución mediante vendedor local
- **Tolhuin:** ventas a pedido

A futuro, se proyecta la expansión hacia mercados extraprovinciales e internacionales, especialmente en regiones con acceso limitado a gas natural, aprovechando las ventajas ambientales y económicas del producto.

## 2.19 Proyectos asociados, conexos, complementarios, que podrían o deberían localizarse en la zona

Como iniciativa complementaria a la instalación de la planta de fabricación de briquetas y pellets, se considera factible el desarrollo de proyectos asociados en la zona que promuevan el uso eficiente de estos biocombustibles.

Entre ellos, se destaca la posible fabricación de estufas y salamandras económicas, adaptadas específicamente para el uso de briquetas como fuente de energía.

Este tipo de equipamiento permitiría potenciar el aprovechamiento local del producto, reducir la dependencia de otras fuentes energéticas y fomentar el uso de alternativas más limpias y accesibles para calefacción domiciliaria, especialmente en contextos de población vulnerable.

Este tipo de proyectos integrados fortalecería el impacto positivo del presente emprendimiento, cerrando el ciclo de aprovechamiento de residuos y promoviendo el desarrollo de una economía circular en la región.

## 2.20 Necesidades de infraestructura y equipamiento que genera directa o indirectamente el proyecto (tendido de redes, escuelas, viviendas)

El desarrollo del presente proyecto no implica la necesidad de nuevas obras de infraestructura pública ni la ampliación de servicios básicos existentes. No se prevé demanda adicional de:

- Tendido de redes eléctricas, de gas o agua
- Construcción de viviendas
- Infraestructura educativa, sanitaria o social

La operación se lleva a cabo en un predio industrial ya habilitado, que cuenta con:

- Energía eléctrica trifásica
- Instalaciones sanitarias (baño y cocina)
- Oficina administrativa equipada



*Imagen 8: Interior de instalación actual*

## 2.21 Relación con planes estatales o privados

El presente proyecto es de origen 100% privado, sin participación directa de entidades u organismos estatales ni financiación externa hasta el momento.

No obstante, se ha contado con asistencia técnica puntual por parte de la Secretaría de Industria de la Provincia de Tierra del Fuego, en instancias relacionadas con el desarrollo productivo y evaluación técnica.

Actualmente, el emprendimiento no dispone de créditos ni subsidios, siendo financiado íntegramente con recursos propios.

## 2.22 Ensayos, determinaciones, estudios de campo/ laboratorio realizados

La tecnología aplicada en este proyecto —tanto para la fabricación de briquetas como de pellets— es ampliamente utilizada a nivel nacional e internacional, y se caracteriza por su sencillez operativa, eficiencia energética y robustez industrial.

En respaldo técnico del presente desarrollo, se han considerado los informes y estudios realizados por organismos especializados, que validan tanto la viabilidad como el rendimiento del proceso productivo. Particularmente, se destacan:

- Informes técnicos elaborados por el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI)
- Ensayos y resultados presentados por el Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico (CIEFAP), que incluyen análisis físico-químicos de biomasa de lenga, poder calorífico, densidad y comportamiento en combustión

Dichos estudios constituyen la base para validar la calidad del producto final, así como su comportamiento como biocombustible sólido, cumpliendo con parámetros establecidos en normativas nacionales e internacionales de calidad.

## 2.23 Residuos y contaminantes. Tipo y volúmenes por unidad de tiempo

El proyecto contempla un esquema de producción con mínima generación de residuos y sin generación de residuos peligrosos o líquidos industriales. A continuación, se detallan los principales tipos de residuos y su tratamiento:

- **Residuos sólidos industriales (no peligrosos):** Provenientes de la clasificación del material en la zaranda (astillas finas, virutas, partículas no aptas para compactación). Estos residuos son reaprovechados como insumo energético.
- **Residuos peligrosos:** No se prevé generación de residuos peligrosos en ninguna etapa del proceso productivo.
- **Residuos domiciliarios:** De bajo volumen, limitados a residuos orgánicos y reciclables generados por el personal. Se gestionan a través del sistema de recolección municipal correspondiente.
- **Emisiones atmosféricas:** Se contempla la generación de emisiones controladas provenientes del sistema de combustión utilizado para el secado del material. La fuente principal de emisión es la caldera, cuya chimenea de evacuación de gases alcanza una altura de 2 metros. El secador, por su parte, cuenta con un conducto de salida de gases que se eleva hasta los 4 metros. Ambas estructuras permiten una adecuada dispersión en el entorno inmediato, minimizando el impacto local.



- **Residuos cloacales:** La planta cuenta con una cámara séptica y biodigestor y servicios sanitarios básicos, incluyendo un baño, una ducha y cocina, adecuados para el personal actual.
- **Residuos líquidos industriales y barros:** No se generan efluentes líquidos ni barros industriales. El proceso de producción es completamente en seco, sin uso de agua en las etapas de tratamiento, compactación o almacenamiento.



*Imagen 9: Pozo absorbente y cámara séptica*

Ver anexo I- Documentación legal → Cánón de uso N° 281

## 2.24 Principales organismos, entidades o empresas involucradas directa o indirectamente

El proyecto involucra, de forma directa e indirecta, a los siguientes actores:

- **Aserraderos locales de la zona de Tolhuin**, principales proveedores de la materia prima (residuos lignocelulósicos como aserrín y virutas).
- **Consumidores de biomasa energética**, como hogares, pequeños comercios y potenciales clientes industriales, quienes demandan briquetas y pellets como fuente de energía calórica sustentable.
- **Secretaría de Ambiente de la Provincia de Tierra del Fuego**, autoridad de aplicación en lo referente a la evaluación ambiental, emisiones, residuos y uso responsable de recursos naturales.
- **Dirección General de Desarrollo Forestal**, organismo que articula políticas para el manejo y aprovechamiento sustentable de los recursos forestales y promueve la valorización de subproductos de la industria maderera.



## 2.25 Normas y/o criterios nacionales y extranjeros consultados

### Acuerdos internacionales

- *Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático* (CMNUCC, 1992)
- *Protocolo de Kioto* (1997)
- *Acuerdo de París* (2015), sobre reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y transición energética.

### Normativa Nacional

- *Constitución Nacional*
- Ley N° 20.284: Plan de prevención de situaciones críticas de contaminación atmosférica
- Ley N° 25.675: Ley General del Ambiente
- Ley N° 27.520: Presupuestos mínimos de adaptación y mitigación al cambio climático global
- Ley N° 26.093: Régimen de regulación y promoción para la producción y uso sustentables de biocombustibles
- Resolución 329/2020 de la Secretaría de Energía: Establece especificaciones técnicas para biocombustibles sólidos
- Normas IRAM 15830 y 15831: Estándares de calidad para pellets y briquetas de madera en Argentina (en armonía con las normas europeas ENplus y DINplus)
- Normas de emisiones atmosféricas de la Ley 20.284, complementadas por regulaciones del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

### Normativa Provincial (Tierra del Fuego)

- *Constitución Provincial*
- Ley N° 55: Ley Provincial de Medio Ambiente
- Decreto Reglamentario 1333/93 de la Ley 55
- Ley N° 145: Ley Forestal
- Ley N° 869: Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos (OTBN)
- Decreto Reglamentario 1910/12 de la Ley 869

## BIBLIOGRAFÍA

Pantaenius et al. (2008). *Estudio de factibilidad económica para plantas de producción de biocombustibles sólidos en Tierra del Fuego.*

Parodi, G. (UNAM). *Informe técnico sobre usos energéticos de residuos forestales. Universidad Nacional de Misiones.*

CIEFAP (2011). *Evaluación del poder calorífico de briquetas de lenga en Tierra del Fuego. Centro de Investigación y Extensión Forestal Andino Patagónico.*

Gobierno de Tierra del Fuego A.e.I.A.S., Ministerio de Producción y Ambiente y CIEFAP (2022). *Análisis de residuos de lenga en la industria forestal y posibilidad de valorización como pellets de madera.*

Gobierno de Tierra del Fuego (2024). *En Tierra del Fuego hay 6.507 familias que dependen del gas envasado. Ushuaia 24 Noticias.* Recuperado de: <https://ushuaia24.com.ar/contenido/21678/en-tierra-del-fuego-hay-6507-familias-que-dependen-del-gas-ensado>

## ANEXOS

### **Anexo I: Documentación legal**

- 1.1 Contrato social
- 1.2 Notificación nombramiento técnica ambiental
- 1.3 Nota Depto. MA. - D.G.G.A. N° 109-2025 - SOBRE REQUERIMIENTOS BRICNIK
- 1.4 Certificado de acreditación de la condición de micro, pequeña o mediana empresa.
- 1.5 Inscripción AREF nuevo domicilio
- 1.6 Certificado de inscripción Brik Nic S.R.L ante Ministerio de Economía
- 1.7 Habilitación municipal provisoria
- 1.8 Aprobación de rendición del subsidio según Resolución S.D.P. y PyME N° 54/2023
- 1.9 Aprobación del procedimiento instrumentado y otorgación de subsidio en el marco del Programa Provincial “Impulso a las PyMEs II” a favor de BRIK NIC S.R.L. según Resolución M.P. y A. N° 952/2024
- 1.10 Cónon de uso N°281

### **Anexo II: Documentación técnica**

- 2.1 Proyecto Tolhuin Briquetas de Madera de Lengua
- 2.2 Ficha técnica de briquetas
- 2.3 Instrucciones de uso de briquetas
- 2.4 Ensayos INTI

### **Anexo III: Planimetría**