

Transforma tus Residuos en Oportunidades



¿Tienes residuos que se convierten en gastos? Nosotros los transformamos en recursos de alto valor.

... Con Poligas Chile, tus desafíos ambientales se vuelven oportunidades de negocio rentables y sostenibles...

Evaluación

Analizamos sus desafíos ambientales

Implementación

Instalamos y optimizamos procesos

Solución

Proponemos pirólisis rentable

Consultoría

Agenda gratuita hoy



Sitio Web

www.poligaschile.cl



Correo

contacto@poligaschile.cl



Teléfono

+56 9 4975 8322

ⓘ Somos Poligas Chile, Tu socio en innovación y sostenibilidad. Juntos impulsamos un Chile más limpio, eficiente y rentable con tecnología de pirólisis de vanguardia.

¿Por Qué Elegir Poligas Chile?

1

Experiencia Comprobada

Años de trayectoria desarrollando tecnología de pirólisis adaptada específicamente a las condiciones y biomasa chilena

2

Equipo Multidisciplinario

Profesionales especializados en ingeniería química, ambiental y de procesos, con respaldo académico y técnico de excelencia

3

Soluciones a Medida

Diseño personalizado de plantas de pirólisis según tipo de residuo, volumen disponible y necesidades energéticas específicas

4

Acompañamiento Integral

Desde la evaluación inicial hasta la operación, capacitación y mantenimiento de equipos con soporte técnico permanente



"Poligas Chile transformó nuestros residuos forestales en una fuente de ingresos. El equipo técnico nos guió en cada etapa del proyecto."

— Cliente sector forestal, Región del Biobío

Innovación y Sostenibilidad: El Futuro con Poligas



Eficiencia energética

Mejorar la eficiencia energética es fundamental para reducir el consumo y el impacto ambiental.



I+D Continuo

Desarrollo permanente en catalizadores y condiciones óptimas para mejorar calidad y rendimiento del bio-oil



Compromiso Ambiental

Reducción activa de gases de efecto invernadero y promoción de economía circular en Chile

Beneficios para Nuestros Clientes

Reducción de Costos

Ahorro del 40-60% en manejo, transporte y disposición final de residuos industriales

Nuevos Ingresos

Generación de flujos de caja por venta de bio-combustibles, biochar y créditos de carbono

45%

Ahorro Operativo

En gestión de residuos

Cumplimiento Normativo

Alineación con regulaciones ambientales y fortalecimiento de imagen corporativa sostenible

3-5

Años ROI

Recuperación inversión

Retorno de inversión estimado: 3-5 años según volumen de residuos procesados

60%

Reducción Emisiones

CO₂ equivalente

Casos de Éxito y Aplicaciones Reales

POLIPROPILENO

¿CÓMO LO IDENTIFICAMOS?

¿DÓNDE LO ENCONTRAMOS?

POLIESTIRENO

¿CÓMO LO IDENTIFICAMOS?

¿DÓNDE LO ENCONTRAMOS?

ATENCIÓN
El icopor es un tipo de poliestireno pero no es apto para nuestros procesos.

POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

¿CÓMO LO IDENTIFICAMOS?

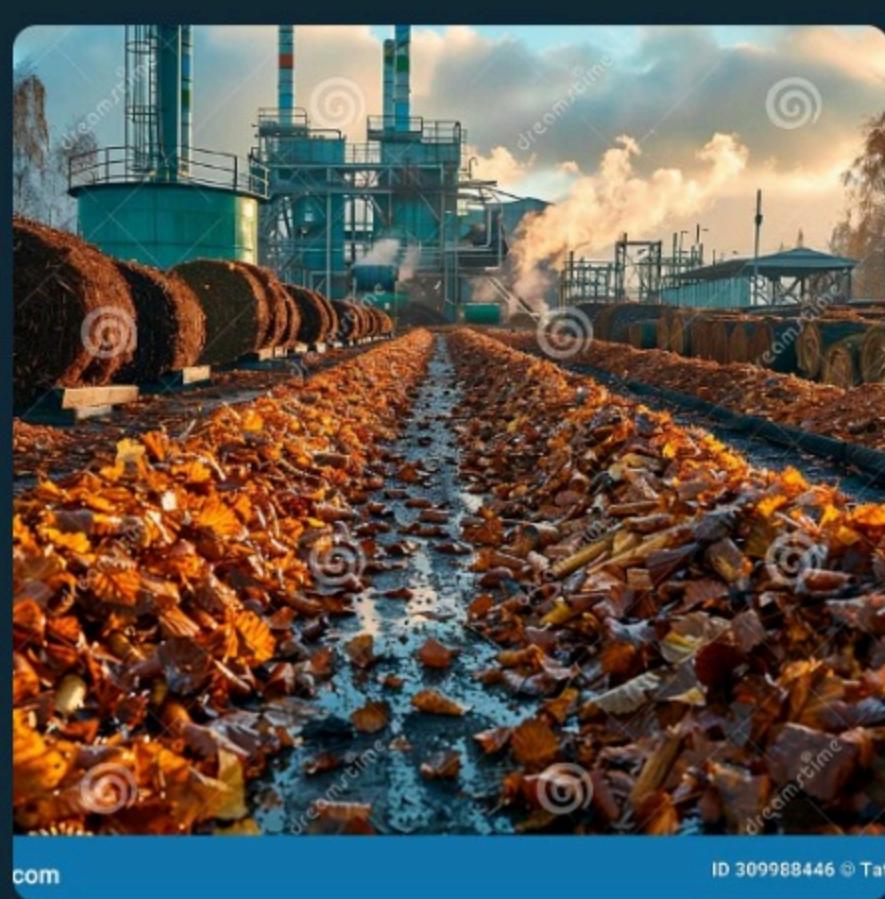
¿DÓNDE LO ENCONTRAMOS?

POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD

¿CÓMO LO IDENTIFICAMOS?

¿DÓNDE LO ENCONTRAMOS?

Proximos progresos



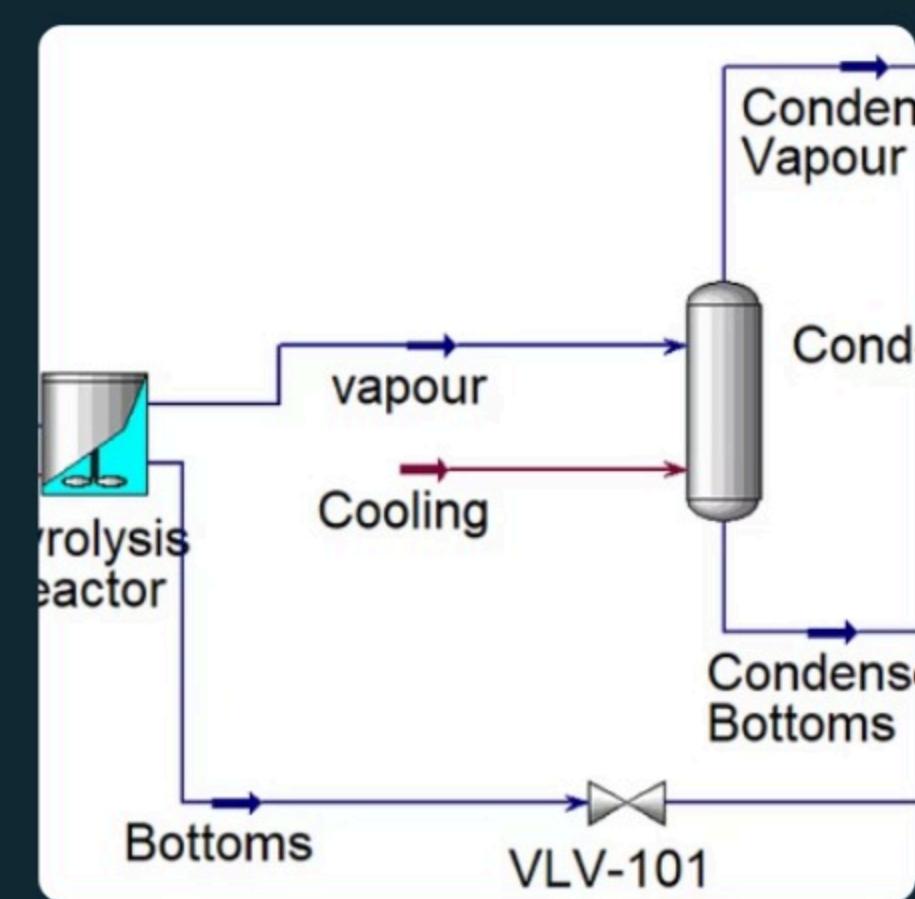
Residuos Forestales a Energía

Transformación de desechos de aserraderos y podas en bio-combustibles líquidos para generación eléctrica descentralizada



Biochar para Suelos

Producción de carbón vegetal premium para mejoramiento de suelos agrícolas y captura permanente de carbono atmosférico



Valorización de Plásticos

Conversión de residuos plásticos post-consumo, difíciles de reciclar, en energía de alto poder calorífico



Respaldo Científico Comprobado

Investigaciones avanzadas validan la eficiencia de nuestros procesos con biomasa chilena:

1

Biomasa Óptima

Pinus radiata y Eucalyptus nitens demuestran alto rendimiento en producción de bio-oil rico en fenoles, cetonas y furanos de valor comercial

2

Análisis Cinético

Estudios confirman la estabilidad térmica del proceso y predictibilidad de rendimientos bajo diferentes condiciones operacionales

3

Co-Pirólisis Innovadora

La combinación de biomasa con plásticos mejora significativamente la calidad del bio-oil y reduce compuestos oxigenados indeseados

Poligas Chile: Líderes en Tecnología de Pirólisis

1

Experiencia Nacional

Pioneros en Chile con soluciones integrales de pirólisis para biomasa forestal y residuos plásticos industriales

2

Tecnología Avanzada

Reactores de última generación con control preciso de temperatura, presión y atmósfera inerte para máxima eficiencia

3

Comprometidos con el Planeta

Colaboración continua con universidades chilenas de prestigio para investigación aplicada y optimización de procesos



Ventajas Clave de la Pirólisis

La pirólisis ofrece beneficios ambientales y económicos sin precedentes para la industria moderna:



Reducción de Emisiones

Disminuye significativamente la huella de carbono y elimina gases contaminantes comparado con la incineración tradicional



Valorización Total

Transforma residuos orgánicos y plásticos en combustibles líquidos, gases energéticos y productos químicos de alto valor



Economía Circular

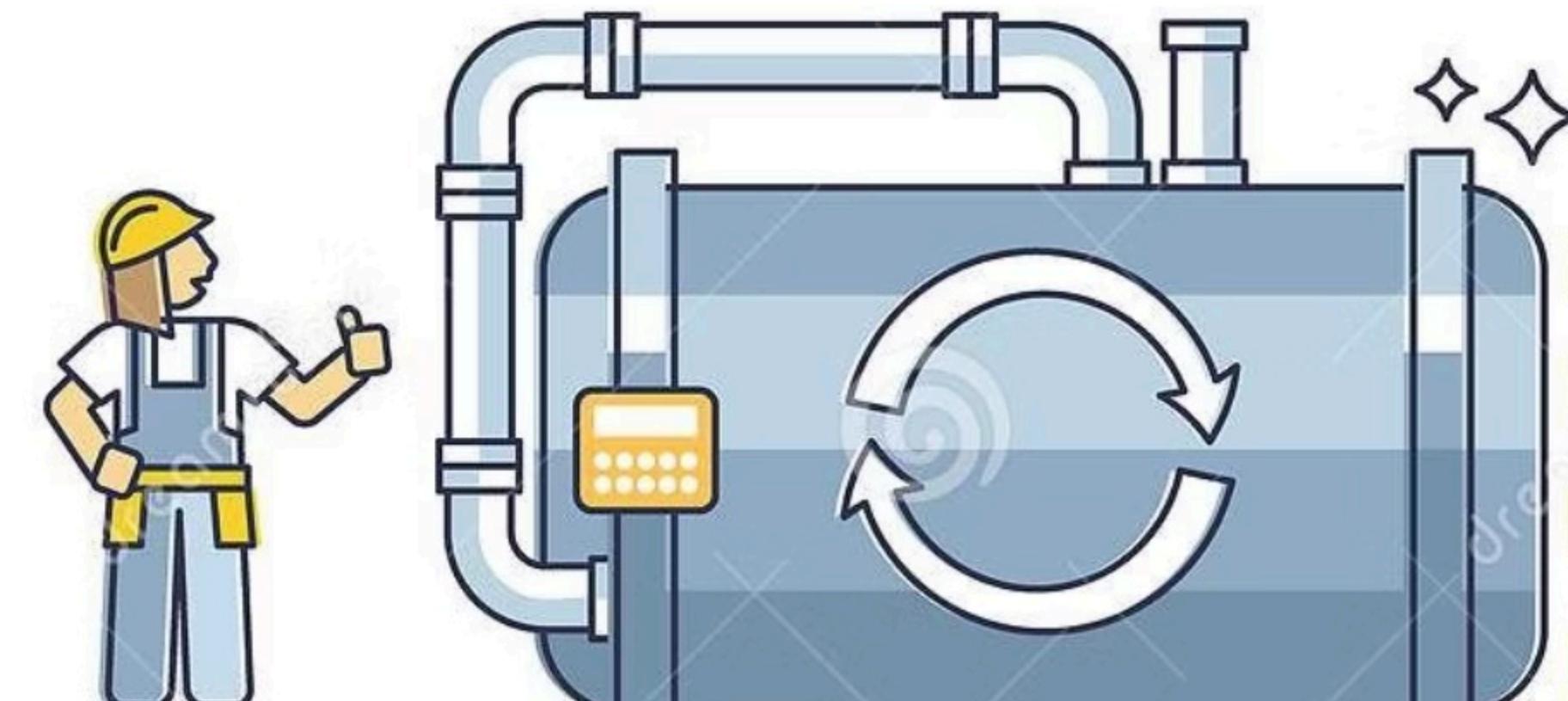
Impulsa la gestión sostenible de residuos, cerrando el ciclo productivo y generando nuevas oportunidades de negocio

INPUT



ORGANIC BIOMASS

PROCESS



OUTPUT



BIOCHAR



BIOGAS

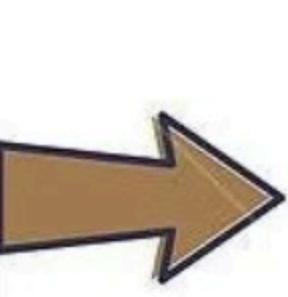
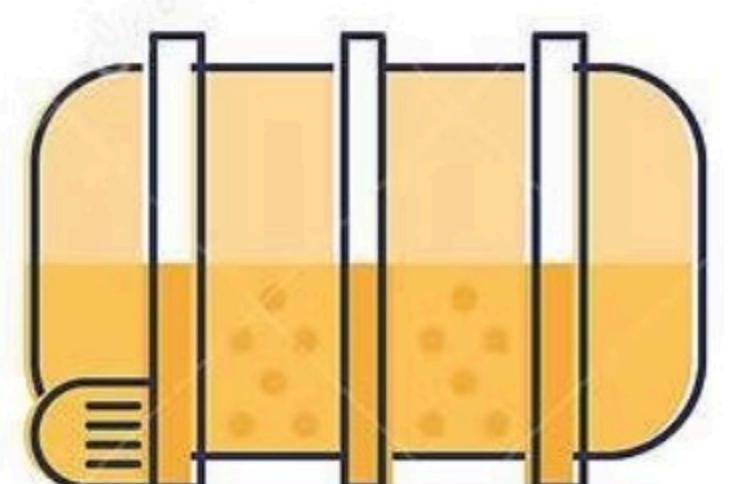


BIO-OIL

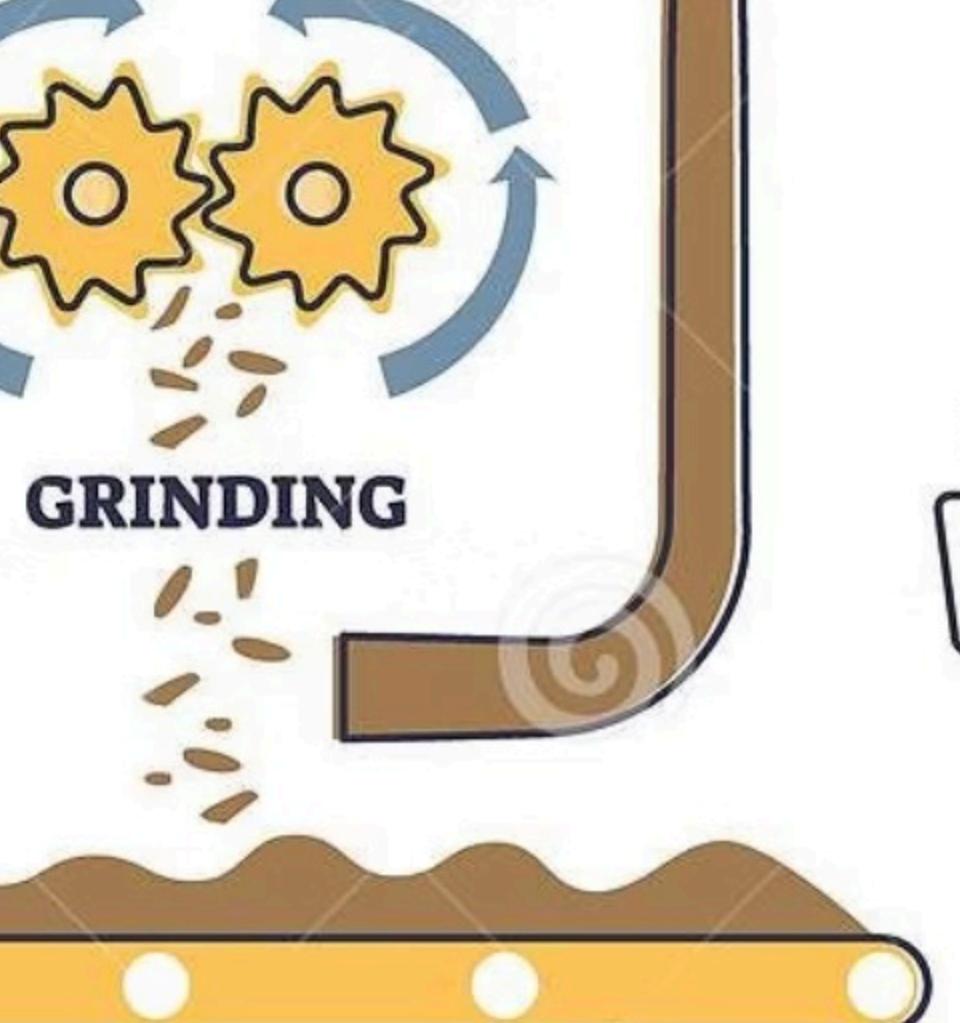


HEAT AND ELECTRICITY

DRYING



GRINDING



¿Qué es la Pirólisis?

La pirólisis es un **proceso termoquímico innovador** que descompone biomasa y residuos orgánicos en ausencia total de oxígeno, mediante calor controlado.

Nuestro proceso avanzado genera tres productos valiosos:

- **Bio-aceite:** Aceite combustible completo de alta calidad obtenido mediante pirólisis de residuos plásticos
- **Aditivo para Diésel:** Aditivo especializado para mejorar las propiedades y rendimiento del combustible diésel
- **Aditivo para Gasolina:** Aditivo para optimizar el rendimiento y eficiencia de la gasolina



Una alternativa limpia y eficiente frente a la combustión tradicional, que convierte residuos en recursos de alto valor.





Poligas Chile: Transformando Residuos en Energía y Valor

Soluciones integrales de pirólisis para un futuro sostenible y rentable