

**STRATEGO Negocios**



**ECOGAS GENERATOR 3000**



**Líder en**  
**generación de**  
**energía renovable alternativa**

**30.000.000 Kg/año** de residuos sólidos urbanos, agrícolas, y/o animal (suínos, gallinas, entre otros), residuos industriales, etc.

**Producen en promedio**

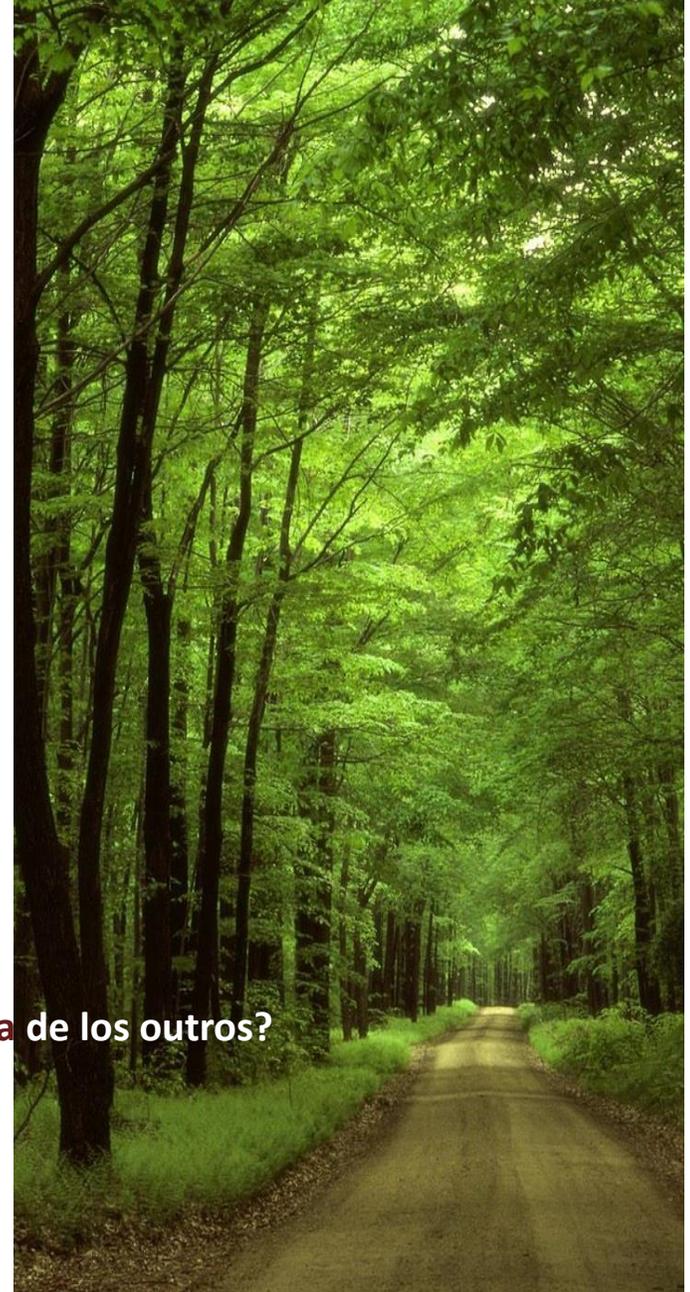
**24.000.000 kWh/Año** de electricidad,

e

**29.000.000 kcal/Año** de energía Térmica (calor)



**Que nos diferencia de los otros?**





## TECNOLOGIA

La tecnología se basa en los principios de la pirólisis y de la gasificación. La división de las masas de los componentes orgánicos en una fracción gaseosa (gas sintético) es una fracción sólida y eficiente y no crea problemas en la gestión de productos de proceso.

La pirólisis y la gasificación transforman la biomasa en gas sintético ("ECOGAS") que, más tarde, puede tornarse electricidad y calor, utilizando motores de combustión interna.

## **La tecnología hace aterros inútiles**

Gracias al tratamiento térmico, el material introducido en los reactores sufre una reducción del volumen de 90% y el residual obtenido es de forma completamente inerte.

## **Cero residual**

La tecnología puede ser fabricada en varios módulos, siendo cada uno en tamaño de 20 contenedores de 40 pies, fabricados y testados en fábrica y transportados para el destino final.

## **Modularidad y movilidad**

Cada módulo, es compacto y sin chimeneas. Ocupa un área mínima de 2500 metros cuadrados y puede trabajar con 30.000 toneladas/año de materia orgánica en 8.000 horas de funcionamiento; con una producción aproximada de 24.000 MW/año de electricidad y calor.

Los módulos pueden ser replicados para atender las necesidades de cada proyecto.



## Emisiones abajo del padrón.

La emisión acuosa de la planta está sujeta a tratamientos de purificación que permiten drenar en aguas superficiales de acuerdo con las normas vigentes. Las únicas emisiones atmosféricas están relacionadas con el generador y tienen un contenido poluyente dentro de los límites del derecho internacional.



La planta de ECOGASGENERATOR puede ser provista con cualquier tipo de biomasa orgánica, incluyendo lodo industrial, MSW (fracción orgánica de residuos sólidos urbanos), estiércol diversos y cualquier otro tipo de desechos, excepto vidrio, metales y piedras.

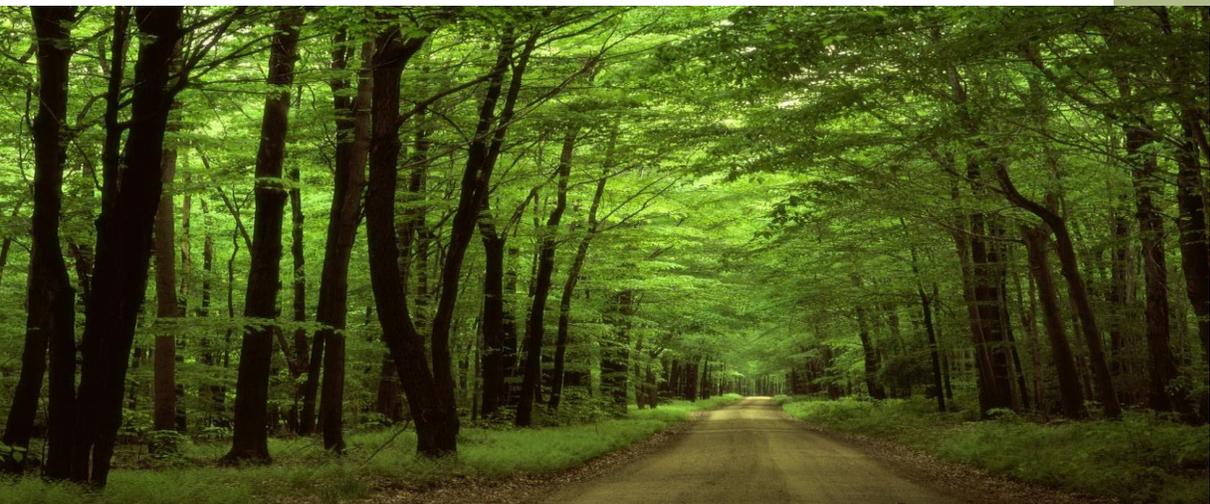
Gracias a un dispositivo de secado especial, Ecogasgenerator puede tratar materiales con humedad de hasta 80%.

Caso sea necesario, la humedad del material puede ser reducida para menos de 1%.



**Una tradición  
de orientación al cliente**





**Ronda Engineering** es una empresa que opera en el ramo de la Mecatrónica con sede en el noroeste de Italia, que en colaboración con universidades y una red de investigación (incluyendo la Agencia Nacional Enea), implementó un importante sistema innovador para mejorar la eliminación de residuos sólidos municipales (MSW), industriales y derivados da agricultura a través de un proceso de pirogasificación.



La investigación original  
guía todas las  
decisiones de inversión

## Ventajas

A.- El gas sintético producido por Ecogasgenerator es **totalmente limpio de TAR**, el mismo que se torna gas simple, gracias a una técnica desenvuelta por Ronda Engineering.

En este caso, el gas es adecuado para el uso en los motores de ocho tiempos con mayor eficiencia que las turbinas a vapor comumente usados;

B.- El sistema de secado de Ronda Engineering permite que se trabaje en biomasa con **humidad de até 80%**. Para esto, aceptamos lodos de alcantarillado, residuos domésticos, procesos agro-residuales y cualquier otro tipo de biomasa;



**La investigación original**  
guía todas las  
decisiones de inversión

C.- Todo el proceso de producción de gas es desprovisto de cualquier contaminante, pues es realizado en un ambiente sellado herméticamente y libre de emisiones a la atmósfera. Por consiguiente, los vapores de agua resultantes del secado son libres de contaminantes y de cualquier otro tipo de sustancias gaseosas;

D.- La planta ECGG es hecha exclusivamente de acero inoxidable y materiales cerámicos en todas las partes sometidas a alta temperatura;

E.- ECGG es construida en forma modular, lo que permite un rápido montaje y mantenimiento. Es totalmente construido en la fábrica y es transportada simplemente en contenedores de 40'.

## Principales beneficios del sistema de generación ECOGAS



1. El uso de cualquier material orgánico, excluyendo sustancias inertes, tales como vidrio, metales, piedras.
2. Aumento de la eficiencia energética de 70%. Mucho mayor de lo que normalmente es ofrecido por estructuras semejantes (50%)
3. Ocupación da área limitada ya que la planta ECGG debe ser montada en un galpón de aproximadamente 2.500 m<sup>2</sup>.
4. La única emisión atmosférica es el gas de los motores de ocho ciclos.
5. El vapor de la secadora es condensado y no es liberado para a atmósfera.
6. El agua resultante es tratada con un purificador eletrolítico.

No libera gases contaminantes

Ocupación de área limitada

Uso de cualquier material orgánico



## Tipo de sistema

La tecnología de Ronda Engineering con Ecogasgenerator está disponible en plantas con técnica de pirólisis en ambiente acustico:

**EG 300kW/h - EG 1.500kW/h - EG 3.000kW/h**

La tecnología de producción posibilita la adaptación de la planta, encima de las necesidades específicas del cliente (tipo y cantidad del material provisto, tipo y cantidad de energía necesaria).

EG 300 KW/h

EG 1500 KW/h

EG 3000 KW/h



## Puntos fuertes de la planta

1. El gas sintético producido por ECGG es completamente limpio de alcatrán. Los mismos que son convertidos en gases simples gracias a una técnica desenvuelta por Ronda Engineering.
2. En este caso, el gas es apropiado para el uso correcto en los motores de ocho tiempos con mayor eficiencia en la turbinas a vapor de uso geral;
3. El sistema de secado de Ronda Engineering permite trabajar la biomasa con humedad de hasta 85%.
4. ECGG, acepta lodos de alcantarillado, lodos industriales o de picsinas de tratamiento, residuos domésticos, residuos industriales, procesos agro-residuales y cualquier otro tipo de biomasa;



## Puntos fuertes de la planta

5. Todo el proceso de producción de gas es desprovisto de cualquier contaminante, lo que es realizado en un ambiente completamente hermético y libre de emisiones en la atmósfera. Por consiguiente, los vapores de agua resultantes del secado son libres de contaminantes y de cualquier otro tipo de sustancias gaseosas;
6. La planta es hecha exclusivamente de acero inoxidable y materiales cerámicos para todas las partes sujetas a altas temperaturas;
7. El sistema es construido en forma modular. Es totalmente construido en la fábrica y es transportada simplemente e contenedores de 40'.

**Servicio. Apoyo. Soluciones.**



**Nos  
hacemos  
merecedores  
de su  
confianza**



