



CARBONIZACIÓN HIDROTERMAL



- La carbonización es la descomposición térmica de material orgánico sin la adición de oxígeno adicional, como se reconocería en el entorno natural. Este proceso ocurre a 500-800 grados centígrados y puede producir dos productos al mismo tiempo: Syngas y Biochar.
- La recuperación fina de Biochar y nutrientes de diferentes niveles de calidad se puede lograr controlando los parámetros del proceso de reacción correspondiente. Además, la mayor parte del carbono en el material de entrada se almacena de manera estable y **no se libera a la atmósfera como dióxido de carbono.**

- Materiales de salida de alto valor

BIOCHAR-SYNGAS

ENERGIA RENOVABLE

-
-
-

Con el equipo de carbonización se puede obtener biochar a partir de biomasa con estructura limpia, porosa y de alto valor biológico. Dependiendo del grado de acabado, el biochar resultante se puede comercializar como:

- **Acondicionador natural del suelo, mejorar la absorción de nutrientes del suelo, la retención de capacidad del agua y promover la acumulación de microbios/humus en el suelo.**
- **Como carbón activado o biochar activo para aplicaciones WTE.**

El equipo de carbonización es un sistema modular de contenedores con Huella de pie y bajo costo de instalación .





BENEFICIOS

CONVERTIR DESECHOS EN UN PRODUCTO VALIOSO.

BIOCHAR

REDUCIR LAS EMISIONES DE GAS METANO.

LIMITAR EL USO DE VERTEDEROS.

FUENTE DE ENERGÍA RENOVABLE

“CARBON CREDITS”

RESIDUOS ACEPTABLES PARA HTC



El sistema de carbonización puede manejar una variedad de biomasa, siempre y cuando se cumplan los siguientes requisitos:

Tamaño inferior a 2 cm/ 0.78" #Moisture <15%

Biomasa # Residuos de madera, Residuos de jardín, Astillas de madera, Residuos de alimentos, Residuo de fermentación, Estiércol, Lodos, Residuos orgánico,



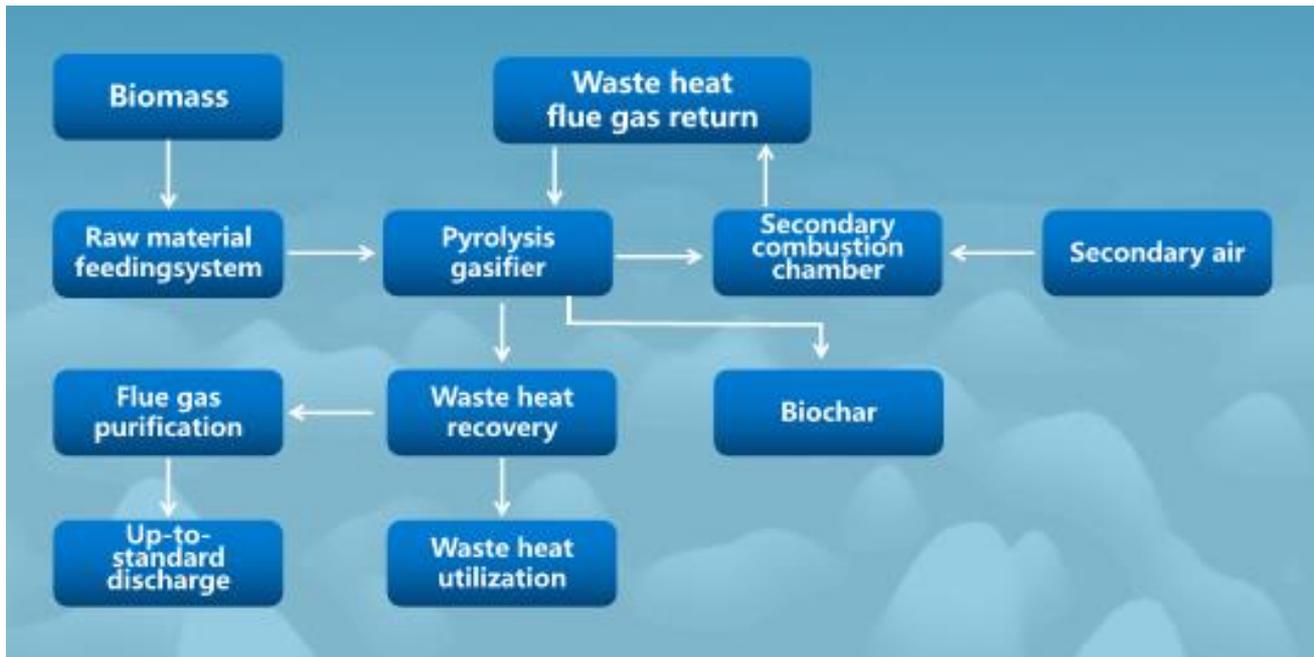
Resumen del Sistema BIO CHAR

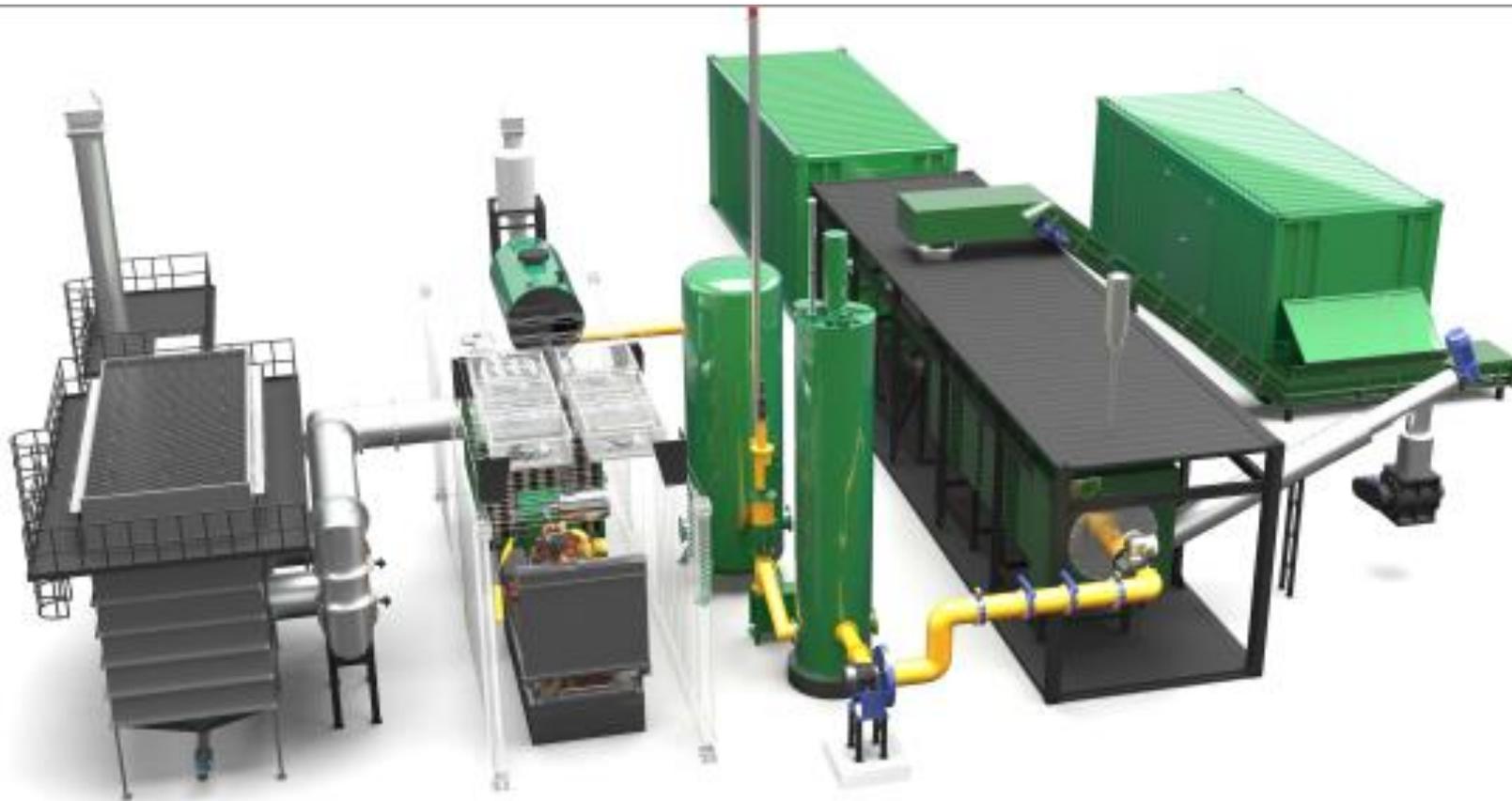
- Tres Sistemas
- BC-300
- BC-500
- BC-1000



BC-300







BC-1000

**PARA OBTENER MÁS
INFORMACIÓN, PÓNGASE EN
CONTACTO CON:**



FUSION HOLDINGS LLC

ASHEVILLE, NC, UNITED STATES OF AMERICA

fusionrecyclingnc@gmail.com

www.fusionrecycling.net

+1 787 529 0646