



GASIFICADORES DE BIOMASA

INGEPIN

Representante de

CHANDERPUR INDIA



GASIFICACIÓN DE BIOMASA

La gasificación de biomasa es un proceso termoquímico en el que se transforma un combustible sólido en uno gaseoso. Este proceso desde el punto de vista energético es el más eficiente y de menor impacto ambiental. Gracias a esto usted puede convertir sus desperdicios en energía.

Con la ley 1715 de 2014 pueden obtenerse grandes beneficios tributarios para su empresa como:

- Deducción de hasta el 50% de la inversión
- Depreciación acelerada del bien
- Exclusión de IVA y gravámenes arancelarios

APLICACIONES

Generación de energía eléctrica

Generación de energía térmica

BIOMASA

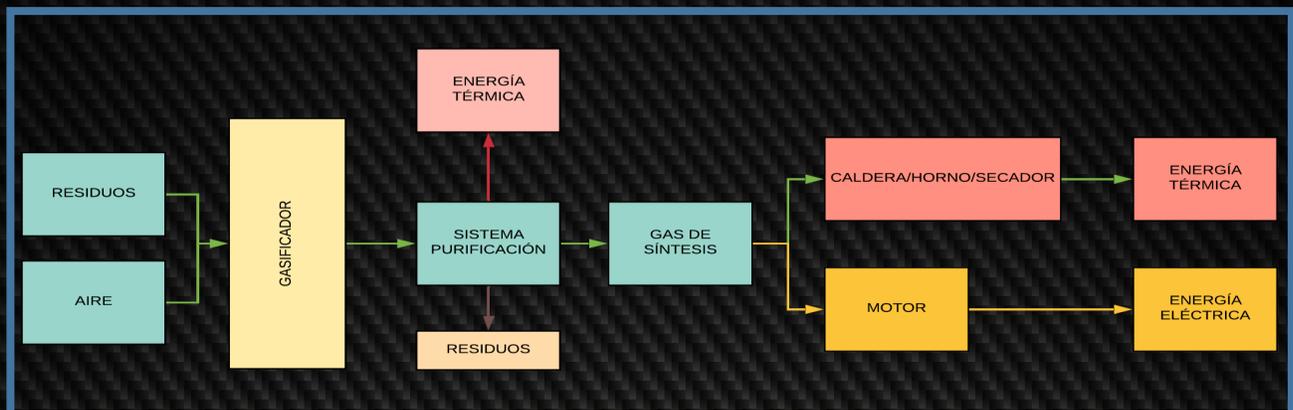
- Cascarilla de arroz
- Madera, aserrín
- Bagazo
- Cascarilla de café
- Residuos forestales
- Gallinaza



GASIFICACIÓN DE BIOMASA

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

El proceso de gasificación de biomasa transforma un material rico en carbono como la biomasa en un gas de síntesis o un gas pobre, empleado como combustible gaseoso. De todo este proceso se obtiene un gas de síntesis el cual ingresa a un motor de combustión interna acoplado a un generador el cual produce la energía eléctrica.



Proveemos equipos gasificadores desde 20 KWe hasta 1.2 MWe. El diseño del gasificador depende del tipo de biomasa, tamaño de la partícula, condiciones atmosféricas, densidad y humedad.



GASIFICACIÓN DE BIOMASA

TIPOS DE GASIFICADORES

Down-draft: (flujo descendente) puede ser alimentado con residuos de maderas, briquetes o cascarillas. Este sistema produce un gas limpio, el cual es apto para la generación de energía y aplicaciones térmicas.

Up-draft (flujo ascendente): en este sistema se puede utilizar carbón y briquetes de biomasa. El gas producido es menos limpio y es apto para aplicaciones térmicas.

VENTAJAS DE LA GASIFICACIÓN DE BIOMASA

- Bajo costo por KW de energía generado
- Emisiones atmosféricas muy limpias.
- Operación y mantenimiento sencillo
- Aprovechamiento de residuos generados a lo largo del proceso productivo
- 1,5 a 2 kg de biomasa por kWh (cascarilla de arroz)



GASIFICACIÓN DE BIOMASA

ALGUNAS REFERENCIAS

- **Husk power ltd**, Uttrakhand india, produce gas para generación de energía eléctrica , 548.62 kw este sistema es alimentado con corteza de pino.
- **INCDT-COMOTI institute**, Rumania, produce gas para generación de energía eléctrica , 230 kw este sistema funciona a base de chips de madera.
- **WIENNA Spol S.R.O.**, Slovakia, produce gas para generación de energía eléctrica , 2,4 Mw este sistema es alimentado con paja de trigo.
- **Onyx S.R.O.**, Slovakia, produce gas para generación de energía eléctrica , 1,7 Mw este sistema funciona con chips de madera.
- **Ramlakhan & Sons**, Guayana, produce gas para generación de energía eléctrica y energía térmica, 1,6 Mw, este sistema funciona con cascarilla de arroz.
- **Novel energy**, Ruanda, produce gas para generación de energía eléctrica, 365 Kw, funciona con chips de madera.
- **BIOCON S.R.O**, Slovakia, produce gas para generación de energía eléctrica, 3,6 Mw, este sistema funciona con chips de madera.





CHANDERPUR QUALITY STANDARDS

ISO 9001

CE MARKET

**Recognized star Export
House**



INGEPIN CORP. USA

📍 2100 Coral way, Suite 404 Miami, Florida 33145

INGEPIN GUATEMALA

📍 1a Avenida 0-25 zona 4 Ciudad Vieja Sacatepéquez, Guatemala C.A.

☎ (+502) 78315474 / (+502) 54144026

INGEPIN COLOMBIA

📍 Calle 16A #121A—214 OFC. 408 Edificio Paloalto, Cali, Colombia.

☎ (+57) 23481899 celular 3105115086

✉ comercial@ingepin.com / administracion@ingepin.com / ingenieria@ingepin.com / divisionambiental@ingepin.com