



ENERGÍA QUE EL MUNDO NECESITA

Expertos en la reducción de costos de energía y gases de efecto invernadero con soluciones de alta tecnología para la generación de energía eléctrica y térmica in situ con gas natural y con biogás generado a partir del aprovechamiento de biomasa.



ELECTRIZ

Biomasa a energía eléctrica y térmica

Alternativa para clientes que generan grandes cantidades de desechos orgánicos maderables como el bagazo de agave, residuos de madera de la industria, cáscara de arroz y nuez entre otros.

Estos residuos pueden aprovecharse como combustible en calderas para generar energía térmica en forma de agua caliente o vapor para proceso o para generar energía eléctrica.

Biomasa a Biochar

Los residuos orgánicos de tipo maderable que no pueden ser aprovechados para la generación de biogás, se pueden secar, triturar y utilizar en un proceso de pirólisis, que somete los residuos a altas temperaturas para obtener carbón vegetal conocido como Biochar.

El Biochar puede fijar durante 100 años el carbón secuestrado por las plantas por lo que es sujeto a créditos de carbono, además de ser un mejorador del suelo agrícola.

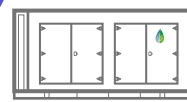
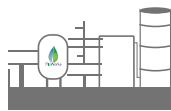
Residuos orgánicos a Biogás

El aprovechamiento de lodos de plantas residuales, residuos de animales, cultivos, procesos agroindustriales y residuos sólidos urbanos son formas de obtener biomasa del tipo digerible que puede ser aprovechada a través de un biodigestor para la producción de biogás para uso en sus procesos o incluso venta. También se genera biofertilizante que ayuda en el proceso natural de nutrición y regeneración del suelo.

Destrucción de Metano

El metano es un gas con un potencial de efecto invernadero 21 veces mayor al CO₂, por lo que es indispensable evitar que se libere este gas al medio ambiente.

Para ello, independientemente de que se cuente con un sistema de aprovechamiento de biogás o no, es necesario contar con una antorcha que pueda destruir el metano que no se esté aprovechando.



Acondicionamiento de Biogás

El biogás tiene distintas características y composiciones de acuerdo al residuo que se esté utilizando para su producción y al mismo proceso de biodigestión.

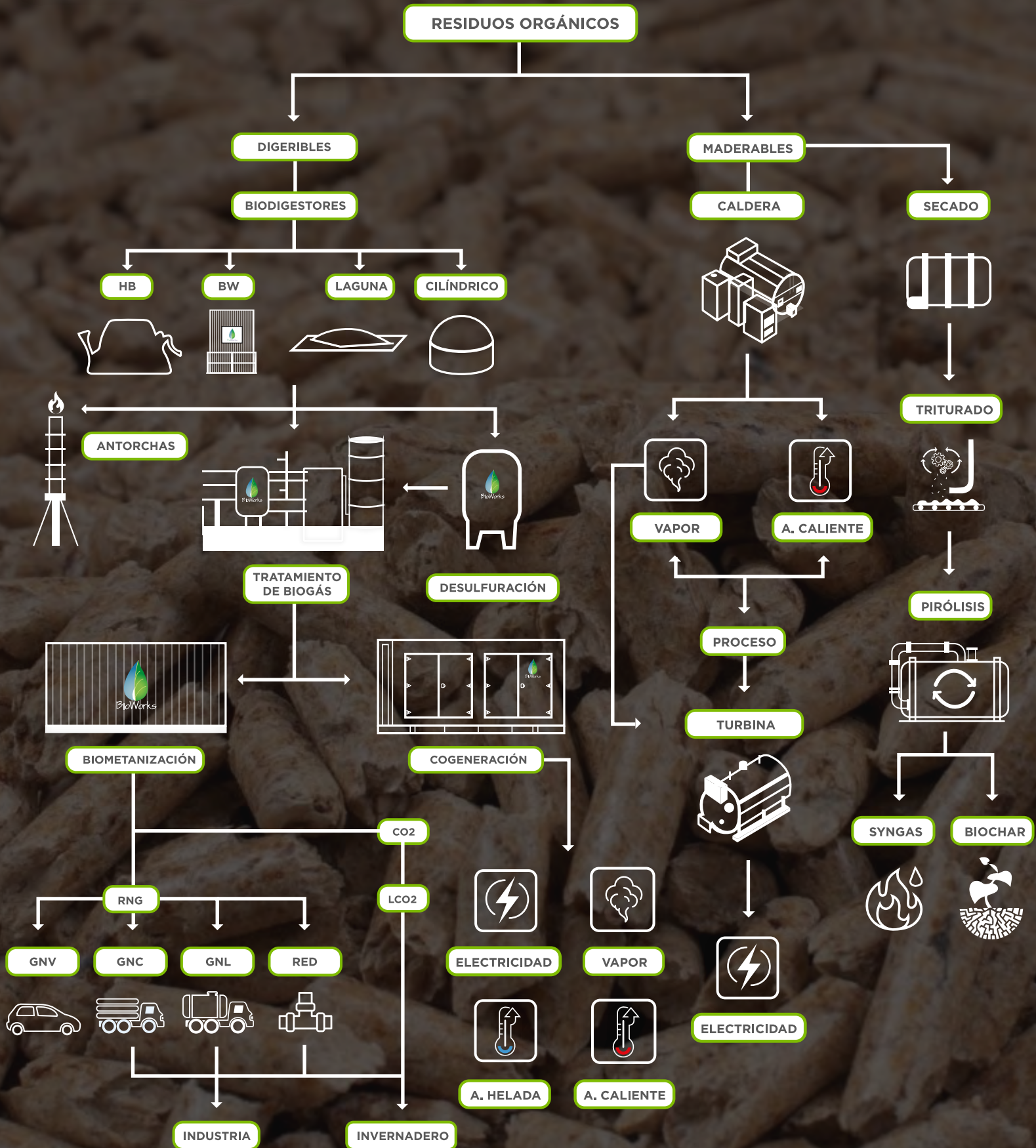
Dependiendo del uso que se le busque dar a dicho biogás, se debe de acondicionar el fluido para estar dentro de los rangos operativos de los equipos de aprovechamiento.

Biogás a Biometano

Si los desechos orgánicos digeribles generados nos dan la posibilidad de producir grandes cantidades de biogás, este puede ser aprovechado por un sistema de separación del biogás en metano y dióxido de carbono (biometanización), de esta manera convertirlo en Gas Natural Vehicular (GNV), Gas Natural Licuado (GNL) o Gas Natural Comprimido (GNC) y comercializarlo.

Biogás a energía eléctrica y térmica

Los desechos orgánicos digeribles generados y tratados en biodigestores generan biogás, si este es suficiente puede ser acondicionado y de esta manera puede ser utilizado por un módulo de cogeneración para la generación de energía eléctrica y energía térmica con el fin de reducir los costos que ayuden a alcanzar los objetivos presupuestados.



Centrales aisladas de la red eléctrica

Generación de energía eléctrica y térmica con muy alta disponibilidad, con el fin de alcanzar disponibilidades más altas que interconectado a la red del sistema eléctrico nacional y reducir costos.



Cogeneración con Gas Natural

Utiliza el gas natural de la red de distribución licuado o comprimido para generar energía eléctrica y térmica a través de motores de combustión interna para reducir tus costos, además de reducir tu impacto ambiental y cumplir con la normativa.



Cogeneración con Hidrógeno

Utiliza una mezcla de gas natural e hidrógeno para la generación de energía eléctrica y térmica con el fin de crear energía limpia y reducir tu huella de carbono.



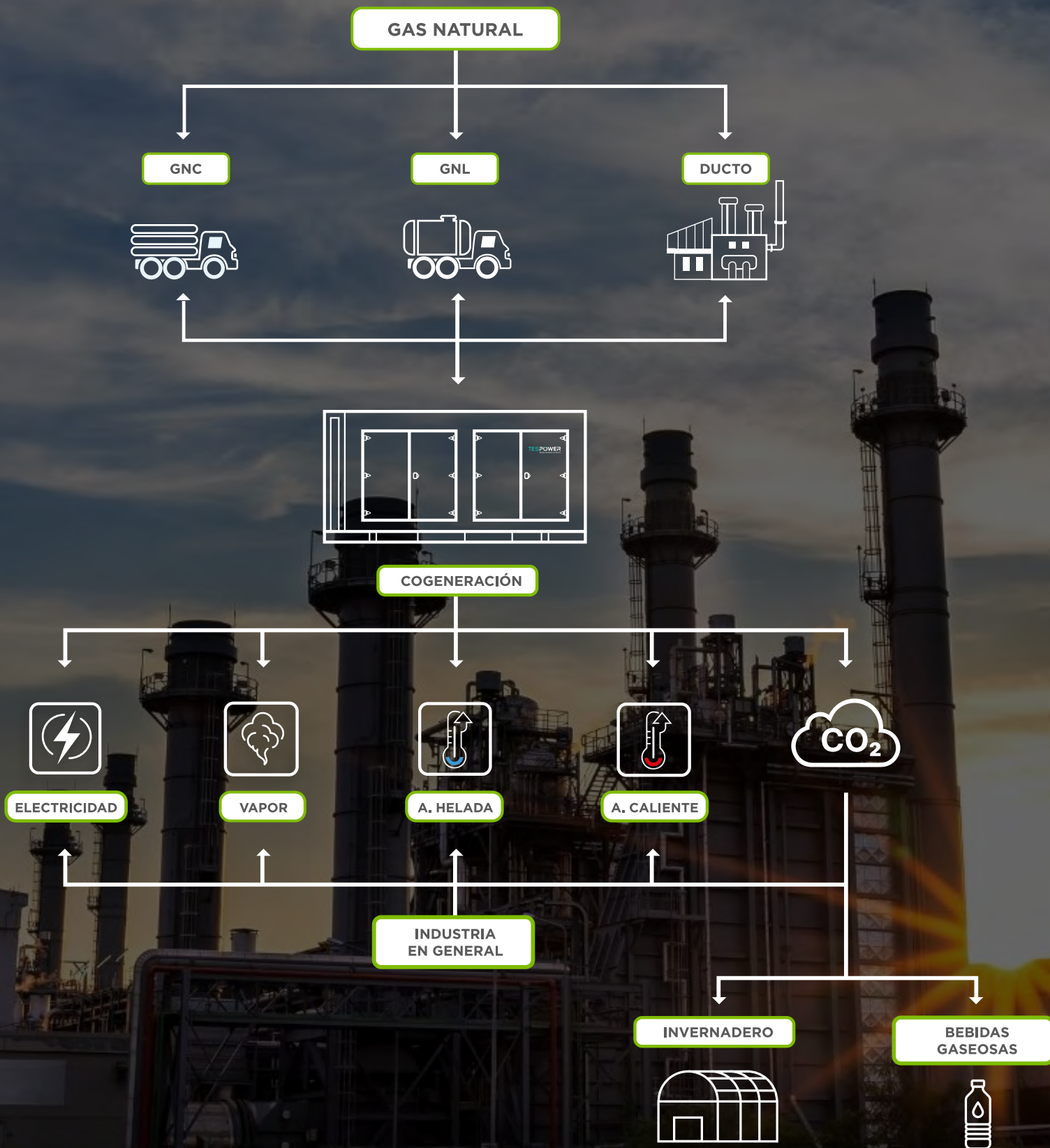
CO₂ Grado Alimenticio

Separamos el CO₂ de los gases de escape con un proceso de alta calidad que lo transforman y puede ser utilizado por la industria alimentaria para la inyección en bebidas carbonatadas.



Fertilización con CO₂

Separación del CO₂ para invernaderos con el fin de tener un ambiente enriquecido que fomente un correcto desarrollo de las plantas y contar con mejores rendimientos en tus cultivos dentro del invernadero.





 (55) 5482 5100

 www.electriz.com.mx

 info@electriz.com.mx

 Prolongación Paseo de la Reforma No. 627
Int. 603, Paseo de las Lomas 01330 CDMX