

bioliza

ESTRATEGIAS EN BIOENERGÍA



SEMINARIO “GAS RENOVABLE CON BIOMASA SÓLIDA”

Rafael Guzmán Bayona

rguzman@bioliza.es

Jefe Área Bioenergía

BIOLIZA

ÍNDICE

Presentación BIOLIZA y propuesta de valor (BIOECONOMÍA)

El problema que resuelve la Gasificación

Innovaciones que aporta

Experiencia de BIOLIZA

Servicios que puede ofrecer BIOLIZA



BIOLIZA

bioliza

ESTRATEGIAS EN BIOENERGÍA



Es una Empresa Basada en el Conocimiento de la Universidad de Jaén, constituida en el año 2014.



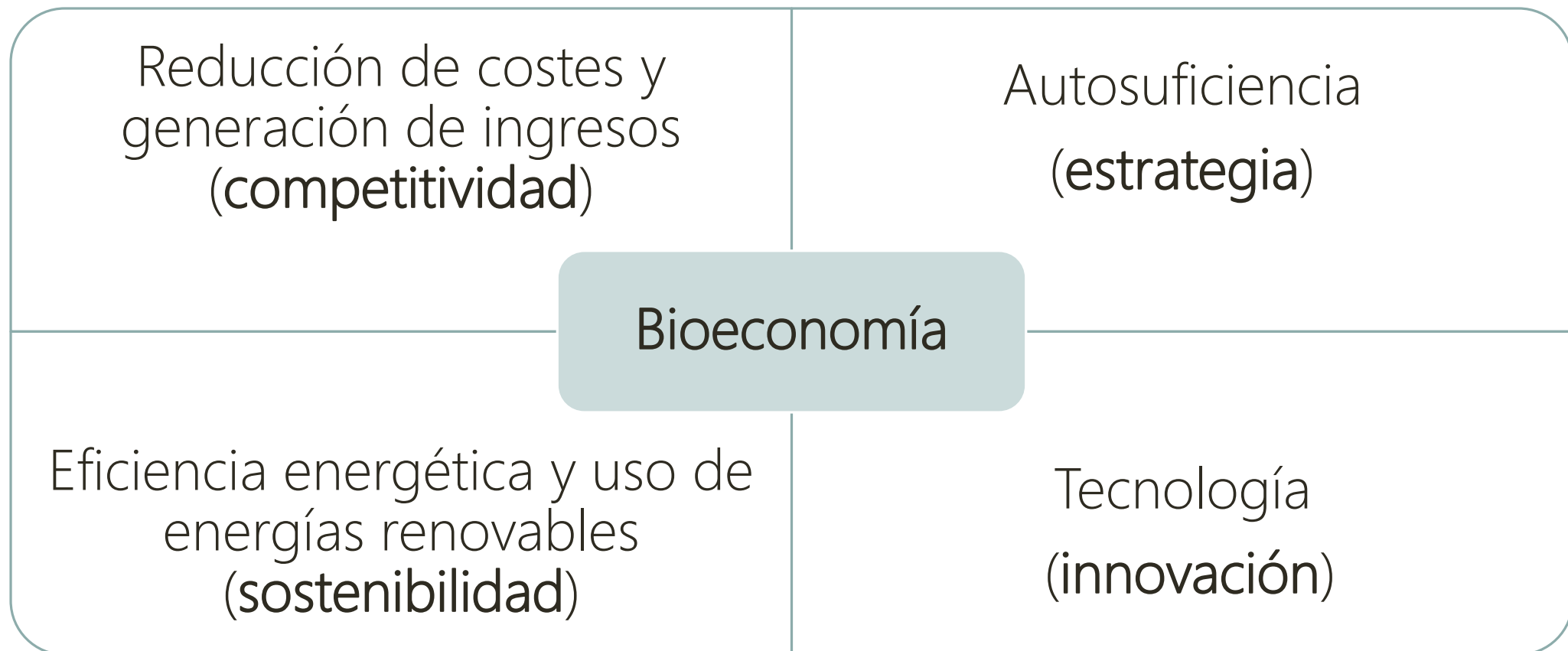
Ofrecemos soluciones para la valorización energética de la biomasa residual mediante la tecnología de gasificación



Nuestras líneas de negocio son : Ingeniería, Consultoría, Formación y plantas "llave en mano"



PROPUESTA DE VALOR



¿QUÉ PERMITE LA GASIFICACIÓN?

Valorizar un residuo/subproducto

Generar un gas renovable

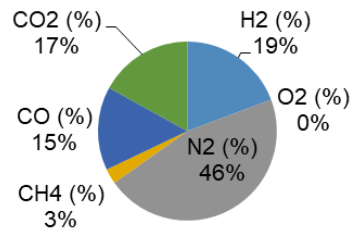
Sustituir vapor, aire caliente, agua caliente, etc., con bajas emisiones de partículas

Producir Hidrógeno renovable

Reducir la dependencia energética

EL SYNGAS

COMPOSICIÓN SYNGAS



Gas Parameters	Unit	SAMPLE 1	SAMPLE 2
H ₂	%	19.28	19.81
O ₂	%	0.0	0.0
N ₂	%	45.91	48.67
CH ₄	%	2.74	2.42
CO	%	15.09	15.59
CO ₂	%	16.98	13.51
Calorific Value	(HHV) kcal/Nm ³	1336.11	1338.12
Average Calorific Value	(HHV) kcal/Nm ³	1337.11	



¿QUE RESUELVE LA GASIFICACIÓN?

- ❑ Valorización subproducto (o residuo) biomásico sólido de forma económica y ambientalmente sostenible
- ❑ Producto obtenido: SYNGAS de alta calidad (alta pureza y limpieza)



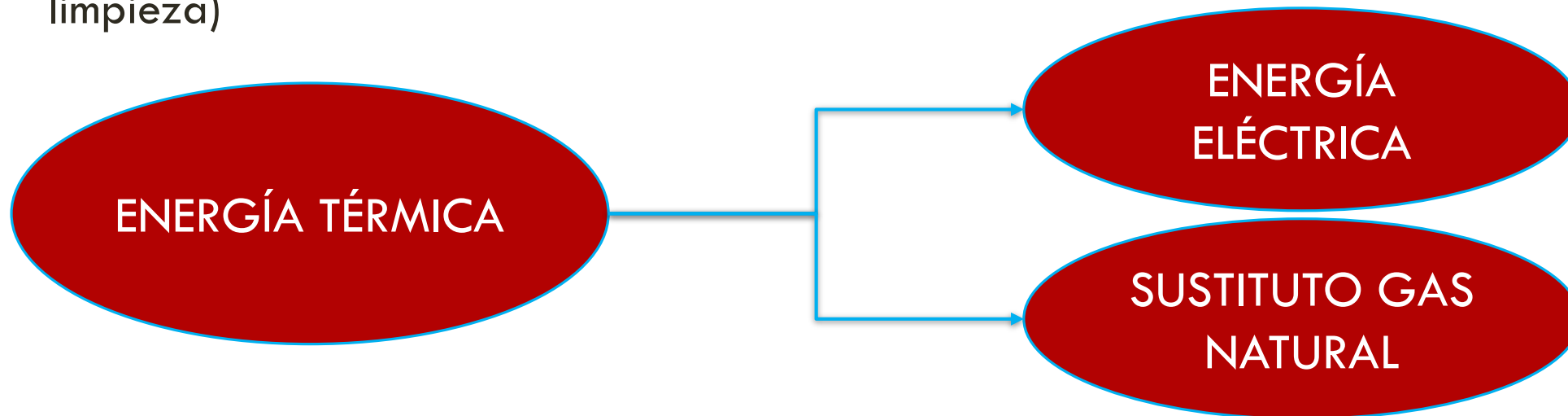
¿QUE RESUELVE LA GASIFICACIÓN?

- ❑ Valorización subproducto (o residuo) biomásico sólido de forma económica y ambientalmente sostenible
- ❑ Producto obtenido: SYNGAS de alta calidad (alta pureza y limpieza)



¿QUE RESUELVE LA GASIFICACIÓN?

- ❑ Valorización subproducto (o residuo) biomásico sólido de forma económica y ambientalmente sostenible
- ❑ Producto obtenido: SYNGAS de alta calidad (alta pureza y limpieza)



INNOVACIONES QUE APORTA

Escalabilidad y modularidad

Versatilidad (amplio rango de biomاسas y de aplicaciones del syngas)

Elevada eficiencia energética (> 75%)

Reducidos costes de O & M (tecnología “downdraft”)

INNOVACIONES QUE APORTA



- ❑ Bajo nivel de implantación y desarrollo industrial en ESPAÑA
- ❑ Mejoras del proceso y principales innovaciones

OXI-GASIFICACIÓN

INNOVACIONES QUE APORTA



- ❑ Bajo nivel de implantación y desarrollo industrial en ESPAÑA
- ❑ Mejoras del proceso y principales innovaciones

OXI-GASIFICACIÓN

**EXTRACCIÓN
CO2 Y N2**

INNOVACIONES QUE APORTA



- ❑ Bajo nivel de implantación y desarrollo industrial en ESPAÑA
- ❑ Mejoras del proceso y principales innovaciones

OXI-GASIFICACIÓN

**EXTRACCIÓN
CO₂ Y N₂**

**OBTENCIÓN
H₂ PURO "VERDE"**

INNOVACIONES QUE APORTA: BIOCHAR



bioliza

ESTRATEGIAS EN BIOENERGÍA

BIO-CARBÓN
ACTIVO

BIO-
RREMEDIACIÓN
DE SUELOS

APORTE
ORGÁNICO
DIRECTO

SUMIDERO DE
CO₂

EXPERIENCIA BIOLIZA

bioliza
ESTRATEGIAS EN BIOENERGÍA



1^ª planta gasificación
sector oleícola



Análisis numerosas muestras
de biomasa y realización
de ensayos in situ



Ofertas para otros sectores
industriales (papel,
cerámico, vidrio, etc)

¿QUÉ OFRECEMOS? PROYECTO “LLAVE EN MANO”

bioliza
ESTRATEGIAS EN BIOENERGÍA

Estudios y
análisis previos
(dimensionado)

Tramitación
administrativa
integral

Ingeniería y
diseño de
planta

Montaje y
puesta en
marcha

Formación
operarios

Financiación
(Modelo ESE)

bioliza

ESTRATEGIAS EN BIOENERGÍA



¡GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN!

rguzman@bioliza.es

T. 00 34 615 477 067

<https://www.linkedin.com/in/rafaguzmanb/>