



1A Ingenieros

#EnergíaEnMovimiento

Índice

<i>Quiénes somos</i>	03
<i>Nuestra historia</i>	04
<i>Nuestras áreas de actuación</i>	05
<i>Movilidad sostenible</i>	06
<i>Generación de Energía Renovable</i>	07
<i>Economía Circular</i>	08
<i>Flujo de información</i>	10
<i>Esquema</i>	11

Quiénes somos

Somos la **empresa de ingeniería líder en Castilla y León** que desarrolla su actividad en toda la península ibérica desde hace más de **25 años**.

Desarrollamos nuestra actividad en las áreas de **energías renovables**, mediante la **distribución** y el transporte de **electricidad, gas y movilidad eléctrica, edificación sostenible**, tanto en industria, como en proyectos de plantas productivas y logísticas o de **economía circular**, con la generación de **biogás, biometano e hidrógeno**.

Qué hacemos

Nuestra historia

CREACIÓN  1A Ingenieros
ENERGÍA EN MOVIMIENTO



1997



2001

EXPANSIÓN NACIONAL

2007

PREMIO EXCELENCIA EMPRESARIAL

NACIMIENTO



2021



OBTENCIÓN NACIMIENTO



2020

ENTRADA EN PROYECTOS EUROPEOS I+D+i

2008

2018

PREMIO MEJOR INNOVACIÓN DE INGENIERÍA PARA LA INDUSTRIA

2013

SEGUIMOS CON LA EXPANSIÓN NACIONAL



Energías
renovables



Electricidad
Transporte



Electricidad
Distribución



Movilidad

Nuestras áreas de actuación



IA Ingenieros



Industrial



Edificación
residencial, terciario y
agroalimentario



Medio
ambiente



Seguridad y
Salud



Digitalización



Movilidad sostenible

Transformación de combustibles:
Carbón, Diésel, GLP
por Gas Natural, Biometano e
Hidrógeno.

La movilidad:

26% de las emisiones CO2

40% de consumo



Generación de Energía Renovable

Fotovoltaica, Eólica,
Biometano, Hidrógeno

Proyectos de Generación fotovoltaica y eólica
por una **potencia** superior a los **12 GWatios**

Hidrógeno verde

Plantas de generación de Hidrógeno para inyección a red de ENAGAS (Blending) por una potencia superior a los 2 GW. **Primeras HRS** del corredor Madrid-Levante.

Biometano

Participación en las **primeras plantas de inyección de biometano** a la red de distribución: EDAR Butarque, Vertedero ELENA, Vila-sana, Biolvegás, Galivi...

BESS
EFUELS

Proyectos



Planta de Biogás de Fuentelcésped Proyecto de producción de biometano y biofertilizantes

Residuos tratados (para producir 679 Nm³/h de biogás):

- Purín (65.000 t/año).
- Estiércoles (8.000 t/año).
- Lodos EDARi (10.000 t/año).
- Residuo agroindustrial (4.000 t/año).
- Orujos (8.000 t/año).
- Paja cebada/maíz (25.000 t/año).



Granollers



Butarque

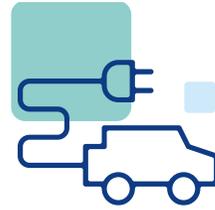


Garray (Soria)

Solicitud de acceso y conexión a la red.
Potencia: 35 MW
Generación: 12600000 Nm³/año de H₂
Caudal máximo: 7000 Nm³/h



Generación de Energía Renovable

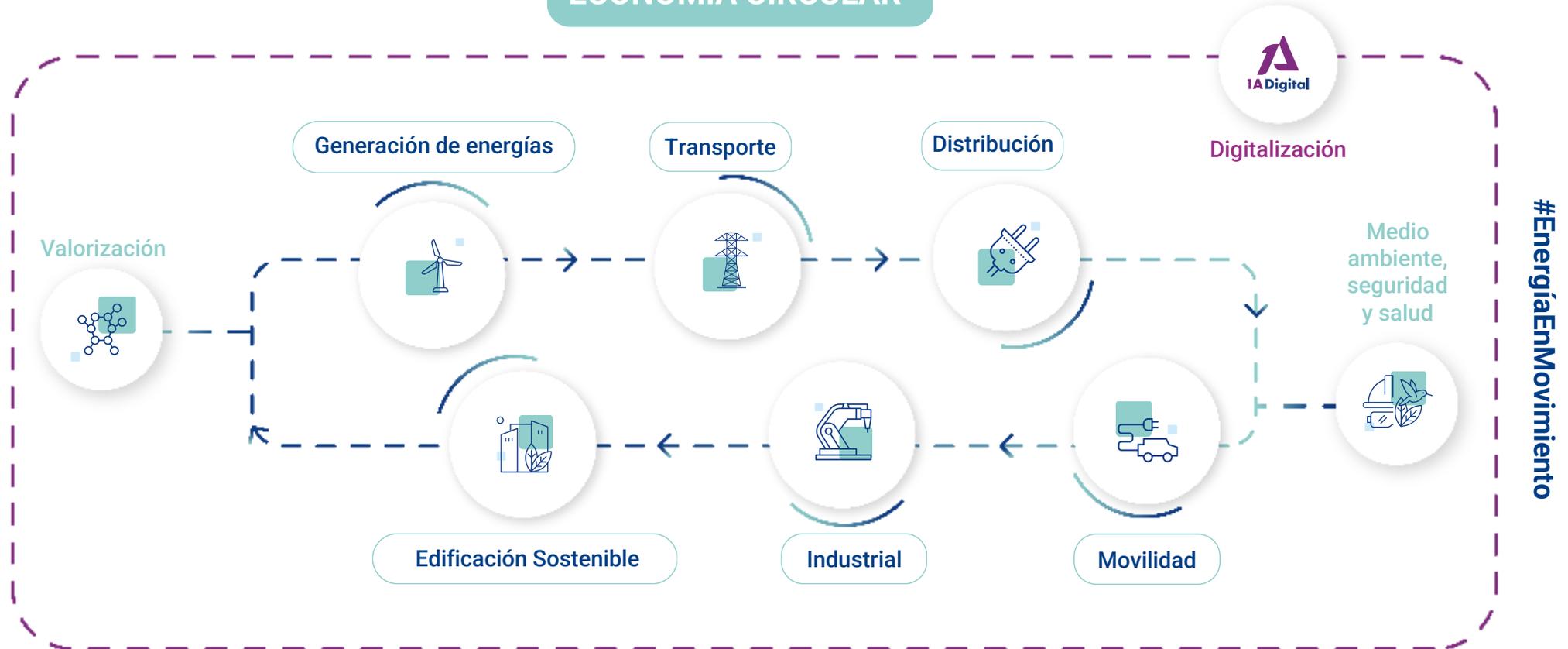


Movilidad sostenible



Plantas de Biometano y Biofertilizantes

ECONOMÍA CIRCULAR



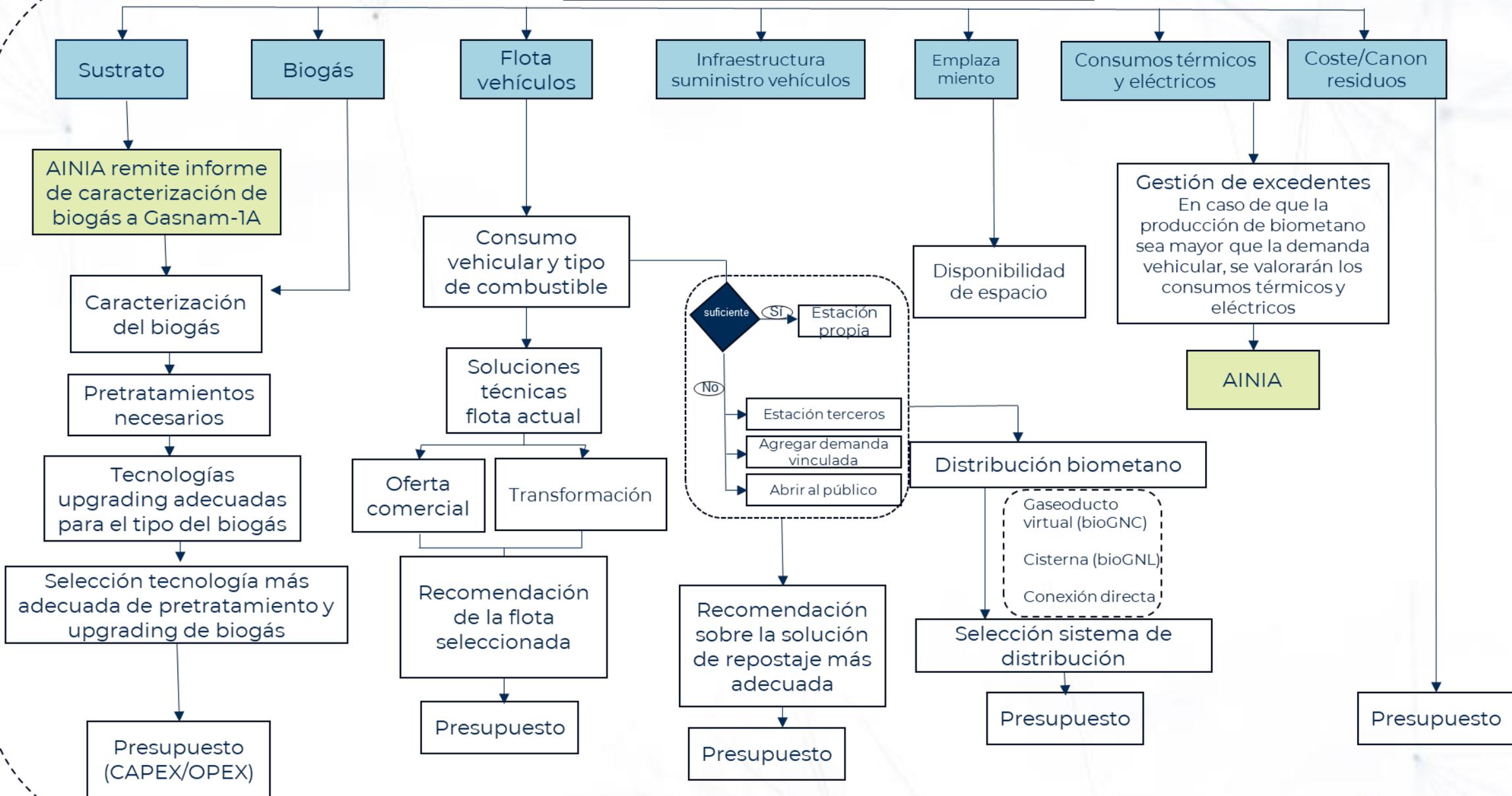


- Sustituyendo hidrogeno gris por verde en los procesos industriales
- Utilizar flotas de vehículos propulsados por H₂
- Mezclar hidrógeno con GN en mis procesos térmicos
- Sustituir el GN por hidrógeno en los procesos térmicos



- Sustitución de GN por biometano con CGdO
- Utilizar flotas de vehículos propulsados por Biometano
- Producir mi propio biometano y utilizarlo en los procesos térmicos

Datos de partida



Estudio de prefactibilidad



RESIDUOS AGROPECUARIOS



EDAR/VERTEDERO



CO2



RED GAS



GNV



PLANTA BIOGÁS

BIOGÁS



UPGRADING

BIOMETANO



BIO-GNV



FERTILIZANTES



AGUA PARA RIEGO



CALOR



ELECTRICIDAD



TRANSPORTE URBANO



RSU



MAQUINARIA AGRICOLA



TRANSPORTE PESADO