

DALKIA

CREAMOS PROGRESO ENERGÉTICO



INDICE

- A** Breve introducción a la visión Dalkia
- B** La biomasa como solución energética



INDICE

- A Breve introducción a la visión Dalkia**
- B La biomasa como solución energética



ENERGÍA Y MEDIOAMBIENTE :



Calentamiento climático :

Una reducción drástica de
las emisiones de CO2

Optimización
del uso de las **energías**

Aceleración de la
urbanización

Energía :

Costes energéticos muy
volátiles con una
tendencia al alza

Protección
del **medioambiente**

Desarrollo
de la **industria**

EL MUNDO TIENE QUE AFRONTAR UN **RETO** **COMPLEJO.**

NUESTRO OFICIO

Dalkia desarrolla, realiza y gestiona unos **sistemas de energía más económicos y más ecológicos...**



NUESTRO OFICIO

Dalkia desarrolla, realiza y gestiona unos sistemas de energía más económicos y más ecológicos **para un crecimiento sostenible de las ciudades y de las empresas.**



Una economía prospera

Competitividad de las empresas
Inversiones
Empleo



Un marco de vida agradable

Seguridad y Salud
Cohesión social
Paisaje urbano



Ejemplaridad de las colectividades y de las empresas

Financiera y presupuestaria
Medioambiental y climática
Social y de cara a la sociedad

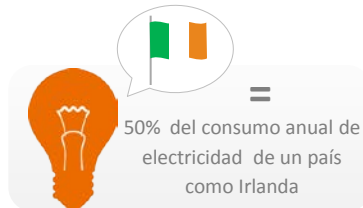


Un territorio verde y sin carbono

Calidad del aire
Huella Climática
Medioambiente urbano

**UNA GESTIÓN
SOSTENIBLE**

**14,1 TWh de ahorros de
energías realizados**



Cerca del 10 % de energías
renovables
(de las cuales 2,6 Mt de biomasse)



**6,6 Millones de toneladas
de emisiones de CO2
evitadas**



**UNA EXPERIENCIA
ÚNICA**

**123 500 instalaciones
energéticas gestionadas**



**Más de 800 redes
de calor y frío**



**77 800 MW
térmicos calientes instalados**



**UN ACTOR
IMPORTANTE**

**8.300 Millones de Euros
de CN en 2011**



**Presente en
40 países**



**52 700
colaboradores**



RESPONSABILIDAD DE UNA ESE/ ESCO

COMBUSTIBLES

TRANSFORMACION

ENERGIAS Y SERVICIOS
SUMINISTRADOS

AHORRO DE
ENERGIA

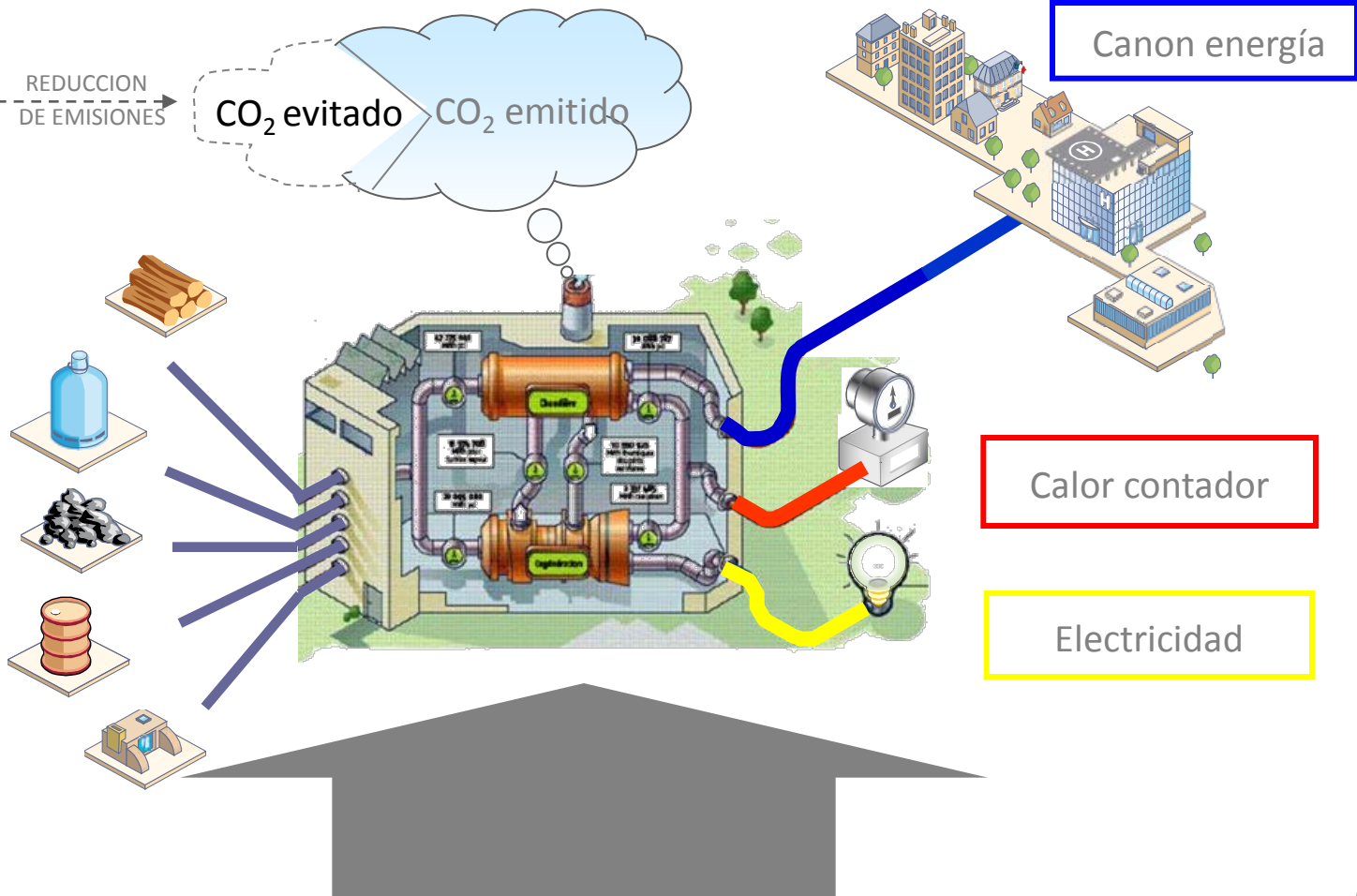
REDUCCION
DE EMISIONES

CO₂ evitado CO₂ emitido

Canon energía

Calor contador

Electricidad



COMPROMISOS



Temperatura de calefacción, temperatura y disponibilidad del agua caliente



Temperatura, caudal, presión de fluidos energéticos para procesos cuando proceda



Rendimientos energéticos



Coste de la energía térmica y coste de explotación global



Disponibilidad de las instalaciones y plazo de intervención



Seguimiento de los controles reglamentarios

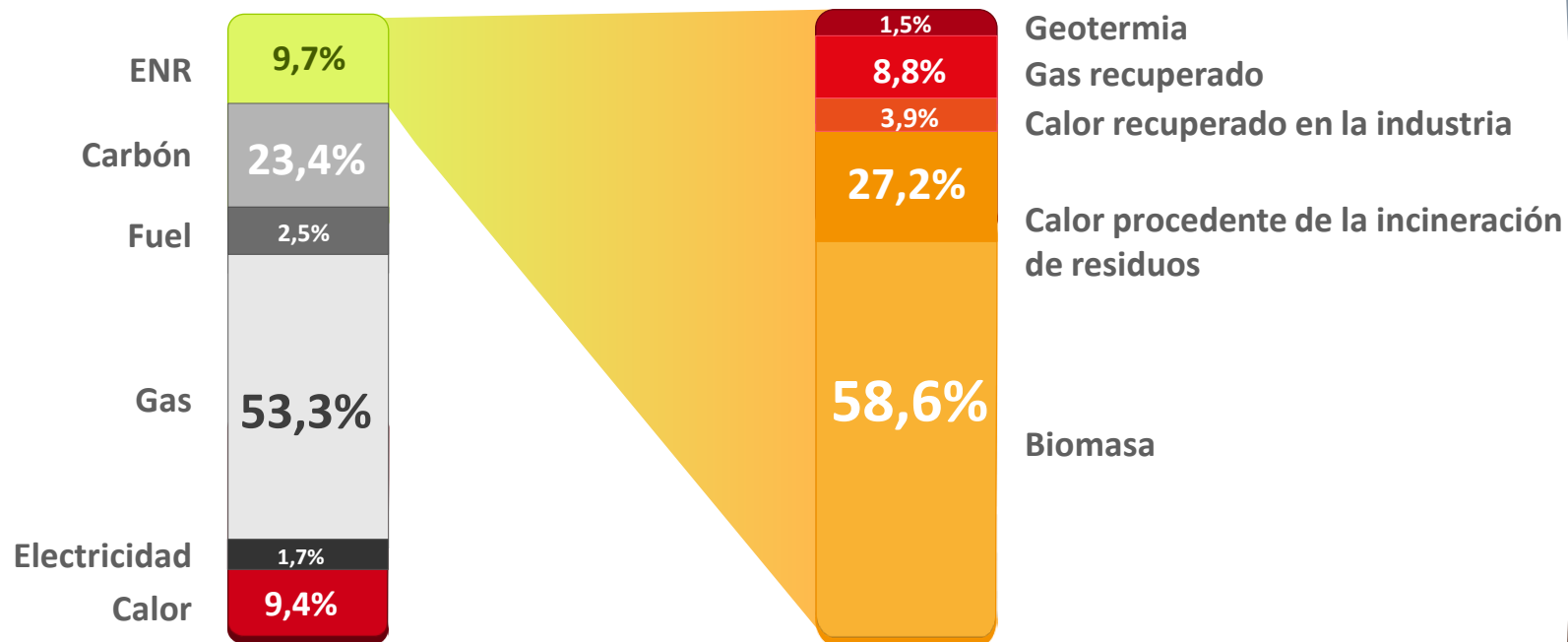


Balance medioambiental de las instalaciones



Asesoramiento sobre la conformidad a la reglamentación vigente

Distribución de los combustibles utilizados por Dalkia en 2012



INDICE

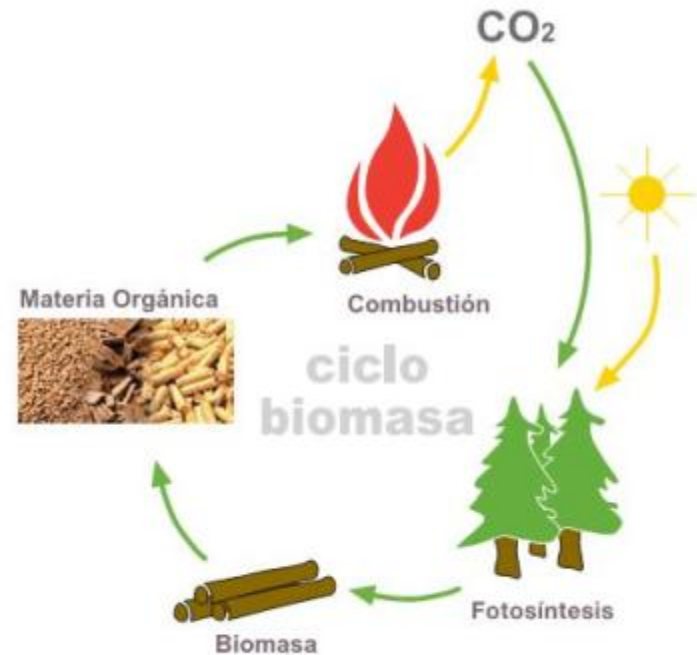
- A Breve introducción a la visión Dalkia
- B La biomasa como solución energética**



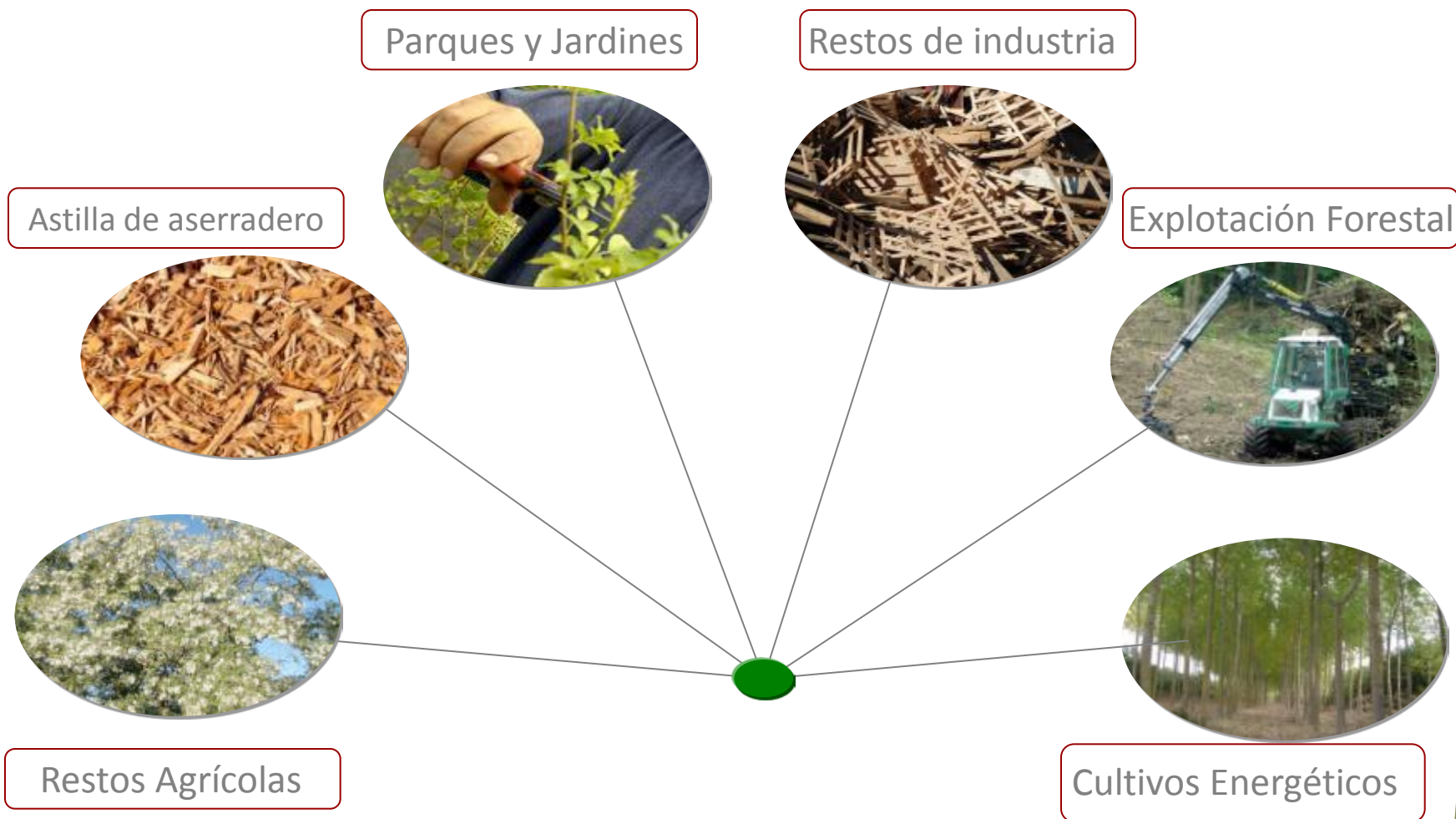
Introducción

La solución energética verde

- ¿Qué es la biomasa?
 - Es un combustible de origen biológico, totalmente respetuoso con el medioambiente.
- Diferentes tipos de biomasa
 - Cultivos energéticos
 - Residuos agrícolas
 - Residuos de la explotación forestal
 - Residuos de limpieza de los bosques
- Balance neutro de CO₂
 - Las emisiones de CO₂ procedentes de la combustión son equivalentes al dióxido de carbono absorbido durante su ciclo de vida.



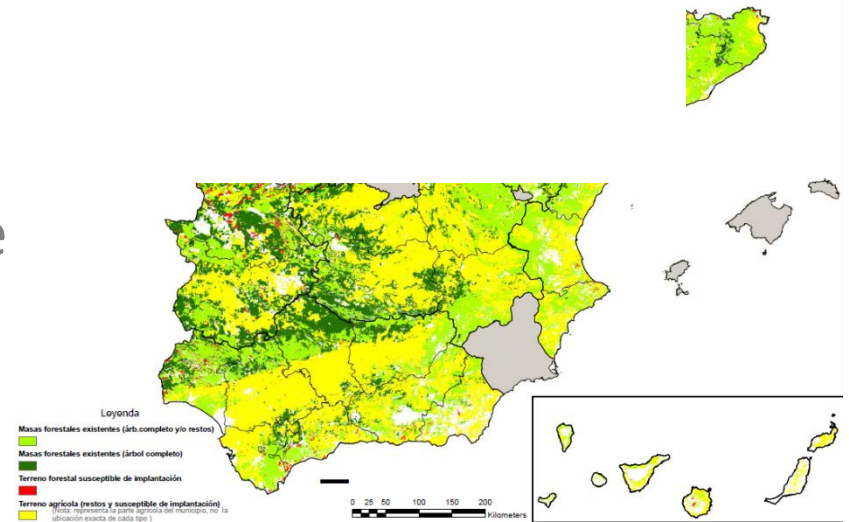
Recursos disponibles



Disponibilidad Biomasa

disponible procedente de
masas forestales
existentes (t/año) :
18.715.358

→ Restos agrícolas (t/año) :
35.904.646



Datos de:



Elevado potencial de Biomasa

Dalkia España y la biomasa

UN SUMINISTRO

GARANTIZADO

48.000 TON DE ASTILLA Y

4.000 TON DE PELLET

PRODUCIDAS



AFPURNA
BIOENERGIA

91.000 TON GESTIONADAS



Institución
Educativa SEK
Desde 1892

UNA EXPERIENCIA

ÚNICA

96 instalaciones

de biomasa gestionadas



67,9 MW

térmicos calientes instalados



UN ACTOR
IMPORTANTE

298 Millones de Euros
de CN en 2011



2.700
colaboradores



Opciones aplicadas por Dalkia

- Combustible



- Distribución

Granel		Big-Bag
Descarga gravedad	Descarga neumática	Descarga manual
		

Características

• Combustible

	a				
	tal				
Disponibilidad	Anual	Anual	Anual	Temporada	Anual
Calidad	Constante	Variable	Variable	Variable	Variable
Materia prima	Serrín	Serrín	Aceituna	Aceituna	Bosques
Inconvenientes	Precio	Cenizas	Olor	Polvo	Volumen

• Distribución

→ Granel / big-bag / sacas

→ Descarga por gravedad / neumática / manual

Muchos productos no validos

Problemas

- Residuos agrícolas.
- Biomasa es todo.
- Efectos climatológicos, lluvias, nieves...
- Efecto domino.

Mercado artesanal inmaduro