



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)
Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

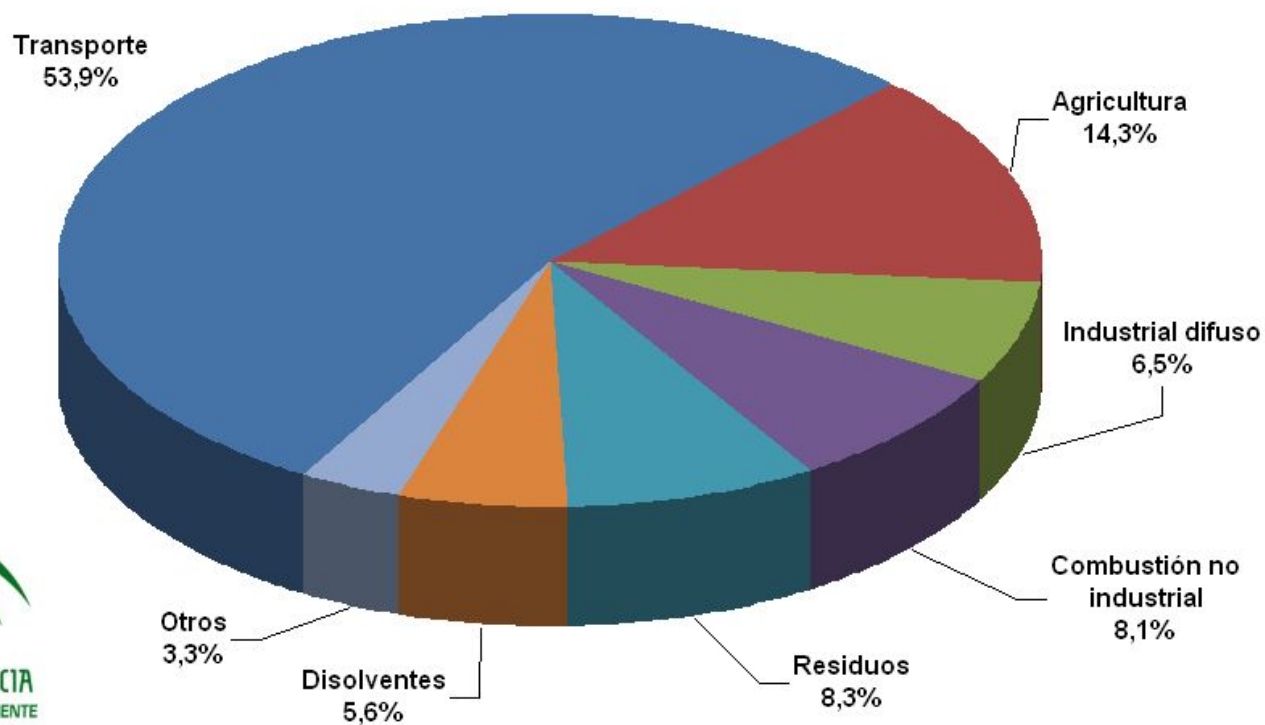


Planta de valorización energética de Residuos Sólidos Urbanos para la producción de energía limpia con balance negativo de CO₂ de 29,1 t/año



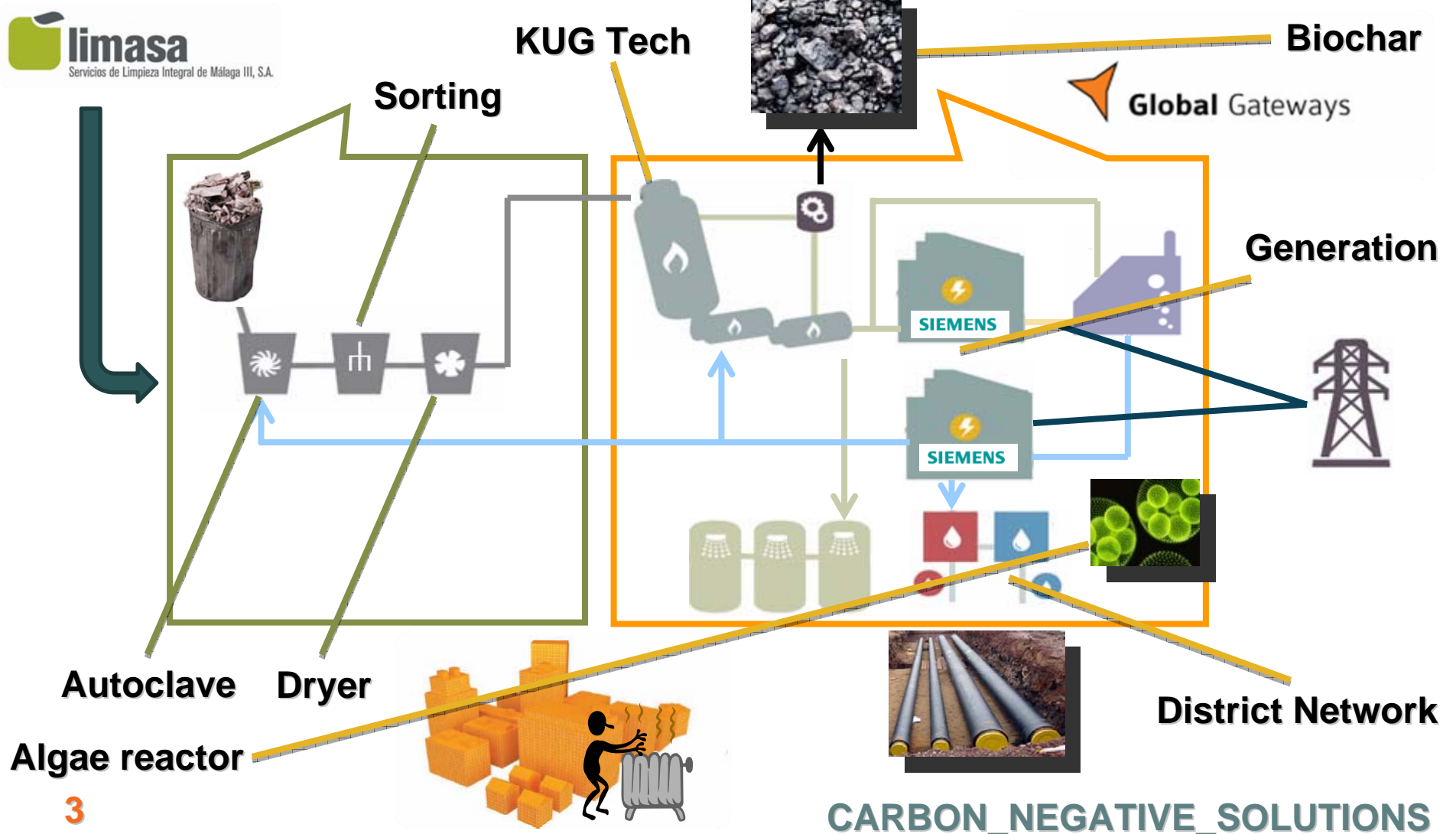
Sector Difuso. Emisiones

Distribución de las emisiones del sector difuso en Andalucía. Año 2009



Esquema del proyecto

Centro Ambiental "Los Ruices"





Planta de Valorización



Objetivo del proyecto

Tratamiento y valorización de
residuos sólidos urbanos (RSU)
del Centro Ambiental Los Ruices

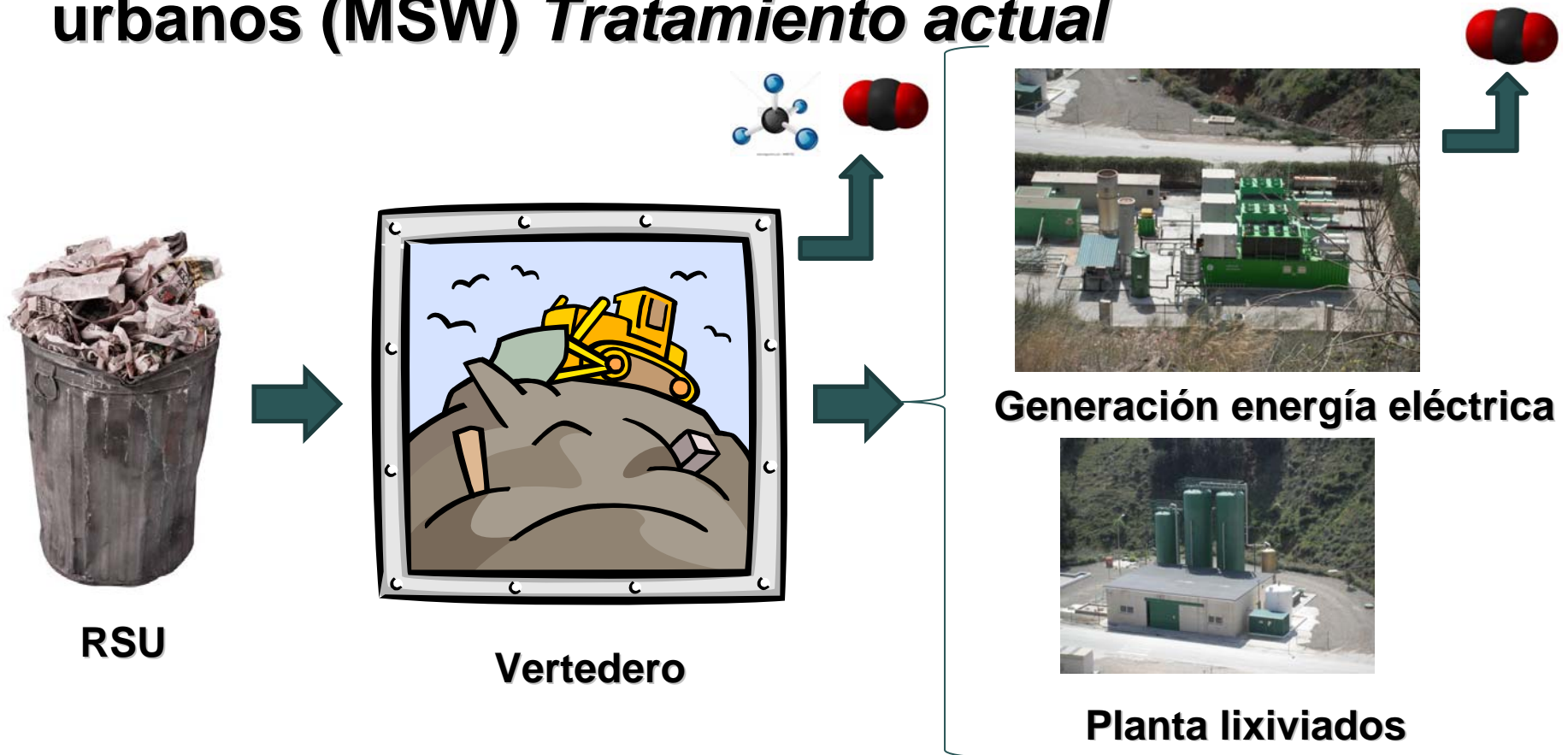


Redes de distrito para distribución
de energía térmica



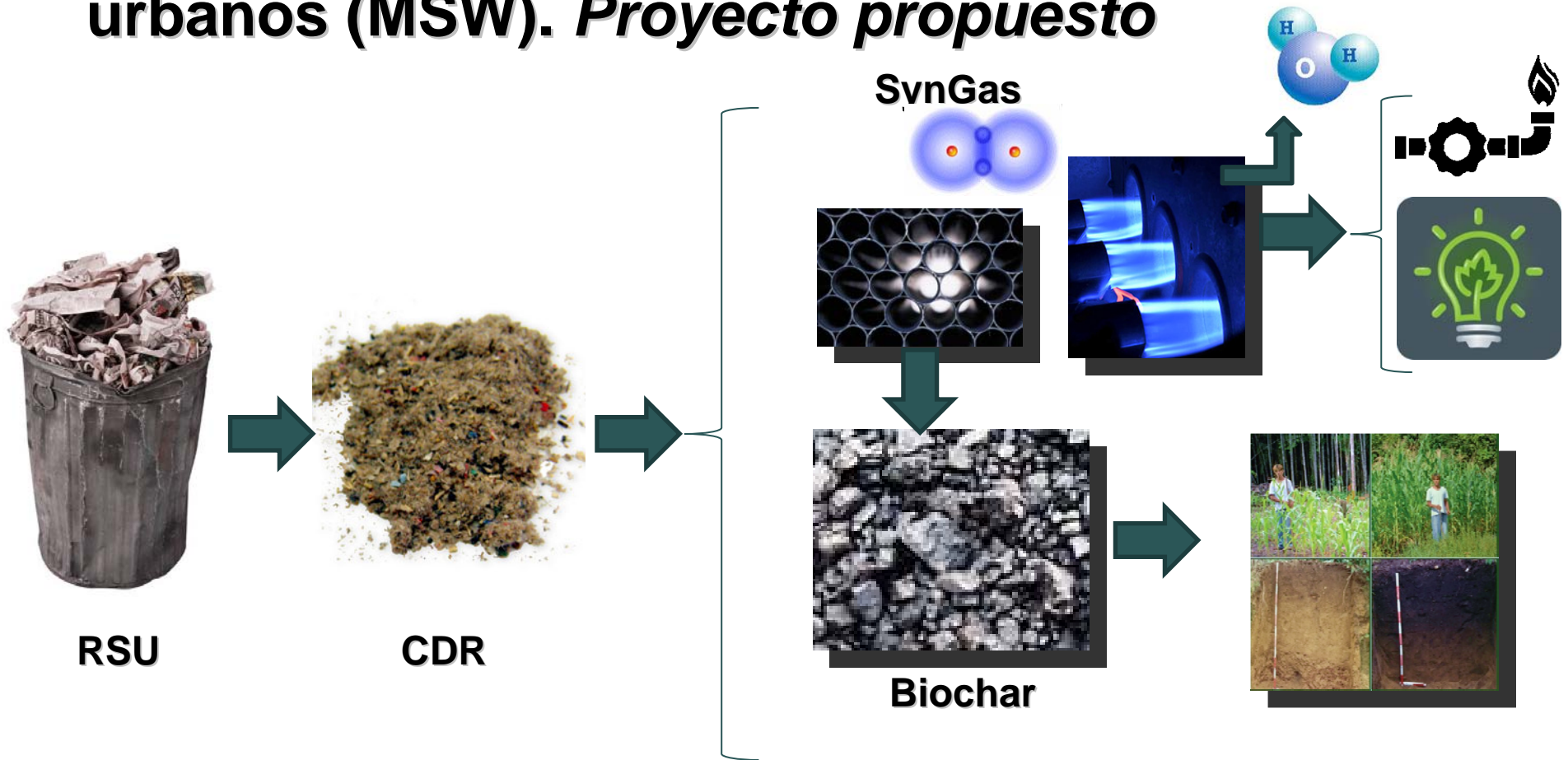
Enfoque

Tratamiento y valorización de residuos sólidos urbanos (MSW) *Tratamiento actual*



Alcance

Tratamiento y valorización de residuos sólidos urbanos (MSW). *Proyecto propuesto*



Alcance

Redes de distrito

COGENERACIÓN – Energía térmica para la red de distrito.

- ❑ Despliegue de la red → Evaluación de la demanda
- ❑ Sustitución de fuente de energía utilizada para la generación de energía térmica: Gas natural.



Evaluación

Tratamiento y valorización de residuos sólidos urbanos (RSU).

Cálculo emisiones 4 años

Escenario Base

	CH4	N2O	CO2	CO2-eq
TOTAL	8,096.99	0.26	0.00	170,115.97

Proyecto

	CH4	N2O	CO2	CO2-eq
TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00

Reducción

	CH4	N2O	CO2	CO2-eq
TOTAL	8,096.99	0.26	0.00	170,115.97

Evaluación

Red de distrito

Año	Emisiones CO ₂ - eq estimadas escenario base (tn/año)	Emisiones CO ₂ - eq estimadas escenario proyecto (tn/año)	Reducciones CO ₂ eq estimadas
Año 1	6.300,65	2.504,02	3.796,63
Año 2	8.781,77	3.490,07	5.291,70
Año3	11.262,94	4.476,14	6.786,80
Año4	18.108,00	7.196,52	10.911,48
Año5	24.841,13	9.872,42	14.968,71
Año6	31.630,17	12.570,53	19.059,64
Año7	38.419,28	15.268,67	23.150,61
Año8	45.208,36	17.966,80	27.241,56
Año9	51.997,47	20.664,95	31.332,52
Año10	58.786,58	23.363,09	35.423,49

Evaluación

Total

Año	Emisiones CO ₂ - eq estimadas escenario base (tn/año)	Emisiones CO ₂ - eq estimadas escenario proyecto (tn/año)	Reducciones CO ₂ eq estimadas
Año 1	48.829,64	2.504,02	46.325,62
Año 2	51.310,76	3.490,07	47.820,69
Año3	53.791,93	4.476,14	49.315,79
Año4	60.636,99	7.196,52	53.440,47
Año5	67.370,12	9.872,42	57.497,70
Año6	74.159,16	12.570,53	61.588,63
Año7	80.948,27	15.268,67	65.679,60
Año8	87.737,35	17.966,80	69.770,55
Año9	94.526,46	20.664,95	73.861,51
Año10	101.315,57	23.363,09	77.952,48

Retos de futuro





¡Gracias por vuestra atención!

**Servicios de Limpieza Integral de Málaga III,
S.A.**

Carlos Ruiz Rubio

Jefe División Innovación y Cooperación

+34 607 434 765

cruizr@limasa3.com

Global Gateways S.A.

Rogelio Zubizarreta Jiménez

Senior Engineer

+34 639 756 903

rogeliozj@globalgateways.eu