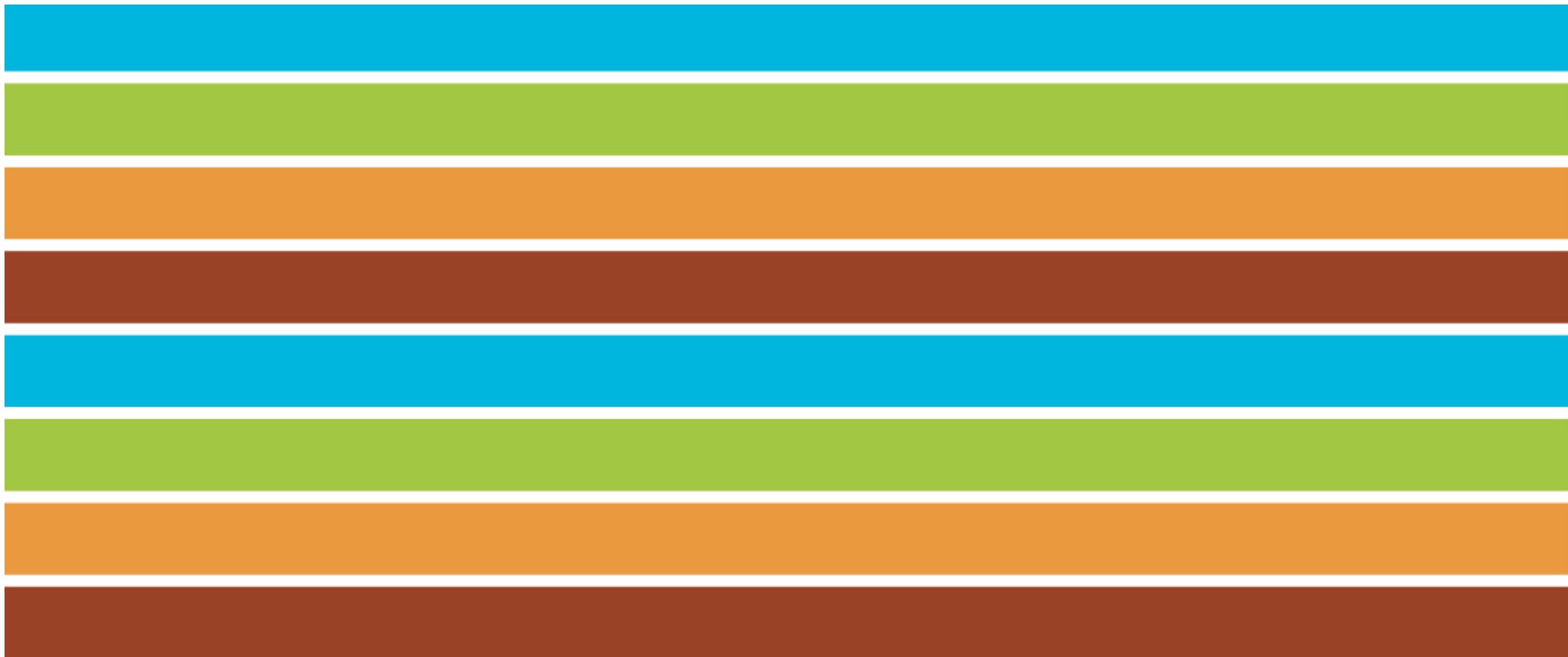




10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)

SD-16. Sala Dinámica de la Comunidad de Madrid

Experiencias internacionales en tratamiento de RSU

Carlos A. Pérez. Urbaser



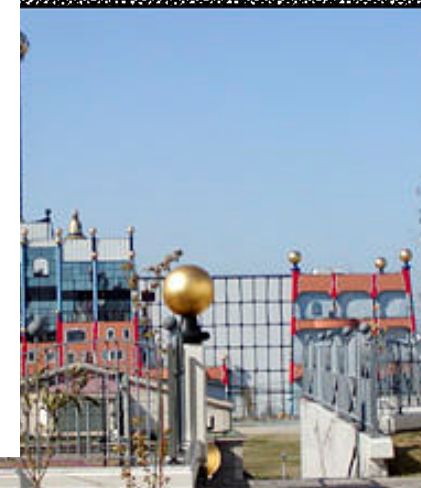
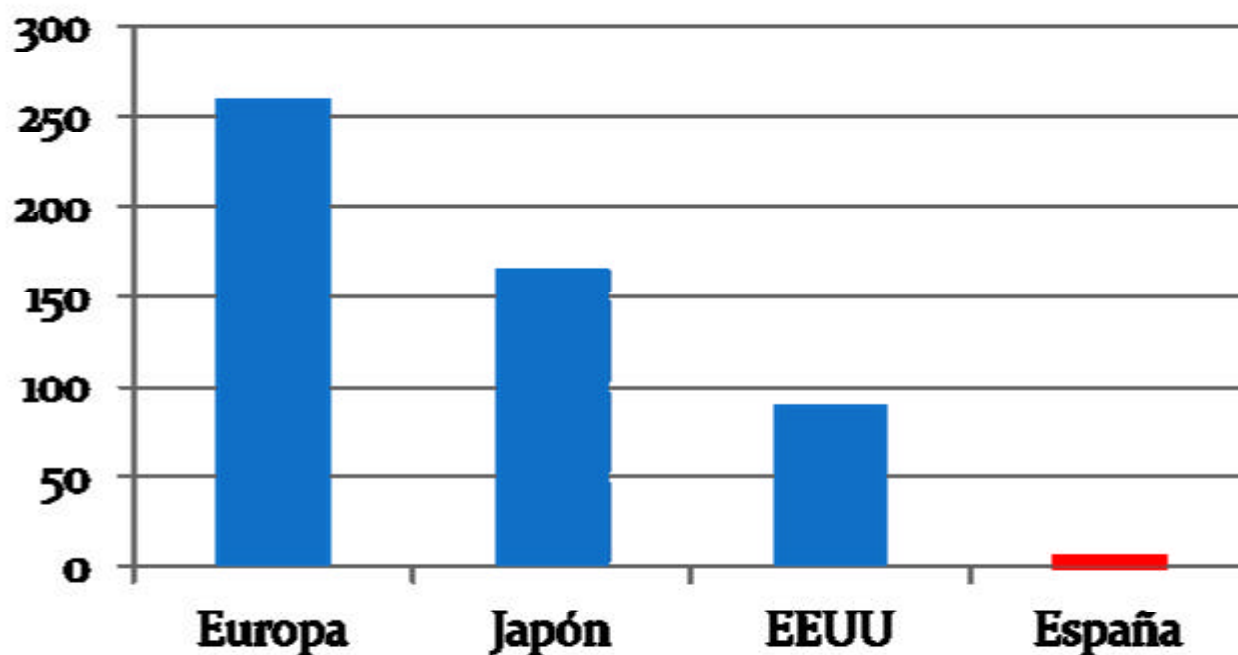
Jueves, 25 de noviembre de 2010



Experiencias internacionales en tratamiento de RSU

Carlos A. Pérez
Director Tratamiento
Noviembre 2010

- Diariamente se incineran....
 - 135.000 toneladas en Japón
 - 260.000 toneladas en Europa
 - 90.000 toneladas en USA
 - 7.000 toneladas en España



Situación en otros países

Millones t/a
incineradas

Precio medio incineración 100€/t



Tasa vertedero hasta 72£/t (2016)
Prima renovable (vapor)

5



Tasa vertedero 5-10€/t
Prima 180 €/Mwh (51% FORSU)

6



Hacia la prohibición vertedero

21



Tasa vertedero 10-20 €/t
Prima Potencia eléctrica 85€/Mw (invierno)

13



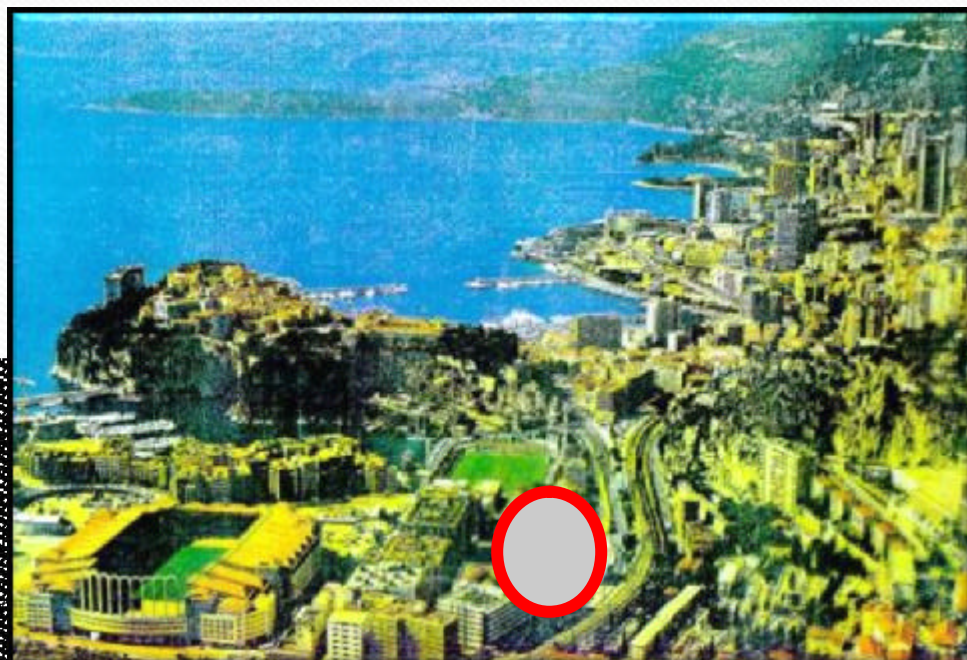
Criterios económicos
California -> offsets

28



Factores condicionantes de la ubicación

1. Proximidad
2. Eficiencia energética
3. Diseño arquitectural
4. Impacto social



MONACO



SHIBUYA TOKYO





URBASER

Alejado del centro urbano

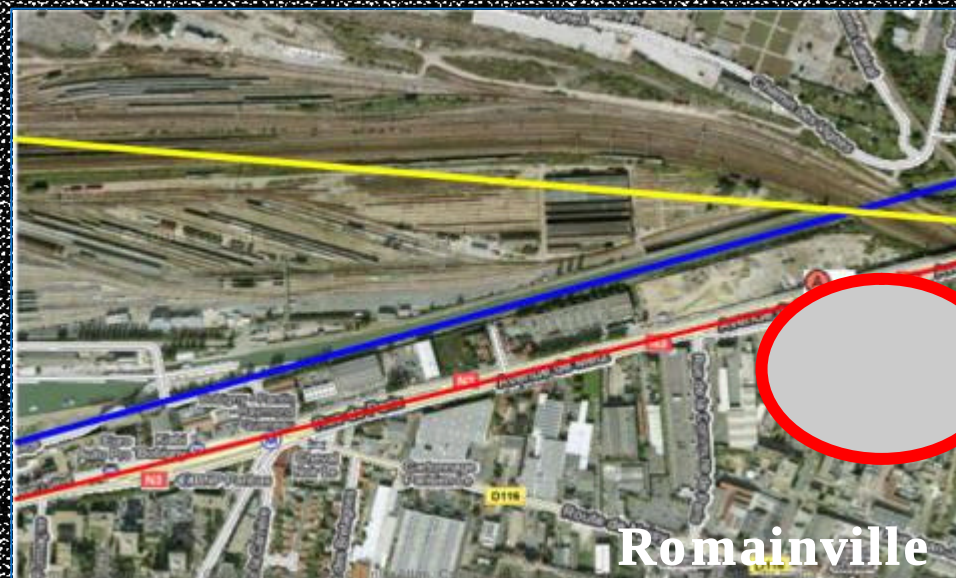
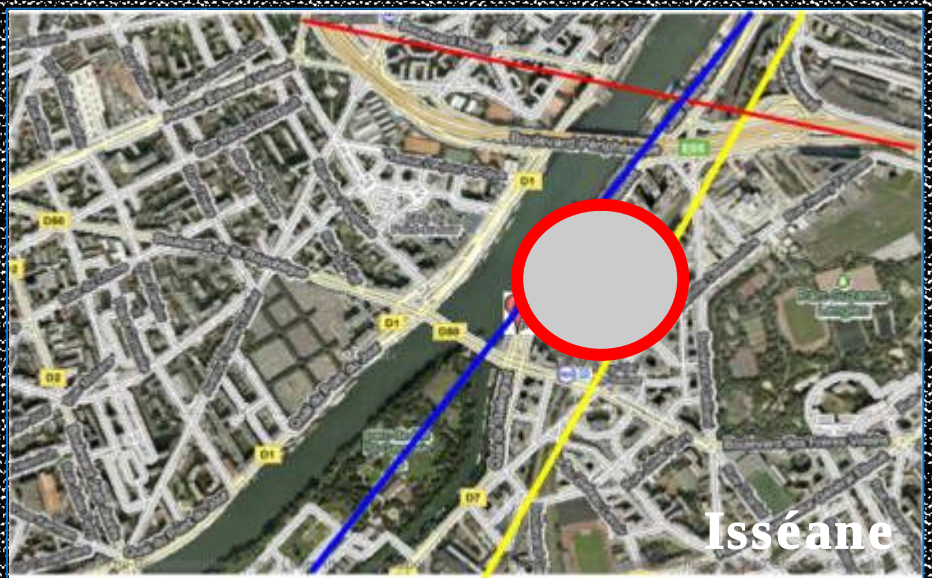
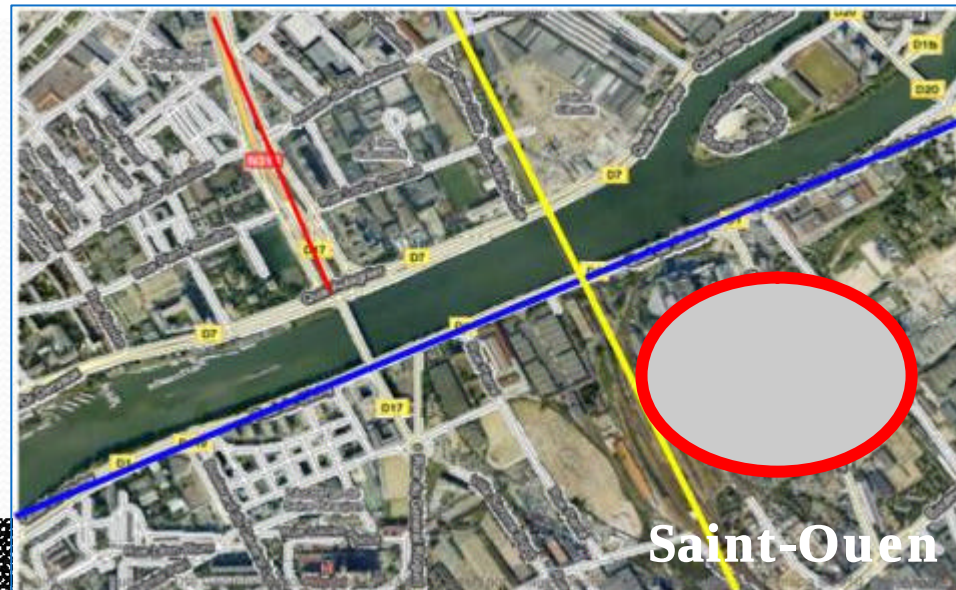
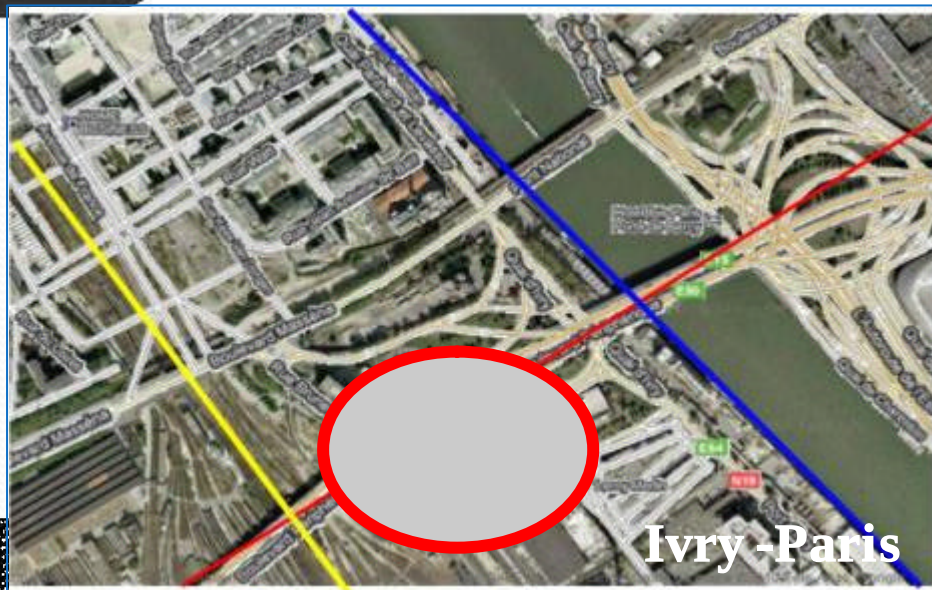
- EEUU -> hasta 1.000 km

Mejora de instalación existente

- Ampliación / mejora. Menor impacto

Municipio de acogida

- Oportunidad de industrialización
- Empleo local
- Canon €/t por utilización de las instalaciones

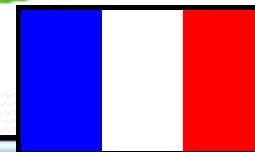




Proyectos de URBASER en el extranjero

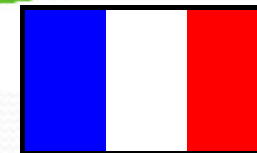


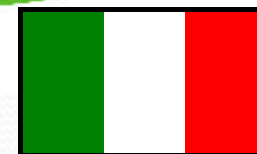
Polígono Industrial - Marsella





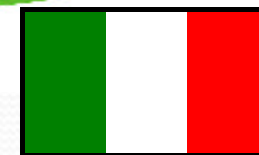
Instalación existente- Guadalupe (Fra)







Instalación existente- Verona

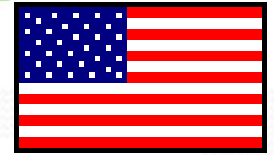


URBASER es una empresa con capital de URBASER





Ejemplo oferta sin terreno – Los Angeles





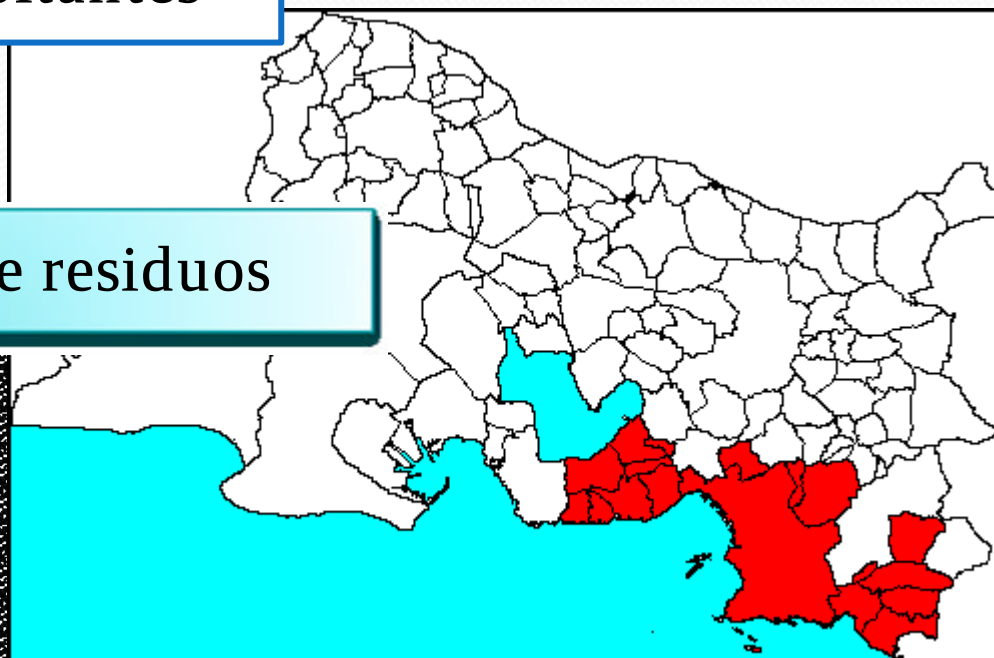
CASO MARSELLA

18 Ayuntamientos

1.000.000 habitantes

610.000 t/año de residuos

El 65% son tratados en la Instalación





Situación de la Planta

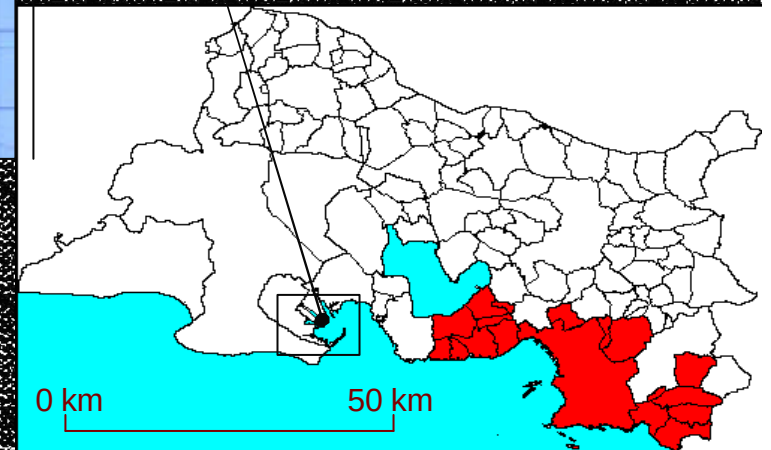
18 Ha



Acceso ferroviario
90% de las entradas
46% de las salidas

Parcela de 18 Ha

La planta está a 70 km de la ciudad



Total entrada: 410.000 t/a

RSU (resto)
484.000 t/a

Lodos
22.000 t/a

Rechazo
Envases
4.000 t/a

Planta de tratamiento Integral de RSU

3,4%
Cenizas
13.000 t/a

4,7%
Reciclables
19.000 t/a

6,2%
Compost
25 t/a

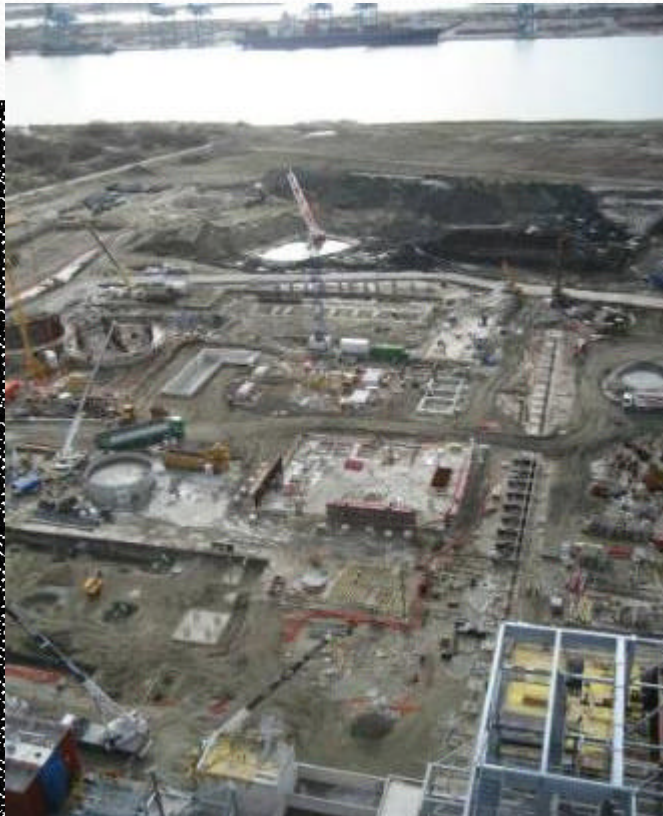
5,7%
Rechazo
23.000 t/a

Escorias
65.000 t/a

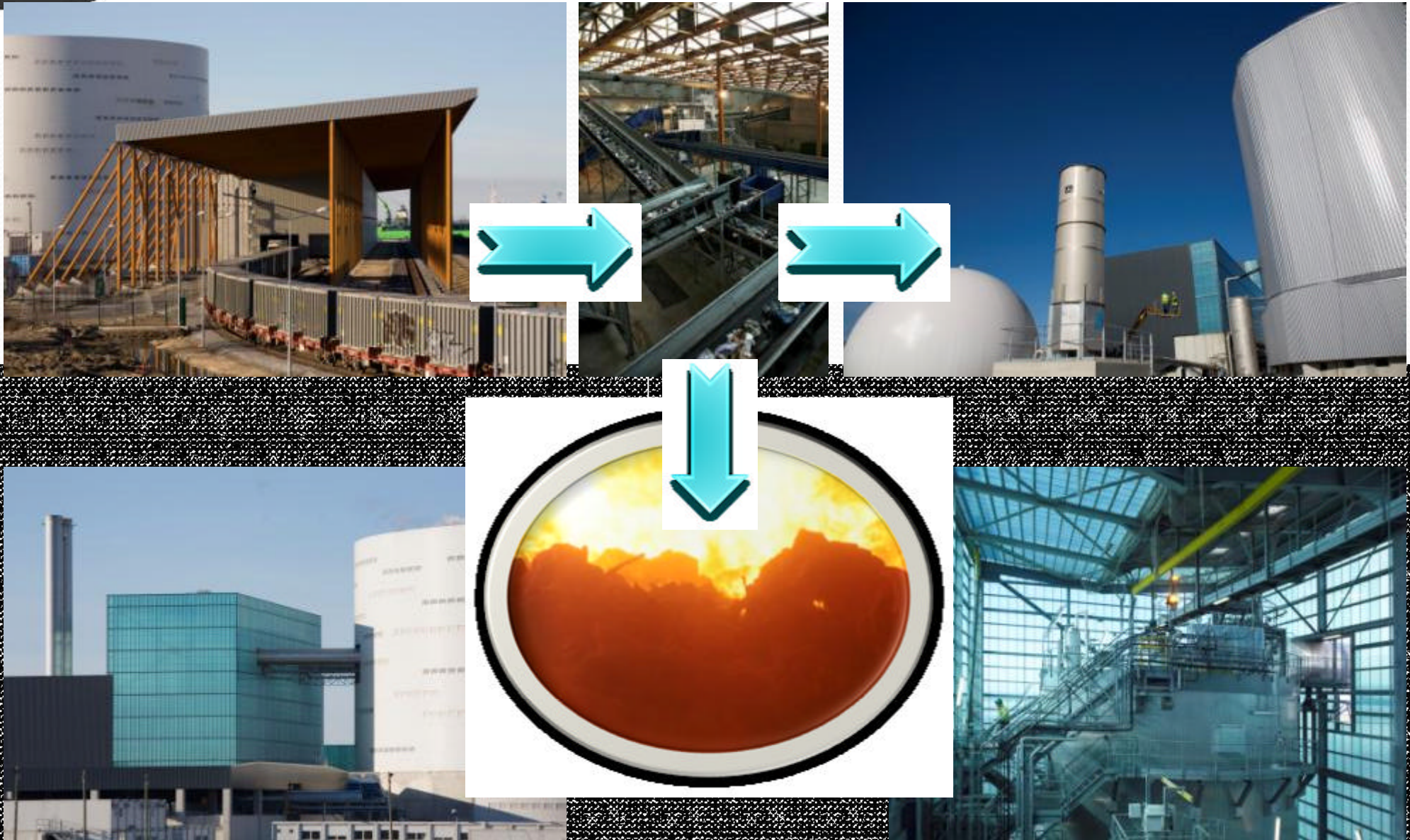
17,2%

Electricidad
exportada
210,5 GWh/a

- Subcontratistas
- Legislación laboral
- Huelgas, manifestaciones







Muchas gracias

URBASER

