



Valorización de restos orgánicos municipales • • Planta de carbonización hidrotermal de biomasa

BIOMUN - 2013

Valencia, 17 de octubre de 2013

El Municipio de Náquera

- § Municipio de la **provincia de Valencia** y pertenece a la **comarca de Camp de Túria**.
- § Asentada sobre un montículo y situada en las estribaciones de la **Sierra Calderona**.
- § A 212 metros sobre el nivel mar
- § Clima mediterráneo
- § La **zona** del término **no cultivada** es **muy boscosa**, con **gran diversidad** de vegetación



Características del municipio

§ **6.500 habitantes**

§ Turismo, servicios y construcción

§ **Importante economía agrícola**

§ Zona de **segundas residencias**:

- Diseminados y urbanizaciones



Peligros que afronta el municipio

§ Incendios en verano

§ Inundaciones en otoño

§ Un ejemplo claro: gran incendio forestal el **12 de agosto de 2004**

- Labores de **reforestación** del bosque
- Construcción de un **sistema de bombeo de agua** para sofocar un posible incendio.
- Municipio concienciado - **Premio Medio Ambiente**



Necesidades del municipio

- § **Mantener limpia la zona**
- § **Transformar los restos vegetales provenientes de:**
 1. **Cortafuegos de la montaña**
 2. **Limpieza de la montaña**
 3. **Restos del sector agrícola**
 4. **Podas de jardines públicos y zonas verdes**
 5. **Podas de urbanizaciones y diseminados**



Convenio de colaboración con Ingelia

§ Para realización de un **proyecto innovador** de tratamiento de biomasa, llamado proceso de carbonización hidrotermal (HTC)

§ Cerca de **2.800 toneladas de residuos vegetales al año** provenientes de los servicios de recogida municipal

§ SERVICIO:

- | | | |
|-------------------------------------|-------------|--------------|
| • Eliminación de residuos 17,3 €/Tn | 2000 Tn/año | 34.600 €/año |
| • IVA | 8% | 2.768 €/año |

TOTAL COSTE/AÑO

37.368 €/año

CONSIGUIENDO:

ü Alternativa energética, limpia, ecológica e inagotable

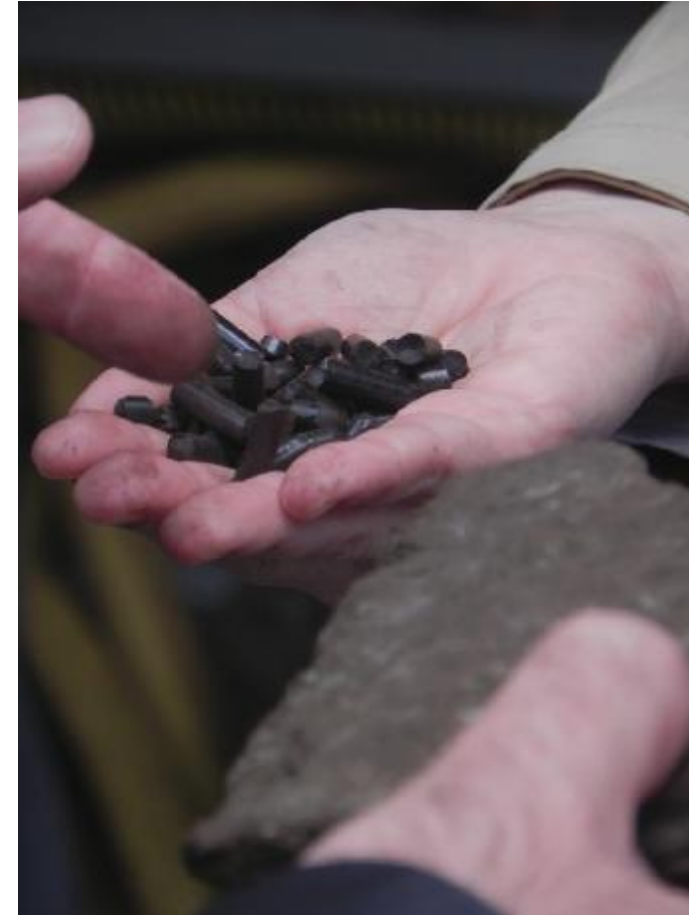
ü Recuperación del equilibrio medioambiental

ü Aumento de la calidad de vida de nuestros ciudadanos



Ventajas para el municipio

- ü **Valorizar los restos** de origen vegetal
- ü **Reducir del coste** anual en **transporte**
- ü **Reducir el coste** total del **tratamiento**
- ü **Impulso económico local**
- ü **Generación de puestos de trabajo**
- ü **Mejoras económicas**
- ü **Inversión**
- ü **Investigación y desarrollo** de nuevas tecnologías
- ü **Publicidad** para el municipio
- ü **Reducción de emisiones CO₂**
- ü **Protección contra incendios**
- ü **Destino del agua fertilizada para la agricultura local**



Ampliación de la planta

- § Seguir apoyando el desarrollo tecnológico
- § Dar servicio al Ayuntamiento para tratar el 100% de los restos
- § Generar suficiente biocombustible e iniciar su comercialización
- § Ofrecer el servicio a otros municipios



1. Aprovechar los recursos de biomasa para **instalar sistemas térmicos** de generación de calor **en edificios municipales**
2. **Valorizar** también **otros residuos orgánicos**, no solo vegetales





Ingelia es una compañía líder en la nascente industria del HTC que cuenta con la colaboración de instituciones de prestigio, y ha contado con soporte institucional, ...





..., galardonada con diversos premios, con presencia en conferencias de nivel internacional, y con el desarrollo industrial patentado

Premio Perseo
Iberdrola



Premio Ulysses
OMT – Naciones
Unidas



Finalistas



3º Egética

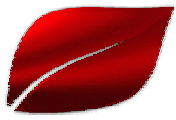


1º Sello Verde

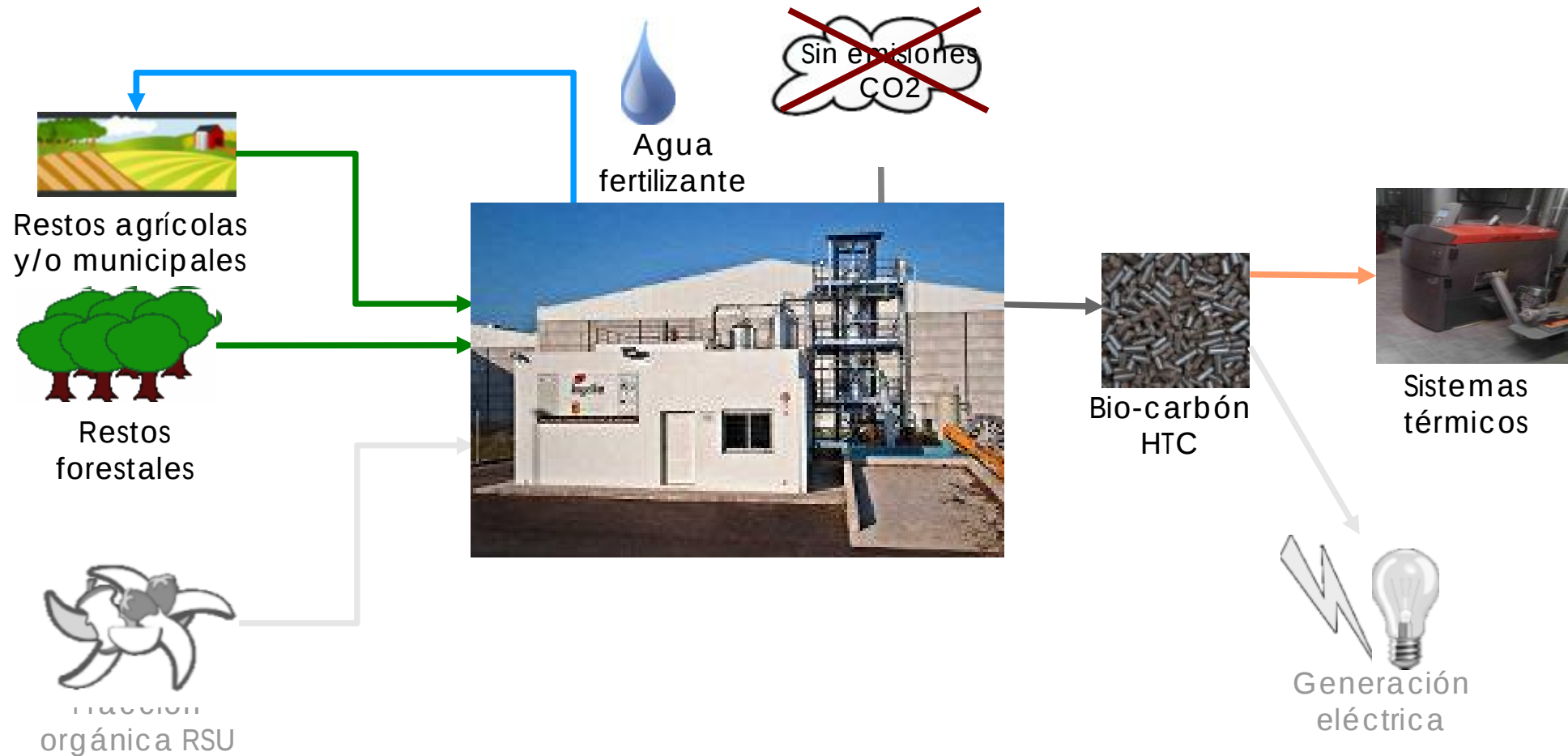


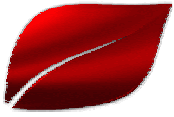
Expobioenergía 2011 18.19.20/10/2011
Valladolid. Spain.



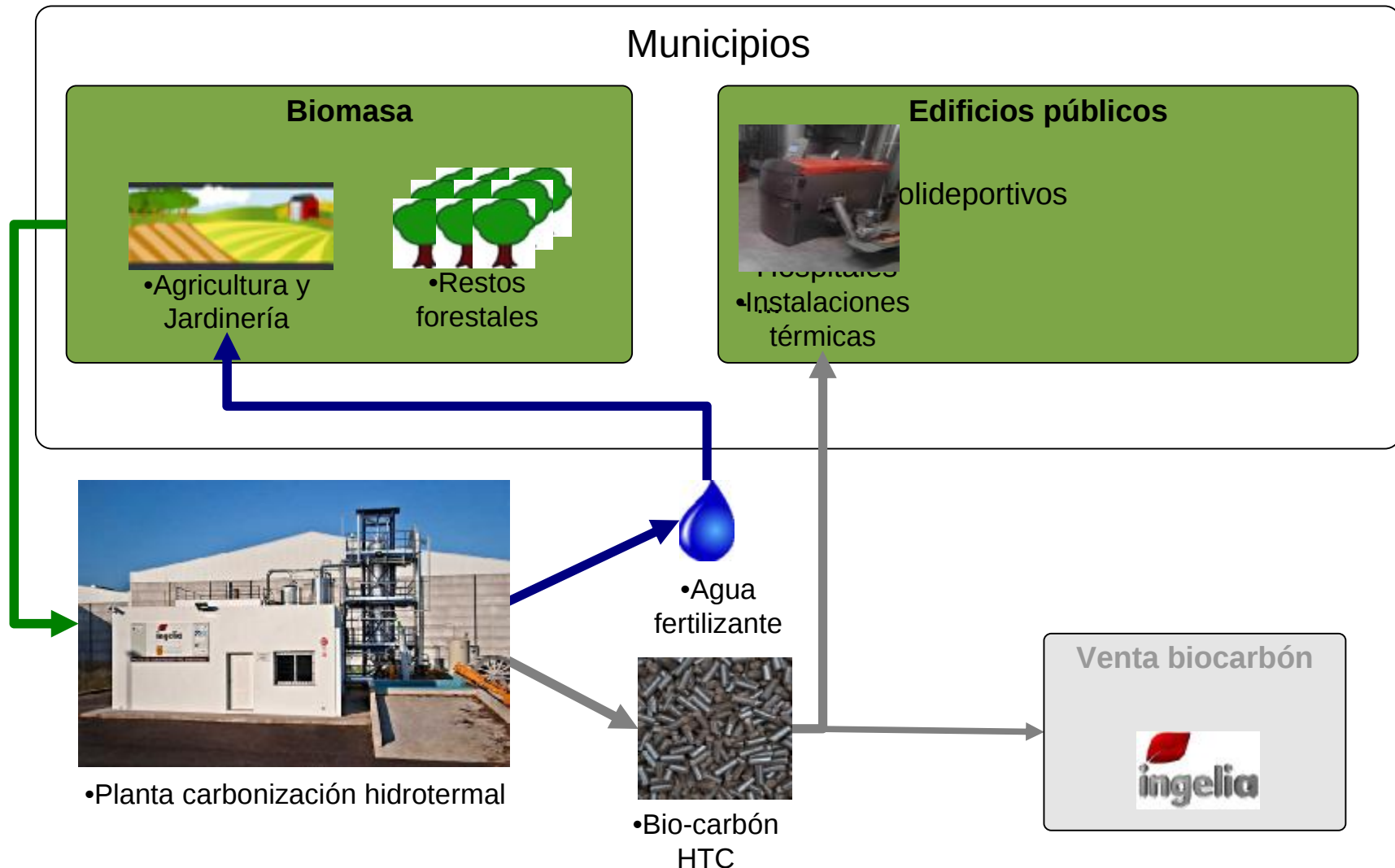


Carbonización Hidrotermal (HTC) es un proceso por el cual los restos orgánicos municipales se pueden transformar en biocombustible y agua fertilizante





Las plantas HTC pueden dar soluciones integrales a los Municipios valorizando restos orgánicos en combustible para dar energía térmica a edificios públicos





A partir de unas 10.000Tn/a de restos vegetales de los municipios, se obtendrán unas 2.500Tn/a de biocarbón para uso energético



**Biocombustible según
norma UNE-EN 14961-6**



Planta HTC ubicada en Náquera

