

## Energía Procedente del Residuo (EPR) en cuatro palabras

- Parte esencial de la cadena sostenible de tratamiento de residuos
- 100% complementario al proceso de reciclaje
- Produce energía renovable y valiosa
- Baja emisión de carbono
  - Evita emisiones de metano de los vertederos
  - Compensa el uso de combustibles sólidos
- Elimina las sustancias tóxicas de los flujos residuales
- Reducción de hasta un 95% de residuo del vertedero
- Ayuda a la diversificación de los recursos energéticos
- Fiable tecnología europea

Una mayor utilización de la Energía Procedente del Residuo significa menos emisiones de gases causantes del efecto invernadero, menos dependencia del combustible sólido y un entorno más limpio y seguro.



### Proveedores europeos de tecnología de energía procedente del residuo

Avenue Adolphe Lacomblé 59 - 1030 Brussels  
Tel.: +32 2 743 29 88 - Fax: +32 2 743 29 90  
E-mail: info@eswet.eu

Luchando contra  
el cambio climático

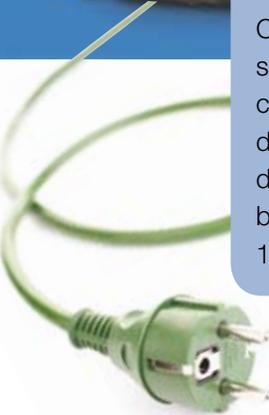
## Energía Procedente del Residuo





### ¿Sabías qué?

Cuidadosamente recogida y seleccionada la basura residual contiene una media de 10,000kJ/kg de energía. Además, cada kilogramo de residuo puede encender una bombilla de bajo consumo de 12W(=60W) durante 75 horas.



### Tratamiento de residuos integrado, una fuente de energía verde sostenible

Una política moderna de tratamiento integrado de los residuos se basa en una combinación de prevención de residuos, recogida separada y clasificada, maximizando el reciclaje de bienes utilizados y una recuperación de la energía del residuo. Esta política resulta en una minimización de los vertederos con una reducción de hasta un 95% de residuos del vertedero. Utilizando esta propuesta, aparte de la Energía Procedente del Residuo, no hay ningún otro método para resolver el problema de la basura residual que no sean los vertederos. La energía se puede generar en forma de calor o electricidad.

### Una herramienta para luchar contra el cambio climático

Cambiando el enfoque hacia el residuo utilizándolo como un recurso automáticamente reduce el uso de combustibles sólidos, además de reducir las emisiones de CO<sub>2</sub>.

Europa ahorra más de 30 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> cada año gracias a la utilización de la valorización energética, evitando así, el uso de Carbón o 15 millones de toneladas de gas natural.

La energía procedente del Residuo ayuda a diversificar las fuentes de energía y asegura un suministro futuro de combustible. Siendo una solución de tratamiento de la basura residual, la valorización energética tiene una



emisión mucho más baja que la de los vertederos porque no emite gas metano y un 60% de su contenido es biomasa neutral de carbono.

EPR - cuidando para el mundo de mañana

### Una energía a explotar

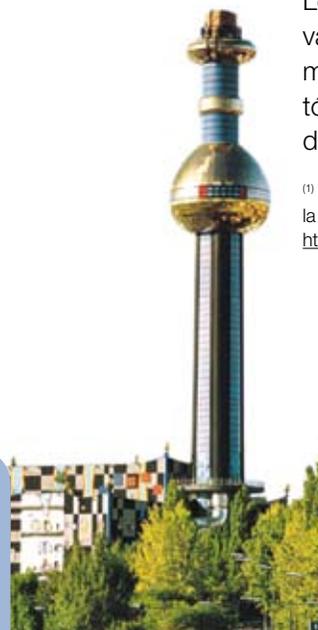
Hoy, la energía producida por residuo en Europa es suficiente para proveer el equivalente de Irlanda o Eslovaquia con electricidad. El objetivo de ESWET es ver que Europa cumple con el objetivo de reciclar el 50% del residuo, según lo propuesto por la Comisión Europea, y alcanzando así el potencial de cuadruplicar el incremento en energía producida del residuo comparado con los niveles actuales.

### Generadores de Energía limpia

Conseguir el máximo de energía del residuo requiere procesos de ingeniería sofisticados y mucha experiencia. Es exactamente este conocimiento y experiencia la que ESWET puede proporcionar gracias a sus miembros. Siguiendo un control exhaustivo, los gases son tratados antes de su emisión. Las modernas plantas de valorización de residuos, como parte integrada de las políticas de gestión de residuos, tienen las más bajas emisiones de todos los sectores industriales. <sup>(1)</sup> Estas plantas solo son una mera sombra de las plantas incineradoras construidas en el pasado.

Los expertos acuerdan que la valorización energética es la única manera de eliminar las sustancias tóxicas de todos los flujos residuales del mundo.

<sup>(1)</sup> Ver los datos E-PRTR disponibles en la página web de la Comisión. Link disponible en <http://prtr.ec.europa.eu>



EPR – preparando un futuro más limpio

### Valorización energética - ¿Cómo funciona?

La planta de valorización de residuos recibe la basura residual y la incinera. La energía se recupera y se inserta a la red apropiada, mientras que los gases se tratan cuidadosamente antes de salir de la planta.

