



Tecnologías Alternativas

para el Tratamiento de Desecho Sólido Municipal Separado Después de Uso

El compromiso de la Agencia de Saneamiento es desarrollar soluciones comunitarias que beneficien al medio ambiente y mejoren nuestra calidad de vida.



CITY OF LOS ANGELES



SANITATION
DEPARTMENT OF
PUBLIC WORKS





Tecnologías Alternativas

para el Tratamiento de Desecho Sólido Municipal Separado Después de Uso

> transformando los desechos en un recurso útil





Soluciones para un futuro mejor

Hasta hace muy poco tiempo, los residentes del sur de California tenían que enfrentarse diariamente a las alertas de smog causadas por las emisiones contaminantes de los automóviles. Hoy en día, las nuevas tecnologías han reducido significativamente los niveles de contaminación causados por los automóviles, lo cual se traduce en una mejor calidad del aire que todos respiramos.

De la misma manera, podemos lograr un cambio en el manejo de nuestras basuras.

Durante los últimos 20 años, el crecimiento de la población ha creado un incremento en la cantidad de basura que está llenando rápidamente nuestros vertederos de basura. Sin embargo, durante ese mismo período de tiempo nuevas tecnologías han emergido que permiten convertir la basura en recursos

de energía renovables. El uso de estas tecnologías dará como resultado un mejor medio ambiente, y también reducirá nuestra dependencia en los combustibles fósiles.

Hoy, estas Tecnologías Alternativas se usan a nivel mundial, en especial a lo largo y ancho de Europa y Asia. En los Estados Unidos, están siendo incorporadas por muchos municipios y compañías que manejan desechos sólidos.

Con el desarrollo de nuevas formas para implementar las Tecnologías Alternativas para procesar los desechos sólidos del municipio, la Ciudad de Los Angeles está demostrando su liderazgo a nivel ambiental. Este esfuerzo cuenta con el apoyo del Alcalde de Los Angeles, Antonio R. Villaraigosa y concuerda con el plan RENEW L.A., recientemente adoptado por el consejo de la Ciudad.



Utilizando Tecnologías Alternativas, las turbinas de agua como las que se ven en la fotografía, se pueden usar para generar energía a través de la producción de vapor. Este método ofrece avanzados controles ambientales y recuperación de subproductos (productos que resultan de los desechos de otro).





La Agencia de Saneamiento es líder en desviar basura de los vertederos

La Agencia de Saneamiento de la Ciudad de Los Angeles ha implementado exitosamente programas de reducción de residuos y programas de reciclaje. Por eso, es considerado un modelo a seguir en la industria del tratamiento de desechos. Actualmente, la ciudad de Los Angeles envía un 62 por ciento de sus desechos sólidos al proceso de reciclaje. Esto representa un 12 por ciento más que el promedio del estado de California, y un 25 por ciento más que el promedio de los Estados Unidos.

Gracias a que cuenta con modernas instalaciones y servicios, la Agencia de Saneamiento continúa enfocando sus esfuerzos para alcanzar la meta planeada para el 2015 de desviar el 70 por ciento de la basura de los vertederos. Su compromiso es desarrollar soluciones

comunitarias que beneficien al medio ambiente y mejoren nuestra calidad de vida.

No hay lugar para la basura restante

¿Sabe usted a dónde va a parar la basura no reciclable de su hogar u oficina?

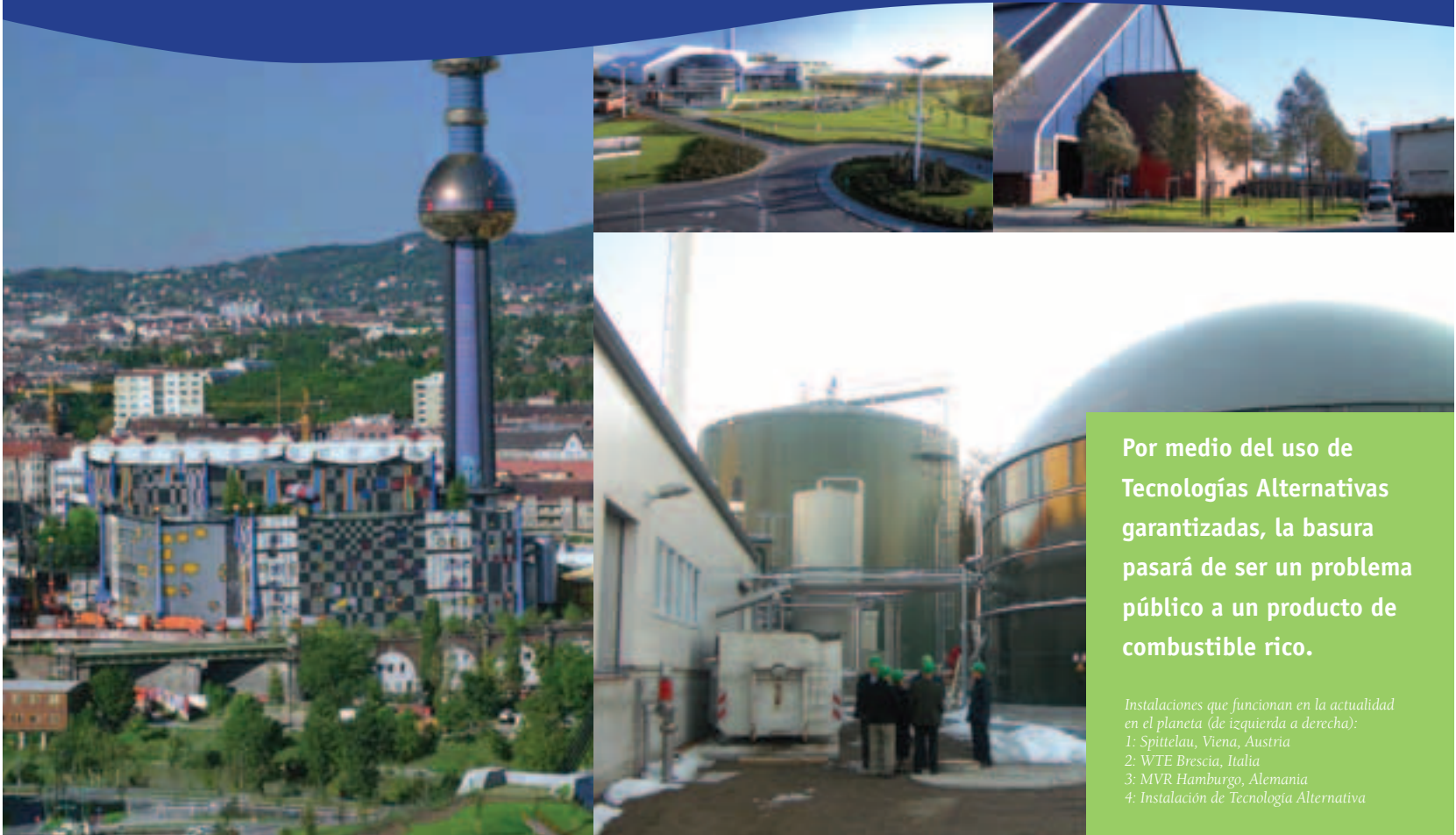
La mayoría es enterrada en los vertederos de basura locales, que pronto estarán llenos. El problema es que no se permite construir más rellenos sanitarios en el Condado de Los Angeles. Esto significa que a menos que hagamos algo diferente, la Ciudad se verá obligada a usar trenes o camiones para transportar la basura a lugares más apartados, a un costo varias veces el costo actual. Este gasto tendría que ser cubierto por los residentes y comerciantes.





Tecnologías Alternativas

para el Tratamiento de Desecho Sólido Municipal Separado Después de Uso



Por medio del uso de
Tecnologías Alternativas
garantizadas, la basura
pasará de ser un problema
público a un producto de
combustible rico.

*Instalaciones que funcionan en la actualidad
en el planeta (de izquierda a derecha):*

- 1: Spittelau, Viena, Austria
- 2: WTE Brescia, Italia
- 3: MVR Hamburgo, Alemania
- 4: Instalación de Tecnología Alternativa





Tecnologías Alternativas

para el Tratamiento de Desecho Sólido Municipal Separado Después de Uso

Por medio de las Tecnologías Alternativas, la Agencia de Saneamiento transformará la basura en un recurso de energía renovable que ayuda a limpiar nuestro medio ambiente

Objetivos de las Tecnologías Alternativas

- Producir fuentes de energía que reducirán nuestra dependencia del combustible extranjero y la necesidad de crear costosas plantas generadoras de energía eléctrica
- Reducir la contaminación del aire y las consecuencias ambientales causadas a largo plazo por los vertederos de basura
- No usar los vertederos para los desechos
- Producir un recurso que se pueda comercializar





El costo real de los vertederos de basura

A pesar de que usar los vertederos de basura locales ha sido históricamente la manera más barata de eliminar la basura, pocas personas se han puesto a pensar en los costos que esto implica. Por ejemplo, los vehículos que cada día transportan la basura hacia los vertederos de basura atraviesan la Ciudad contaminando el aire con agentes tóxicos. Tanto los vertederos activos, como los que han sido cerrados vierten contaminantes en la tierra y generan gases de efecto invernadero durante mucho tiempo. Estas emisiones dañinas ponen en peligro nuestros recursos del agua y la calidad del aire.

Lo que promete la tecnología

¿Se imagina poder usar los desechos de todos los días y convertirlos en una fuente de energía renovable que pueden generar energía para su casa o la gasolina de su auto? Estas

tecnologías existen en la actualidad y su uso será más común a medida que los municipios reconozcan que los desechos sólidos son una nueva y valiosa fuente para generar ganancias.

La Agencia de Saneamiento está al frente de este proceso en California. El objetivo es que para el año 2010 haya una planta de Tecnologías Alternativas que procese los desechos sólidos del municipio. Usando las Tecnologías Alternativas, la Agencia de Saneamiento transformará la basura en energía renovable, lo cual suministrará nuevos recursos y ayudará a mejorar el medio ambiente de la Ciudad de Los Angeles.



90%

Hasta el 90 por ciento de la basura ya separada se puede convertir en un recurso comercial.





Tecnologías Alternativas

para el Tratamiento de Desecho Sólido Municipal Separado Después de Uso

Contáctenos

La Agencia de Saneamiento de la Ciudad de Los Angeles (City of Los Angeles Bureau of Sanitation-BOS) está trabajando junto con todos los grupos interesados, grupos comunitarios, consejos vecinales, líderes empresariales, funcionarios de la ciudad y de otras organizaciones gubernamentales para encontrar nuevos métodos para el tratamiento de la basura no reciclable — métodos que sean seguros para el medio ambiente, amistosos a la comunidad y de costo razonable.

Para obtener más información acerca de las Tecnologías Alternativas y de lo que hace la Agencia de Saneamiento para implementarlas en la ciudad de Los Angeles, visite nuestro página Web al www.lacity-alternativetechnology.org, o llame a Miguel A. Zermeno, gerente del proyecto al 213-485-3611.



printed on
recycled paper

CITY OF LOS ANGELES



City of Los Angeles
Department of Public Works
Bureau of Sanitation
1149 S. Broadway Street, Suite 800
Los Angeles, CA 90015-2213

SANITATION
DEPARTMENT OF
PUBLIC WORKS



Copenhague, Dinamarca



Hamburgo, Alemania



Freiburg, Alemania

