

Mitos y Realidades del "Waste to Energy"

Mitos:

"Las facilidades "Waste To Energy" (WTE) Afectan afectan negativamente los esfuerzos de reciclaje"

"Las emisiones de las "Waste to Energy" son altamente tóxicas"

"Las cenizas producidas por las WTE son tóxicas y sin utilidad"

"Se penalizará a la comunidad anfitriona por no suplir suficiente basura a la planta"

Realidades:

- Puerto Rico actualmente recicla el 10% de su basura y aspira a reciclar el 35%.
- Energy Answers proveerá una alternativa ambientalmente responsable con el remanente luego del primer esfuerzo de reciclaje.
- En los Estados Unidos comunidades con plantas WTE tienen consistentemente tasas de reciclaje mayores que comunidades que no las tienen.
- Países como Dinamarca y Alemania, con tasas de reciclaje de las más altas de Europa, están expandiendo el uso de estas tecnologías.

- Según datos de la EPA las emisiones de las WTE del año 1990 al 2005 han bajado en promedio en un 85%, en promedio, y en algunos algunos renglones han alcanzando reducciones de 95% ó más.

Contaminante	Porcentaje de Reducción
Dioxinas y Furanos	99+ %
Mercurio	96 %
Plomo	97 %
Cadmio	96 %
Materia Particulada	96 %

Fuente: Agencia Federal de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés)

- Energy answers Arecibo estará cumpliendo con todos los estándares federales y locales de salud, además, establecerá los niveles más bajos de plomo y mercurio de cualquier facilidad en los Estados Unidos.
- Históricamente las cenizas provenientes de las WTE no han probado ser dañinas a la salud de comunidades o personas.
- Todas las cenizas producto de Energy Answers Arecibo serán examinadas regularmente para garantizar se cumplan los estándares de EPA para materiales no peligrosos, en cumplimiento cumpliendo con el " Toxicity Characteristic Leaching Procedure" (TCLP)
- Las cenizas producidas en Arecibo serán examinadas con rigurosidad y procesadas para garantizar su uso seguro como material de construcción.
- La comunidad anfitriona no será penalizada por reducir la cantidad de basura siempre que esto sea producto de programas de reducción, reciclaje o compostaje.
- No se requerirá un contrato de " traiga la basura o pague"
- Aunque aumente el % de basura reciclada en la región a 35% ó más, existirá un residual disponible para suplir la demanda de la WTE.

Mitos:

“ Las plantas WTE han representado peligro para ciudades alrededor del mundo donde se han establecido”

“Las WTE son una iniciativa privada que recibe aportaciones gubernamentales: es una APP”

“El Mundo se está alejando de las WTE”

“Las WTE producen un aumento desmedido en el tráfico vehicular”

“Las WTE Producen Olores Objetables”

“Las Plantas ‘Waste to Energy’ y las Facilidades de Recuperación de Recursos son meramente incineradores con nombres más aceptables”

Realidades:

- La realidad es que muchas la mayoría de las 87 plantas de WTE en los Estados Unidos están localizadas en áreas densamente pobladas.
- Un número alto de ellas coexisten con otras actividades económicas como la agricultura.
- Hay unas 10 plantas WTE en Nueva York y otras 7 en Massachusetts, donde la conciencia y activismo ambiental es la norma.
- En Europa hay más de 400 WTE, en lugares tan emblemáticos como París, Viena o España.
- Este es un proyecto del sector privado con una inversión de fondos de más de 500 millones de dólares.
- Ante el dramático mejoramiento en la tecnología de combustión y los altos costos ambientales de los vertederos, la basura se ha convertido en un combustible alternativo, especialmente en los países europeos altamente sofisticados ambientalmente.
- WTE y RRF se considera una solución eficiente y segura de disponer de la basura y generar energía.
- La planta de Arecibo estará localizada en una zona industrial en las afueras de Arecibo.
- La Autopista #2 le provee acceso y la carretera PR#2 le brinda el acceso directo a las instalaciones. Ambas vías están en excelente condición.
- No existen comunidades o amenidades próximas que compitan por el acceso o se les altere los patrones de tráfico vehicular.
- La basura llegará a las facilidades en camiones cubiertos, y será procesada inmediatamente dentro de los predios de la planta.
- Todo el proceso ocurrirá en espacios confinados y bajo techo.
- Los incineradores antiguos solían quemar basura solo para reducir la cantidad que llegaba al vertedero.
- Con los incineradores antiguos no se recuperaba material reciclable y las cenizas y calidad del aire provocaban un problema ambiental.
- Las WTE ahora producen energía de la combustión de la basura, algunos recuperan materiales y están sujetas estrictas regulaciones ambientales.
- La planta de Recuperación de Materiales propuesta para Arecibo, utilizará la basura para producir combustible, recupera materiales reciclables en varios puntos del proceso y sus sistemas de alta eficiencia y tecnología avanzada garantizarán una de las plantas eléctricas más limpias de Puerto Rico.