

## REFINERÍA DE RESIDUOS®

### El método sostenible para dar valor a los residuos municipales

Este proyecto innovador para dar valor a los residuos domésticos y otros tipos de residuos similares supone un paso realista hacia la ECONOMÍA CIRCULAR.

La REFINERÍA DE RESIDUOS utiliza tecnologías existentes, principalmente de los sectores de la minería y las materias primas, con resultados demostrados a nivel mundial.

Los nuevos MSW se envían a través de un proceso de separación en húmedo, la «REFINERÍA DE RESIDUOS», que ofrece los siguientes resultados:

- Reciclaje de materiales que están inmediatamente limpios y se pueden reintroducir en el circuito.
- Se puede producir combustible con cualquier nivel calorífico que se desee.
- Ahorro de energía durante el proceso de tratamiento.

La elección de un tratamiento HÚMEDO es esencial y original; además, aporta las siguientes ventajas:

- Los recursos reciclados son limpios, tienen un valor de mercado mayor y generan una menor lixiviación.
- Requiere poca energía: no hace falta energía para la evaporación del agua del material (hasta 1/3 de su masa) ni para el calentamiento de los materiales inertes (hasta 1/3 de la masa).
- Se recicla una cantidad máxima de metales no oxidados, de forma que se limita la lixiviación de metales pesados.
- La capacidad de la instalación se puede ajustar a cualquier cantidad que se desee.
- La instalación funciona de forma segura, sin riesgo de incendio o explosión.

Estas son las principales ventajas para los gobiernos y el público:

- Ya no son necesarias grandes inversiones en incineradoras o vertederos clásicos.
- La instalación también se puede aplicar a la minería de vertederos (limpieza de vertederos recuperando de los materiales que contienen).

Estas son las principales ventajas para las incineradoras e instalaciones energéticas ya existentes:

- La producción y la capacidad de los hornos se puede incrementar considerablemente.
- Hay un combustible nuevo y eficiente disponible para la cocombustión (electricidad, calor, cemento...).

Las oportunidades para la sociedad del futuro son las siguientes:

- La fracción calorífica como base para la creación de gas de síntesis.
- Recuperación de residuos en nuevos materiales y productos finales al 100%.

La inversión y los costes de funcionamiento son muchísimo más bajos que los necesarios para la construcción de incineradoras.

