



W O I M A

CORPORATION

FOLLETO
DEL INVERSOR

*waste*WOIMA®



wasteWOIMA®

LA CENTRAL MODULAR DE RESIDUOS A ENERGÍA

La central eléctrica *wasteWOIMA®* de conversión de residuos en energía es una nueva oportunidad emocionante para los inversores que buscan nuevos objetivos de inversión rentables y sostenibles. La central eléctrica incinera los residuos sólidos municipales abundantemente disponibles y otras corrientes de residuos en productos energéticos altamente deseados, como la electricidad o el vapor saturado. La producción de agua potable es fácil de agregar a la ecuación. Además, el inversor puede disfrutar de los ingresos "gratuitos" de la tarifa de depósito de residuos por recibir los residuos que normalmente se depositan en un vertedero.

El mundo en desarrollo está luchando para hacer frente tanto a su creciente demanda de electricidad como a los desafíos de gestión de residuos. Una planta de energía de conversión de residuos en energía parece una respuesta obvia, pero comprometerse con un proyecto de \$ 200 millones de dólares y siete años para construir una planta de energía W2E a gran escala en un entorno exigente no es tan atractivo.

WOIMA presenta su nueva solución innovadora para resolver este desafío; la central eléctrica modular *wasteWOIMA®*. Es una central eléctrica robusta y modular de mediana escala que utiliza de 30,000 a 200,000 toneladas de desechos anualmente, dependiendo de la calidad de los desechos y el número de módulos. El diseño se basa en contenedores estándar de 20 y 40 y está diseñado para una vida útil de 30 años en las condiciones más duras.

Una sola central eléctrica *wasteWOIMA®* es la solución perfecta para un municipio o área de 100,000 a 500,000 habitantes. Para las ciudades más grandes, estas plantas de tamaño pequeño a mediano pueden descentralizarse para soportar tanto el plan de gestión de residuos distribuidos como el plan de generación de energía distribuida. Ofrecen importantes ahorros y ventajas en la recolección de residuos, el tratamiento de residuos y la generación localizada de electricidad. La planta *wasteWOIMA®* es la solución perfecta fuera de la red, donde la red nacional no está disponible.

Una de las mejores garantías para el inversor es la opción de reubicación de la planta. Gracias a su estructura modular, la planta puede desmontarse y construirse en una nueva ubicación, si las necesidades o los requisitos cambian. Solo queda la losa base.

La modularidad de la central eléctrica *wasteWOIMA*® se basa en una ideología *WOIMAline* (línea eléctrica). La planta consta de una a cuatro líneas *WOIMA*, cada una capaz de producir

- 3.4 MW (bruto) o 2.7 MW (neto) de electricidad o
- 2 MWe (bruto) y 10 MW de potencia térmica o
- 17 t / h de vapor (@ 400°C / 40 bar)

Además, hay capacidad para producir 200m³ de agua potable diariamente, siempre que haya una fuente de agua cruda disponible.

El *wasteWOIMA*® es capaz de manejar una amplia gama de combustibles de desechos sólidos no tóxicos, como

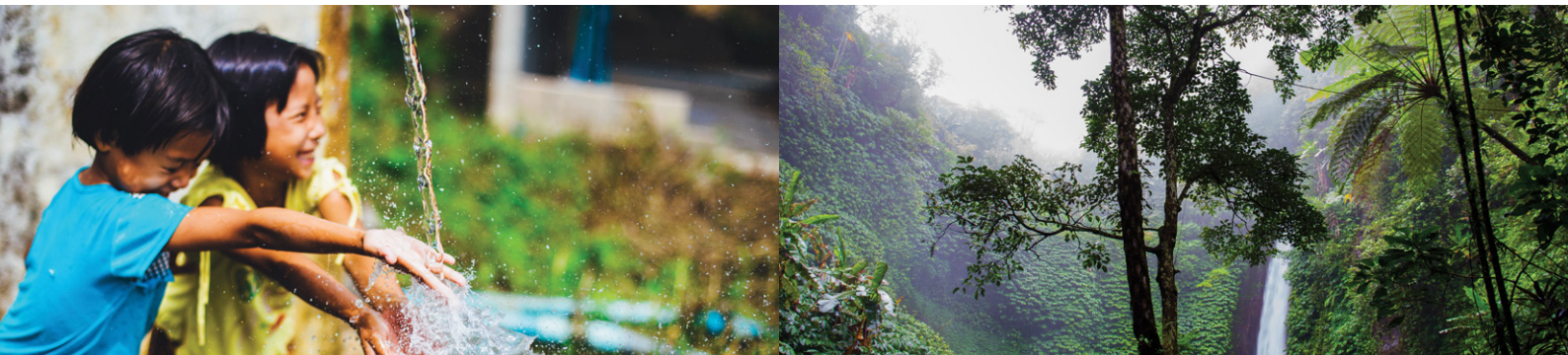
- residuos sólidos municipales
- combustibles residuales refinados
- Residuos industriales, comerciales e institucionales
- residuos de construcción y demolición
- residuos agrícolas y
- diferentes biomasas, como EFB, cáscara de arroz ...

El modelo comercial y de entrega de *WOIMA* está diseñado para funcionar incluso en las áreas más remotas del mundo y se basa en

- alto nivel de prefabricación de módulos
- abastecimiento local de componentes poco sofisticados
- corto tiempo de construcción e instalación en el sitio
- mantenimiento simple
- automatización avanzada y monitoreo remoto

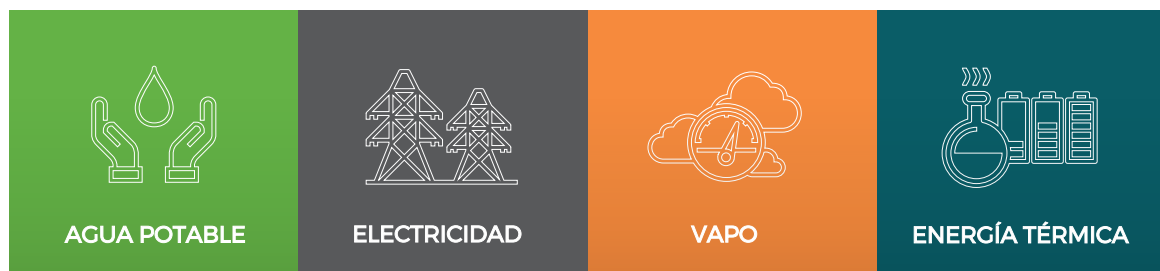
Hemos elaborado varios casos de uso potencial para ayudarlo a darse cuenta del potencial de la planta de energía modular *wasteWOIMA*® en diferentes entornos. Estos incluyen, p.

- Solución descentralizada de conversión de residuos en energía.
- Rehabilitación de vertederos con fines de vivienda.
- Solución de generación de energía de residuos orgánicos.
- Más potencia con vertedero y biogás.
- Reducción de residuos como servicio



HECHOS CLAVE

- Excelente retorno de la inversión (tiempo de recuperación generalmente de 5 a 8 años)
- Bajo CAPEX / OPEX en comparación con las plantas de energía a gran escala
- Opción de reubicación de planta de energía disponible
- Esquema de generación de energía flexible
- Utilizando una fuente de combustible local gratuita (residuos) e incluso vertederos
- Fácil intercambio de componentes de la planta rotos o desgastados
- Monitoreo remoto del rendimiento de la planta
- Operación segura bajo cualquier condición
- Cumple con los estándares de emisiones de la UE





W O I M A

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Henri Kinnunen

Director Ejecutivo

henri.kinnunen@woimacorporation.com

+358 40 835 8974

Tapio Gylling

Director de Operaciones

tapio.gylling@woimacorporation.com

+358 50 347 2799

Tapani Korhonen

Director de Tecnología

tapani.korhonen@woimacorporation.com

+358 44 989 1513

Joona Piirto

Director de Proyectos

joona.piiro@woimacorporation.com

+358 50 387 9883

DIRECCIÓN POSTAL / DE VISITA

Virtaviiva 8F

65320 Vaasa, FINLAND

www.woimacorporation.com

info@woimacorporation.com

TU CONEXIÓN LOCAL

