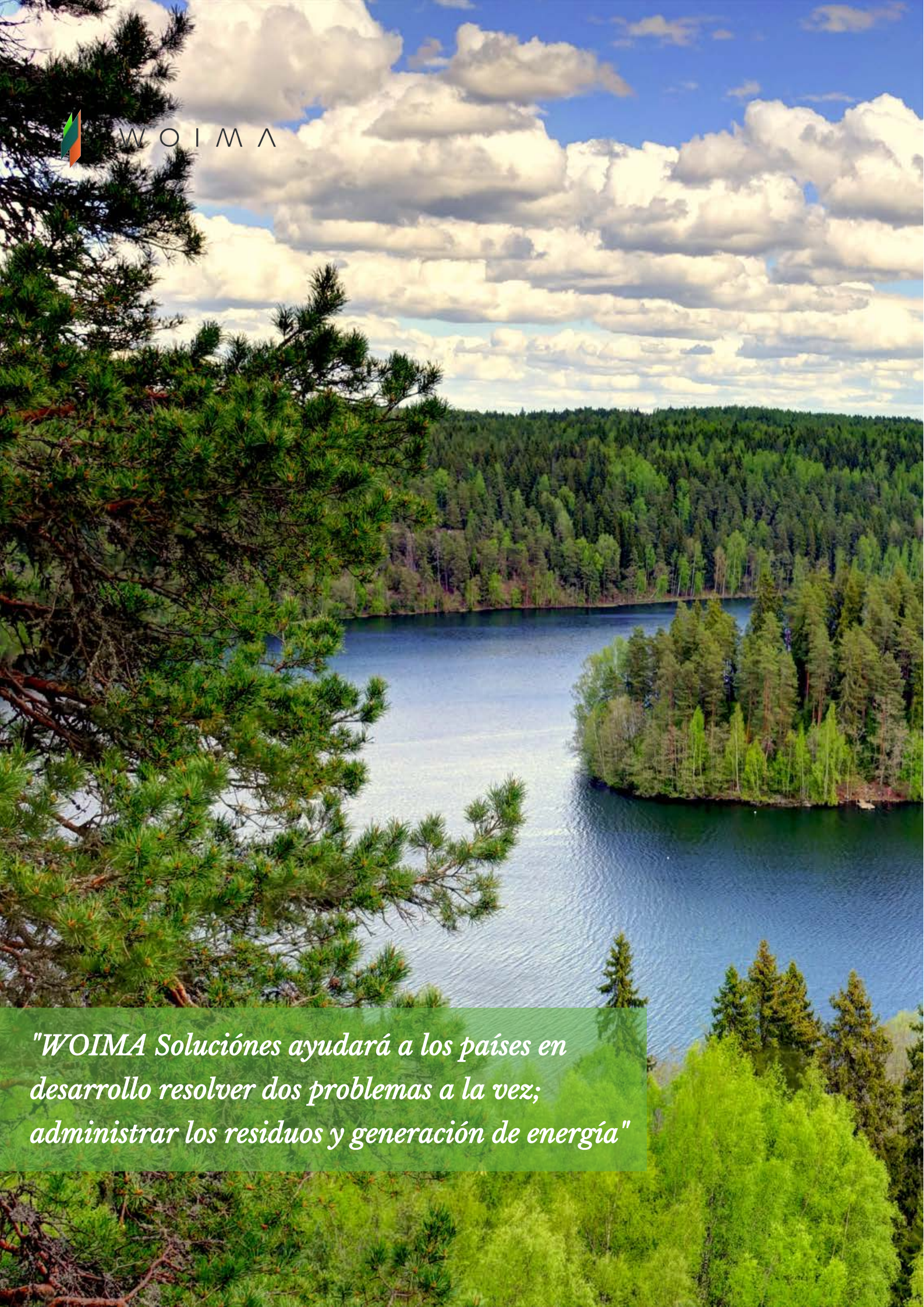
WOIMA

CORPORATION

CATÁLOGO

SOLUCIONES DE
RESIDUOS-A-ENERGÍA



WOIMA

"WOIMA Soluciónes ayudará a los países en desarrollo resolver dos problemas a la vez; administrar los residuos y generación de energía"

Contenido

03

Visión
Misión
Valores

04

Antecedentes y Referencias

05

Qué Hacemos

06

Cómo lo Hacemos

07

waste WOIMA®
Central Eléctrica
Residuos-a-Energía

08

WOIMA
Solución del Ecosistema

09

Localización y Desarrollo de Habilidades

Responsabilidad Social del Corporativo

Objetivos del Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas

10

HSSEQ

WOIMA Visión

WOIMA desafiará las prácticas actuales de gestión de residuos y generación de energía mediante el diseño y la entrega de soluciones innovadoras de economía circular de vanguardia que transformarán ese segmento comercial para siempre.

WOIMA cumplirá la búsqueda de energía renovable de los países en desarrollo y revolucionará tanto las soluciones de conversión de residuos en energía como los métodos para suministrarlas.

WOIMA Misión

Aumentaremos el bienestar económico, ambiental y social en los países en desarrollo al ofrecer las mejores soluciones y servicios de conversión de residuos en energía.

Nuestras soluciones mitigan los desafíos relacionados con los residuos y ofrecen un crecimiento sostenible para el sector energético, las empresas de gestión de residuos, los inversores y la población local.

"WOIMA aumenta el bienestar económico, social y ambiental al ofrecer la mejor clase de soluciónes de conversión de residuos en energía"

WOIMA Valores

Responsabilidad

WOIMA es un socio confiable que se enorgullece de ofrecer soluciones confiables y eficientes. Cuidamos a nuestros empleados y grupos de interés.

Espíritu pionero

Utilizamos las mejores tecnologías disponibles (BAT) y las desarrollamos para satisfacer exactamente las necesidades del cliente. Este espíritu pionero se basa en todos nuestros diseños, operaciones, productos y rendimiento.

Sisu (Perseverancia)

Tomamos iniciativa, seguimos y nunca nos rendimos ante la adversidad. Y siempre cumplimos nuestras promesas.

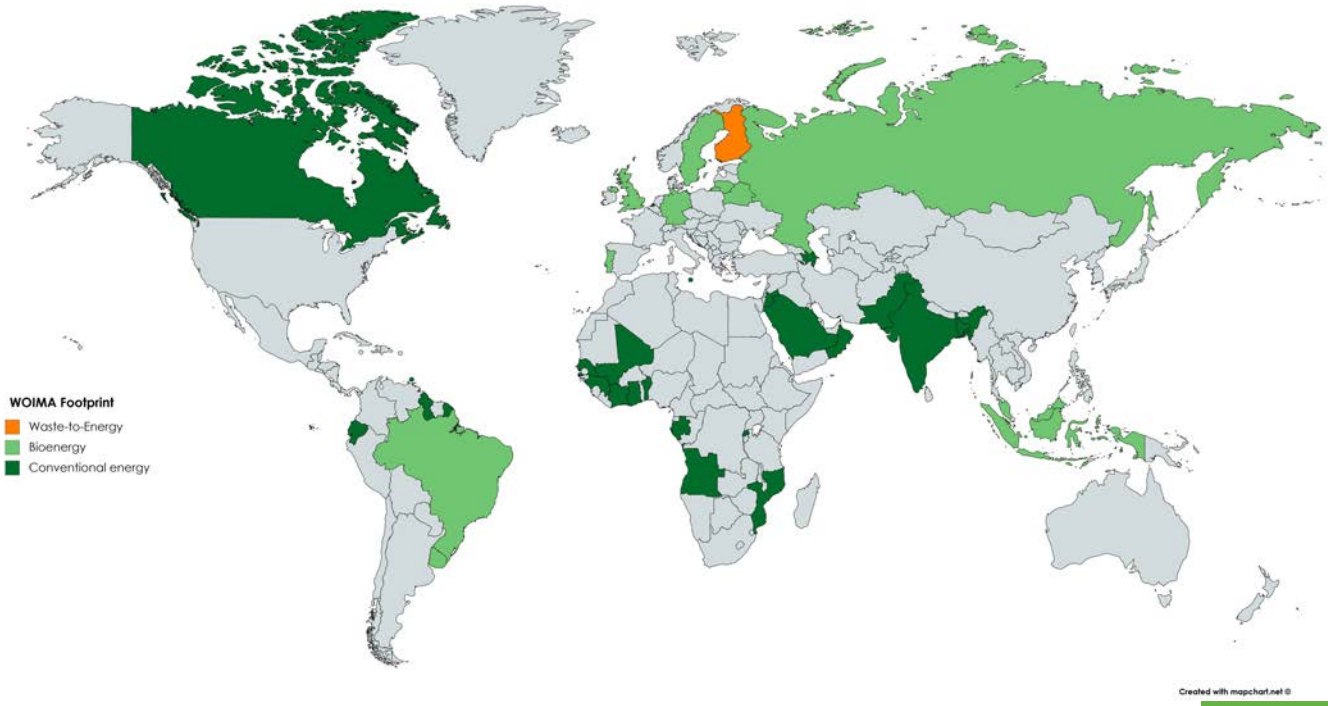
Antecedentes y Referencias

WOIMA se basa en más de 20 años de experiencia internacional en proyectos y administración de sitios. Nuestros expertos han trabajado con las principales empresas finlandesas de exportación de proyectos en más de 1,000 proyectos en más de 100 países de todo el mundo.

Hasta ahora hemos operado en proyectos de energía, minería, petróleo, gas, procesos y proyectos de industria marina. Nuestros campos de especialización abarcan disciplinas civiles, mecánicas, eléctricas y de automatización y HSSEQ, así como servicios de documentación.

La generación de energía es el "pan y la mantequilla" de WOIMA. A lo largo de los años, hemos gestionado más de 300 proyectos de plantas de energía de conversión de residuos en energía, bioenergía y energía convencional (no renovable) en más de 30 países para generar más de 25 TWh de energía anual.

Los proyectos han variado desde la incineración de residuos sólidos municipales hasta la alimentación de una mina de oro y desde una caldera de licor negro de fábrica de pulpa hasta la restauración de la solución de generación de energía para una plataforma de perforación de petróleo. Prosperamos en las duras y remotas condiciones, donde solo unas pocas empresas se atreven a ir.



Qué Hacemos

Hoy, WOIMA se enfoca en soluciones de generación de energía basadas en desechos que utilizan por ejemplo desechos sólidos municipales (MSW), lodos de aguas residuales, desechos industriales, comerciales e institucionales (ICI) y combustibles de desechos de ingeniería como REF, RDF o SRF.

Ayudamos a los inversores, las empresas de gestión de residuos y los productores de energía independientes (IPP) a darse cuenta del potencial oculto en los residuos y al mismo tiempo que protege el medio ambiente y crea empleos locales.

WOIMA apoya a los clientes en la fase de desarrollo del proyecto al proporcionar un paquete de información integral que cubre todos los aspectos de la evaluación de impacto ambiental (EIA), la evaluación de impacto social (SIA), los estudios de viabilidad, la rentabilidad del proyecto y, naturalmente, la solución técnica. Las soluciones WOIMA se entregan en una base EPC o EPCM y siempre se adhieren a los estándares técnicos y ambientales más estrictos y brindan décadas de poder ininterrumpido a las comunidades y empresas locales.

"Los proyectos de WOIMA basados en EPC o EPCM garantizan una entrega a tiempo, dentro del presupuesto y de alta calidad para una excelente experiencia"

El enfoque de WOIMA para resolver el desafío de los desechos es doble; basado en la disponibilidad de residuos o la demanda de energía renovable. La forma basada en los desechos ofrece una alternativa económicamente sostenible para depositar los desechos en un vertedero transformándolos en energía generadora de ingresos. El enfoque basado en la demanda de energía tiene como objetivo generar el tipo exacto de fracciones de energía que requiere el cliente.

Los productos energéticos generados comprenden biogás comprimido (CBG), biogás líquido (LBG), vapor, electricidad, energía térmica (calefacción y refrigeración) y aceites combustibles. Las sinergias internas entre las soluciones técnicas significan que el cliente tiene más energía disponible, exactamente en la mezcla y cantidad correctas. La flexibilidad de la generación de energía permite una conmutación eficiente entre los productos energéticos a lo largo del tiempo.

Cómo lo Hacemos

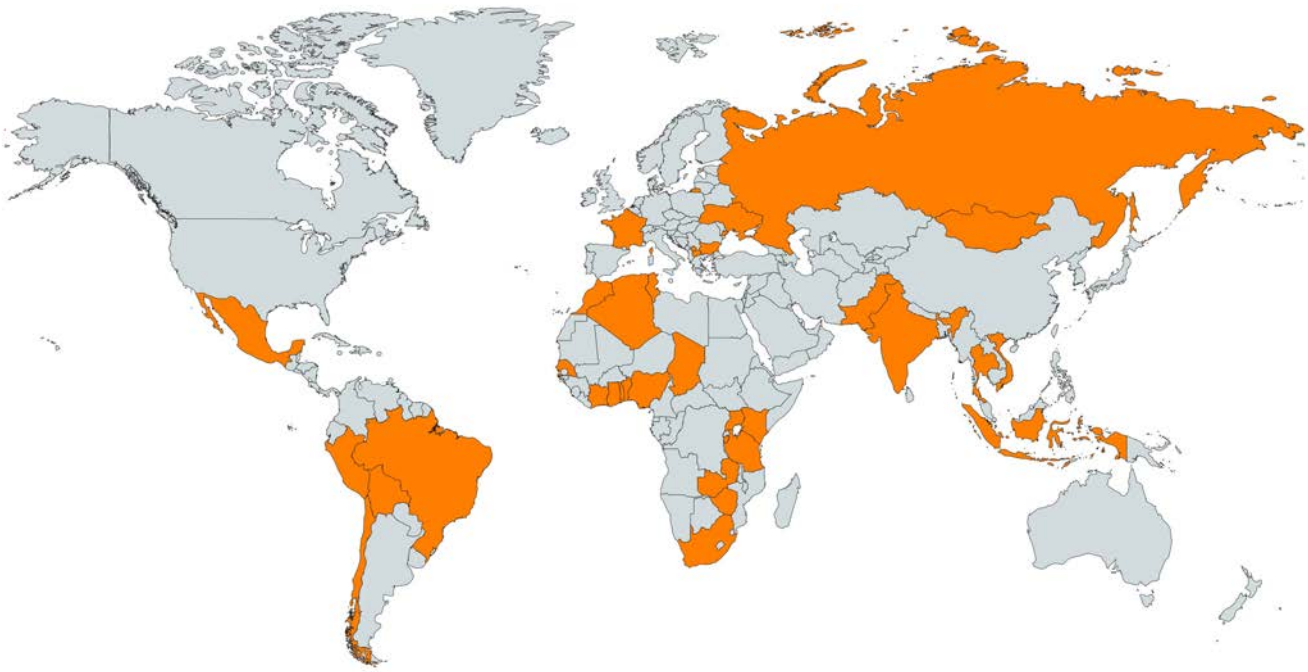
WOIMA ha desarrollado su propia planta de incineración *waste*WOIMA® para responder a las necesidades de generación de energía y reducción de desechos del cliente. Nuestra planta es el corazón y el alma de cada solución de ecosistema WOIMA y se complementa con los mejores proveedores y tecnologías del mercado para cada tarea específica. Cada socio es un líder reconocido en su campo respectivo. La experiencia de WOIMA radica en la integración de las tecnologías para crear una experiencia abrumadora para el cliente.

Los proyectos de WOIMA siempre terminarán a tiempo, dentro del presupuesto y cumplirán con los objetivos de calidad más estrictos.

Todos nuestros socios operan de acuerdo con los principios bien establecidos de calidad, medio ambiente, responsabilidad social y sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional, que se auditan de forma continua y rigurosa.

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 26000
- ISO 45001:2018 (OHSAS 18001)

WOIMA, junto con su red de agentes, consultores y desarrolladores de proyectos, está trabajando actualmente en más de 70 proyectos de conversión de residuos en energía en 30 países. Estos afectan a más de 20 millones de personas y generarán cerca de 15 TWh de energía anualmente.



*waste*WOIMA®

Central Eléctrica Residuos-a-Energía

WOIMA ha desarrollado una central eléctrica prefabricada y modular de conversión de residuos en energía para ofrecer a los países en desarrollo un método alternativo para la gestión combinada de residuos y la generación de energía. La utilización de residuos destinados a rellenos sanitarios en una fuente de combustible renovable sin fin en la generación de energía local y reduce significativamente las emisiones de gases de efecto invernadero. También apoya los principios básicos de la economía circular y sostenible.

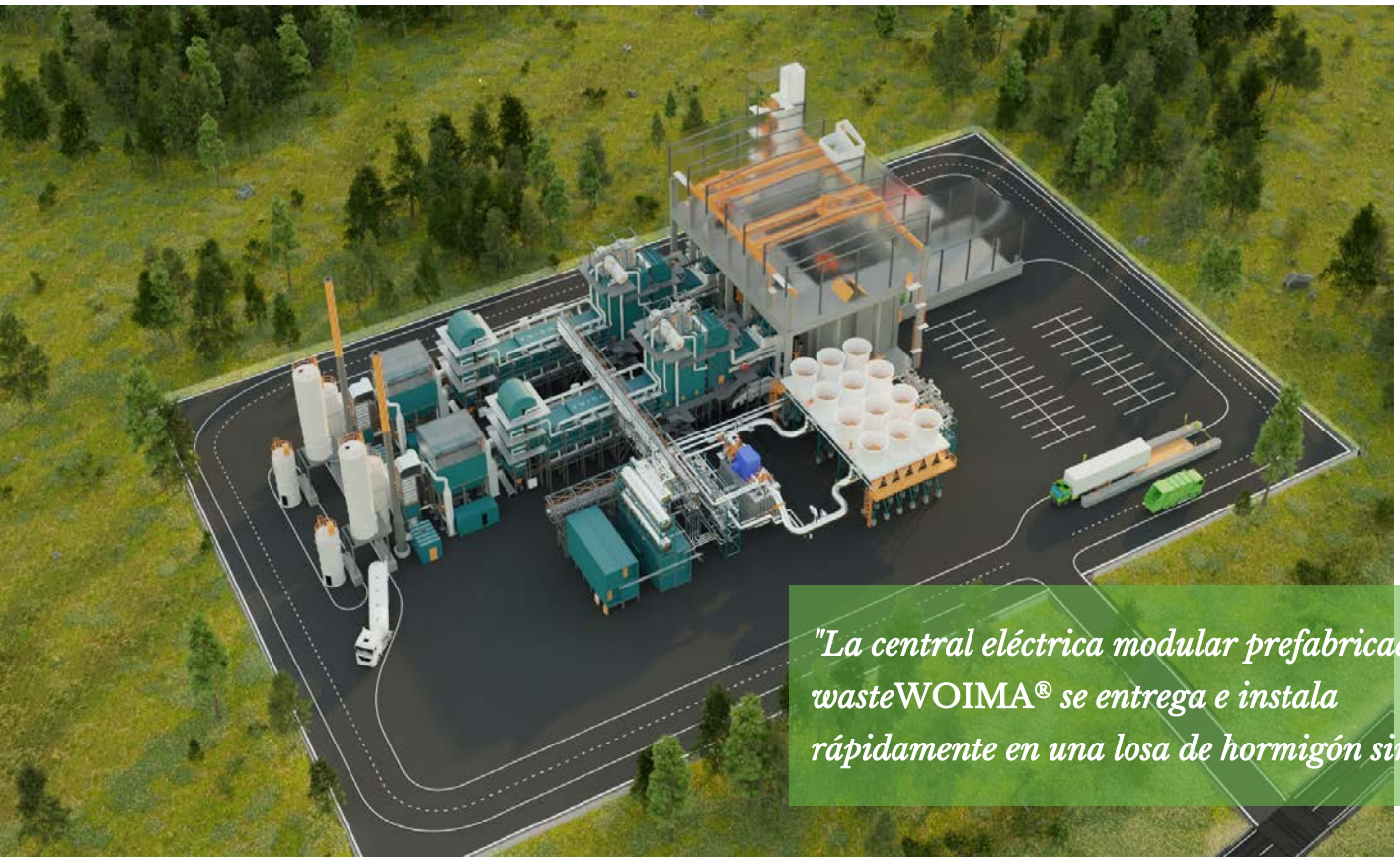
Esta central *waste*WOIMA® es adecuada para cualquier cantidad de residuos. Una sola unidad puede incinerar los MSW de 200,000 personas, mientras que una solución descentralizada puede servir a ciudades con millones de habitantes. La ubicación de las unidades de tamaño más pequeño cerca del origen de los residuos crea un enorme potencial de ahorro en la gestión de residuos y la logística. La generación de energía localizada también crea empleos locales, y ahorra inversiones en infraestructura de distribución de energía.

El diseño modular de la planta de energía *waste*WOIMA® se basa en contenedores de 20 'y 40', que simultáneamente actúan como

- unidades fácilmente transportables
- recintos seguros
- plataforma de instalación de soluciones técnicas.
- carcasa protectora en el sitio

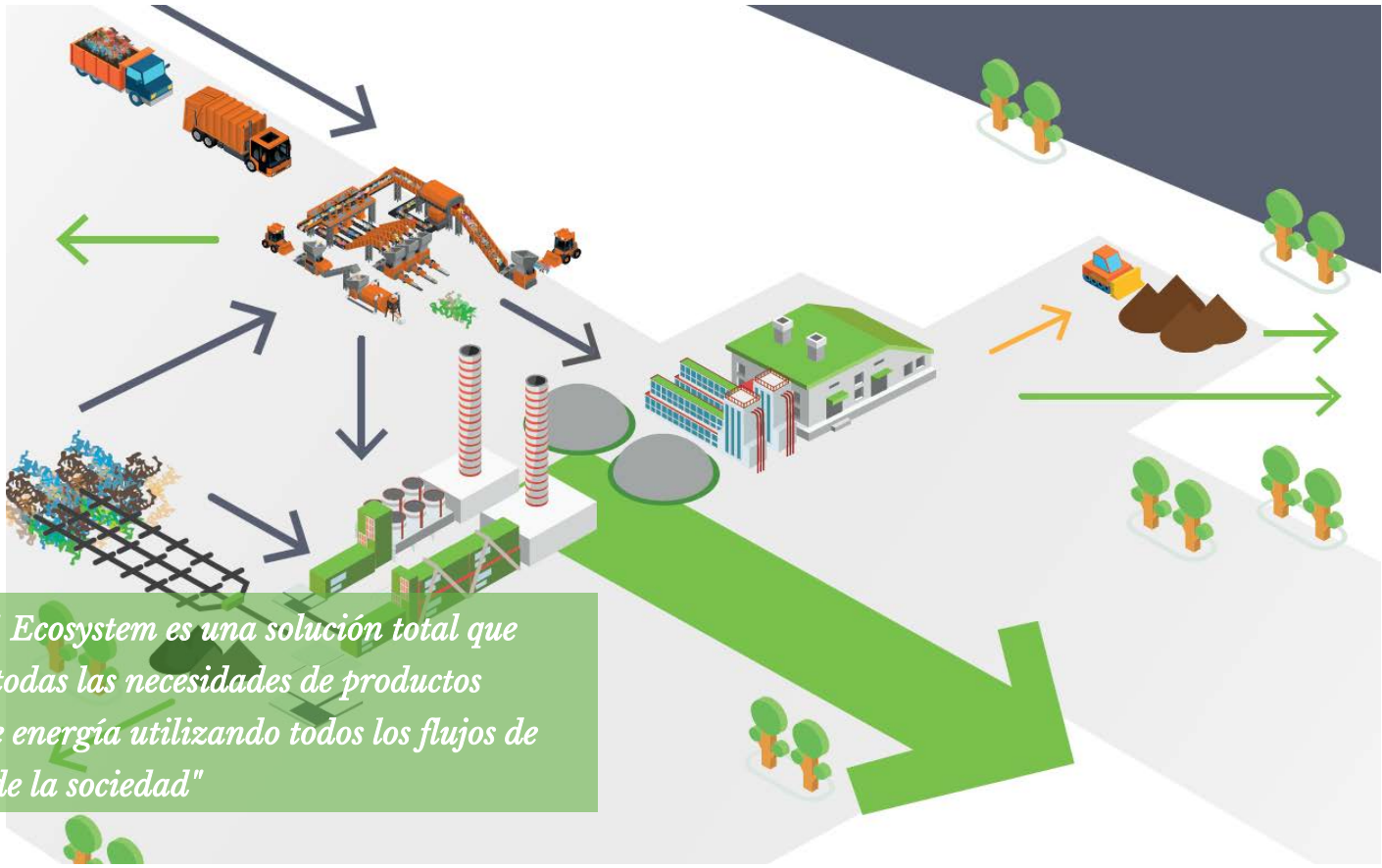
La tecnología probada y la estructura modular aseguran que la planta tenga

- estructura simple y robusta
- alta tasa de prefabricación
- despliegue rápido
- larga vida útil
- alta tasa de eficiencia
- buena tolerancia a los combustibles heterogéneos
- esquema de producción flexible
- bajo costo de operación y mantenimiento
- estrictos controles de emisiones
- opción de reubicación



"La central eléctrica modular prefabricada wasteWOIMA® se entrega e instala rápidamente en una losa de hormigón simple"

WOIMA Soluciónes del Ecosistema



"WOIMA Ecosystem es una solución total que satisface todas las necesidades de productos básicos de energía utilizando todos los flujos de residuos de la sociedad"

WOIMA Ecosystem combina las mejores tecnologías disponibles (BAT) en los campos de reciclaje, recuperación de materiales, conversión de residuos en energía y residuos en combustible. Estas soluciones aumentan la eficiencia de los recursos locales al utilizar cada fracción de residuos en todo su potencial y, por lo tanto, ahorrar materias primas vírgenes y combustibles fósiles localmente escasos. Incluso los vertederos existentes pueden actuar como fuentes de combustible; ya sea como material de desecho o como gas de vertedero para aumentar la eficiencia del ecosistema. Todas las soluciones del ecosistema WOIMA son totalmente escalables para satisfacer las necesidades de pequeñas comunidades y grandes metrópolis.

Todas las soluciones del ecosistema WOIMA son modulares y prefabricadas. Esto ofrece dos ventajas significativas. Primero, los diferentes módulos de ecosistema tienen interfaces flexibles que permiten la mejor combinación para cada caso del cliente. En segundo lugar, los contenedores de tecnología individuales son fáciles y rentables de mantener o reemplazar para prolongar la vida útil de todo el ecosistema.

WOIMA Ecosystem es la solución más sostenible desde el punto de vista ambiental, económico y ecológico para todo tipo de fracciones de residuos. Deduce la cantidad máxima de energía de la materia prima, mientras reduce el material restante en cenizas y fertilizantes utilizables. Más del 97% de la cantidad de residuos originales se utilizan de una forma u otra. Tiene un enorme potencial de generación de ingresos a través de la venta de energía y materiales, así como un potencial de creación de empleo en el sitio, río arriba y río abajo.

WOIMA Ecosystem ofrece los siguientes beneficios clave

- solución técnica fácilmente escalable
- capaz de utilizar todo tipo de flujo de residuos
- atender a las necesidades exactas del cliente
- generar una variedad de productos energéticos diferentes
- apoyar los principios de la economía circular.
- ROI alto y tiempo de recuperación corto

Localización y Desarrollo de las Habilidades

El modelo comercial de WOIMA se basa en la localización de la fabricación de materiales, la ejecución de proyectos, así como las operaciones y el mantenimiento de la planta. Transferimos conocimientos de fabricación y productos, procesos de operación y mantenimiento y capacitamos a la gente local para que se apropien de las soluciones.

Las personas, el trabajo en equipo y el liderazgo sólido en todos nuestros procesos comerciales son activos importantes. Invertimos mucho en la selección, retención y capacitación de empleados y socios.

Responsabilidad Social del Corporativo

WOIMA actúa como un ciudadano corporativo responsable e integra el alcance comunitario a todas sus operaciones para contribuir significativamente al desarrollo socioeconómico local. Contribuimos al desarrollo de habilidades en una variedad de áreas relevantes para nuestro negocio principal.

WOIMA apoya acciones destinadas a brindar beneficios económicos, sociales y ambientales sostenibles para todos los interesados. Los beneficios durarán más que nuestra presencia en el país.

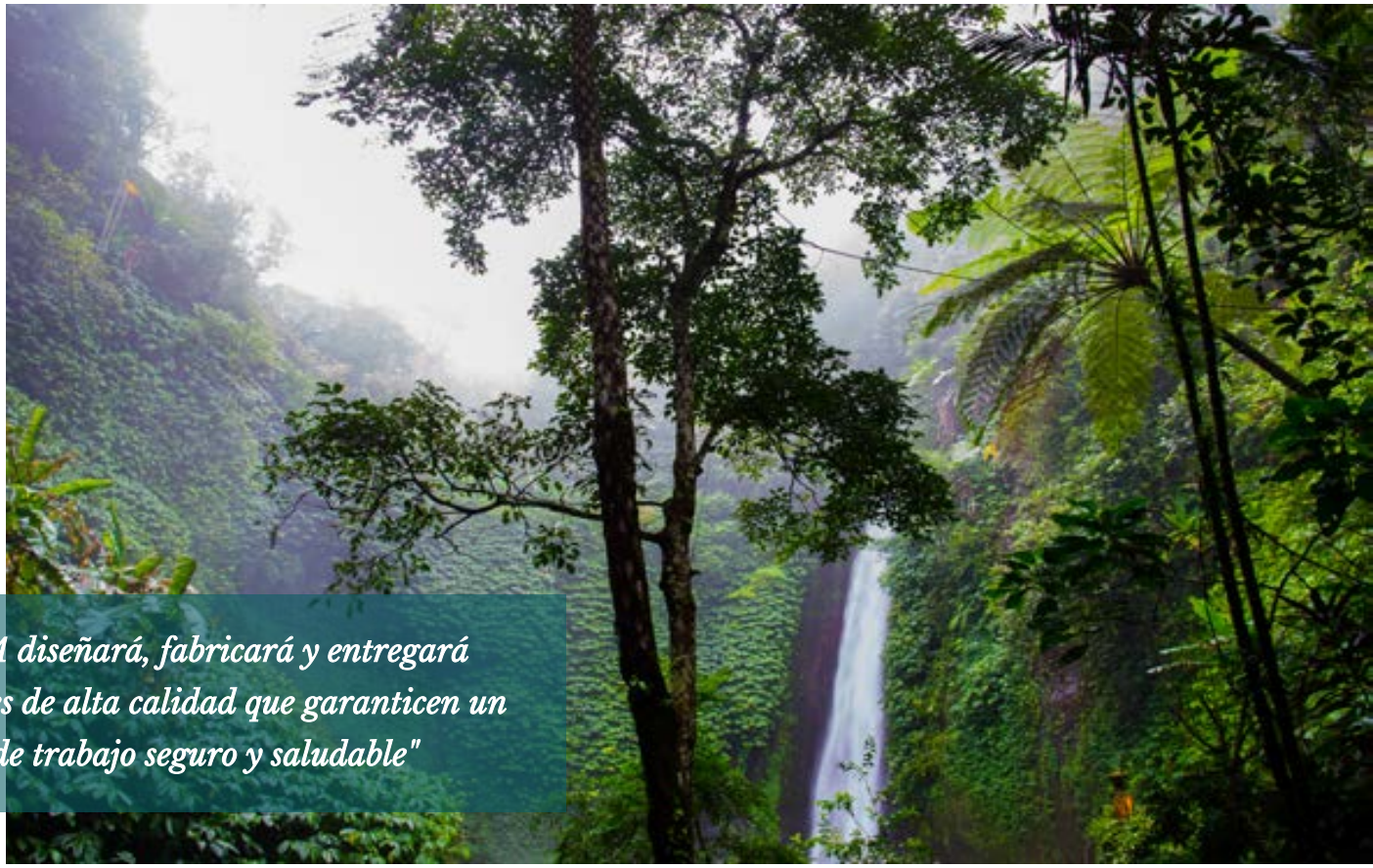
Objetivos del Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas son un llamado universal a la acción para acabar con la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas disfruten de la paz y la prosperidad. Estos 17 Objetivos se basan en el éxito de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, e incluyen nuevas áreas como el cambio climático, la desigualdad económica, la innovación, el consumo sostenible, la paz y la justicia, entre otros.

WOIMA ha alineado sus soluciones, operaciones y proyectos para apoyar los ODS. Nuestras soluciones del ecosistema de conversión de residuos en energía son una parte integral en la construcción de una sociedad sostenible, inclusiva y justa, donde todos los miembros disfruten de igualdad de oportunidades y se enfrenten a las mismas responsabilidades. Estos ODS guían nuestro desarrollo de productos, actividades de ventas y ejecución de proyectos a lo largo de los procesos.

HSSEQ

Salud, Seguridad, Ambiente y Cualidad



"WOIMA diseñará, fabricará y entregará soluciones de alta calidad que garanticen un entorno de trabajo seguro y saludable"

HSSEQ es una de las principales prioridades de WOIMA; profundamente arraigado en nuestra cultura y parte de quienes somos. HSSEQ es totalmente aceptado por todos los gerentes de la organización WOIMA. Dirigirán con el ejemplo y promoverán la idea de HSSEQ como responsabilidad personal de todos los empleados dentro de su propio ámbito de trabajo y en toda la organización para compañeros de trabajo y visitantes. WOIMA está comprometido con la salud, la seguridad y la protección de nuestros clientes y empleados, así como con la seguridad y el bienestar ambiental de las instalaciones en las comunidades en las que operamos y hacemos negocios.

En WOIMA, estamos dedicados a proporcionar a nuestros clientes una extensa línea de soluciones de conversión de residuos en energía con la mejor tecnología disponible (BAT) que aumenta la productividad, hace que el trabajo sea más seguro y fácil de realizar y protege el medio ambiente. Creemos firmemente que nuestra experiencia y conocimientos son insuperables; nuestra amplitud y profundidad de soluciones no tiene rival; y nuestro compromiso con HSSEQ asegura una mejora continua.

WOIMA se compromete a lograr el objetivo de cero daños a los empleados, clientes y usuarios finales de nuestras soluciones. Nos esforzamos por cumplir o superar los más altos estándares de salud, seguridad, medio ambiente y calidad para nuestras soluciones.

Alcanzamos nuestra visión a través de

- Continuar integrando HSSEQ en todas las actividades, procesos, soluciones y proyectos.
- Promover una cultura que enfatice la seguridad al compartir e incorporar las mejores prácticas dentro de la organización.
- Proporcionar instrucciones detalladas, aplicaciones técnicas y documentación para el uso seguro y el mantenimiento de nuestras soluciones.
- Minimizar el riesgo de lesiones y enfermedades a través de auditorías de seguridad, capacitación, manuales de instrucciones, cumplimiento de requisitos y servicio al cliente premium.
- Continuamente monitoreando, revisando y mejorando nuestros procesos para lograr un excelente desempeño de calidad y seguridad en todos los aspectos de nuestro negocio.

WOIMA

CORPORATION

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.piirto@woimacorporation.com
+358 50 387 9883

DIRECCIÓN POSTAL / DE VISITA
Virtaviiva 8F
65320 Vaasa, FINLAND

www.woimacorporation.com
info@woimacorporation.com

TU CONEXIÓN LOCAL

WOIMA company brochure 2024_01 ESP