



W O I M A

CORPORATION

FOLLETO



OBJETIVOS DE DESARROLLO  
SOSTENIBLE DE LAS NACIONES UNIDAS



W O I M A

*"Soluciones WOIMA combinará eficientemente la gestión de residuos y la generación de energía para alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas"*





## OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS NACIONES UNIDAS

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas son un llamado a la acción de todos los países, pobres, ricos y de ingresos medios, para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas disfruten de la paz y la prosperidad. Reconocen que poner fin a la pobreza debe ir de la mano con estrategias que desarrollen el crecimiento económico y aborden una gama de necesidades sociales que incluyen educación, salud, protección social y oportunidades laborales, al tiempo que abordan el cambio climático y la protección del medio ambiente.

Estos 17 Objetivos de Desarrollo 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. Nuestras soluciones ecosistémicas 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 las mismas oportunidades y se enfrenten a las mismas responsabilidades.

La implementación y el éxito de estos objetivos dependerán de las propias políticas, planes y programas de desarrollo sostenible de los países, y serán liderados por los propios países. Los ODS serán una brújula para alinear los planes de los países con sus compromisos globales. Las estrategias de desarrollo sostenible de propiedad nacional y dirigidas por los países requerirán la movilización de recursos y estrategias de financiación. Se espera que todos los interesados: gobiernos, sociedad civil, sector privado y otros contribuyan a la realización de la nueva agenda.

WOIMA ha alineado sus soluciones, operaciones y proyectos para apoyar los ODS. Estos objetivos guían nuestro desarrollo de productos, actividades de ventas y ejecución de proyectos a lo largo de los procesos.

WOIMA se compromete a ayudar a los países en desarrollo a alcanzar los ODS. La herramienta es nuestra planta de energía modular de conversión de residuos en *wasteWOIMA*®, y el ecosistema WOIMA construido a su alrededor, eso

- Reciclar y tratar eficientemente los desechos de 100,000 - 500,000 personas
- Generar energía limpia y asequible para 50,000 - 100,000 personas
- Emplear directamente de 100 a 200 personas
- Generar cientos de puestos de trabajo hacia arriba y hacia abajo
- Ahorre 100,000 toneladas de emisiones equivalentes de CO<sub>2</sub> por año
- Estar en funcionamiento dentro de los 12 meses

## Objetivos de Desarrollo Ambiental



La escasez de agua, la mala calidad del agua y el saneamiento inadecuado afectan negativamente la seguridad alimentaria, las opciones de medios de vida y las oportunidades educativas para las familias pobres de todo el mundo.

Los vertederos no sanitarios y los vertederos son una fuente importante de contaminación de ríos, lagos y aguas subterráneas. El lixiviado que drena a través de los desechos recoge sulfuros, cloruros, metales pesados y otras toxinas y los deposita en el suelo y el agua aguas abajo. El ecosistema WOIMA reduce la cantidad de lixiviados prácticamente a cero.



El cambio climático es un desafío global que no respeta las fronteras nacionales. Las emisiones en cualquier lugar afectan a las personas en todas partes. Es un tema que requiere soluciones que deben coordinarse a nivel internacional y requiere cooperación internacional para ayudar a los países en desarrollo a avanzar hacia una economía baja en carbono.

El ecosistema WOIMA incinera y / o digiere los desechos biológicos generadores de metano en energía y / o biogás, respectivamente. Esto tiene el potencial de ahorrar millones de toneladas de emisiones de metano, que son 25 veces más potentes que el CO<sub>2</sub>.



Los océanos proporcionan recursos naturales clave, incluidos alimentos, medicamentos, biocombustibles y otros productos. Ayudan con la descomposición y eliminación de desechos y contaminación, y sus ecosistemas costeros actúan como amortiguadores para reducir el daño de las tormentas. Mantener océanos saludables apoya los esfuerzos de mitigación y adaptación al cambio climático.

WOIMA admite tasas más altas de recolección, reciclaje y utilización de desechos, que evitan que los desechos terminen en los ecosistemas acuáticos. Especialmente los materiales plásticos más dañinos son el mejor combustible para nuestro ecosistema.



La deforestación y la desertificación, causadas por las actividades humanas y el cambio climático, plantean importantes desafíos para el desarrollo sostenible y afectan las vidas y los medios de vida de millones de personas en la lucha contra la pobreza.

El ecosistema WOIMA reemplaza la biomasa tanto en la generación de energía como en el uso de la cocina. Nuestra planta de energía *waste*WOIMA® genera productos energéticos similares a los de las plantas de biomasa y el biogás funciona perfectamente como gas de cocina. Esto ahorra bosques y plantas para combatir la erosión y fotosintetizar el dióxido de carbono en oxígeno.

## Objetivos de Desarrollo Social



Los combustibles fósiles como el carbón, el petróleo o el gas han sido las principales fuentes de producción de electricidad durante décadas, lo que provoca el cambio climático y tiene un impacto nocivo en el bienestar de las personas y el medio ambiente.

Los desechos son un combustible gratuito y de disponibilidad local abundante que ahorrará tanto combustibles fósiles como divisas en sus importaciones. Genera energía de carga base que proporciona energía constante y confiable a la red. La incineración de desechos de WOIMA se adhiere a los límites de emisión más estrictos, solo se emiten vapor de agua y CO<sub>2</sub> al medio ambiente.



La continua falta de oportunidades de trabajo decente, las inversiones insuficientes y el consumo insuficiente conducen a una erosión del contrato social básico que subyace a las sociedades democráticas: que todos deben compartir el progreso.

WOIMA Ecosystem genera cientos de empleos en el sitio y tanto aguas arriba como aguas abajo. La recolección y el transporte de desechos, la clasificación y el reciclaje de desechos, las oportunidades de trabajo y servicio en el sitio, así como las PYME que utilizan los productos energéticos generados y los productos de cenizas son los primeros en beneficiarse.



El desarrollo industrial inclusivo y sostenible es la fuente principal de generación de ingresos, permite aumentos rápidos y sostenidos en el nivel de vida de todas las personas, y proporciona las soluciones tecnológicas para una industrialización ambientalmente racional.

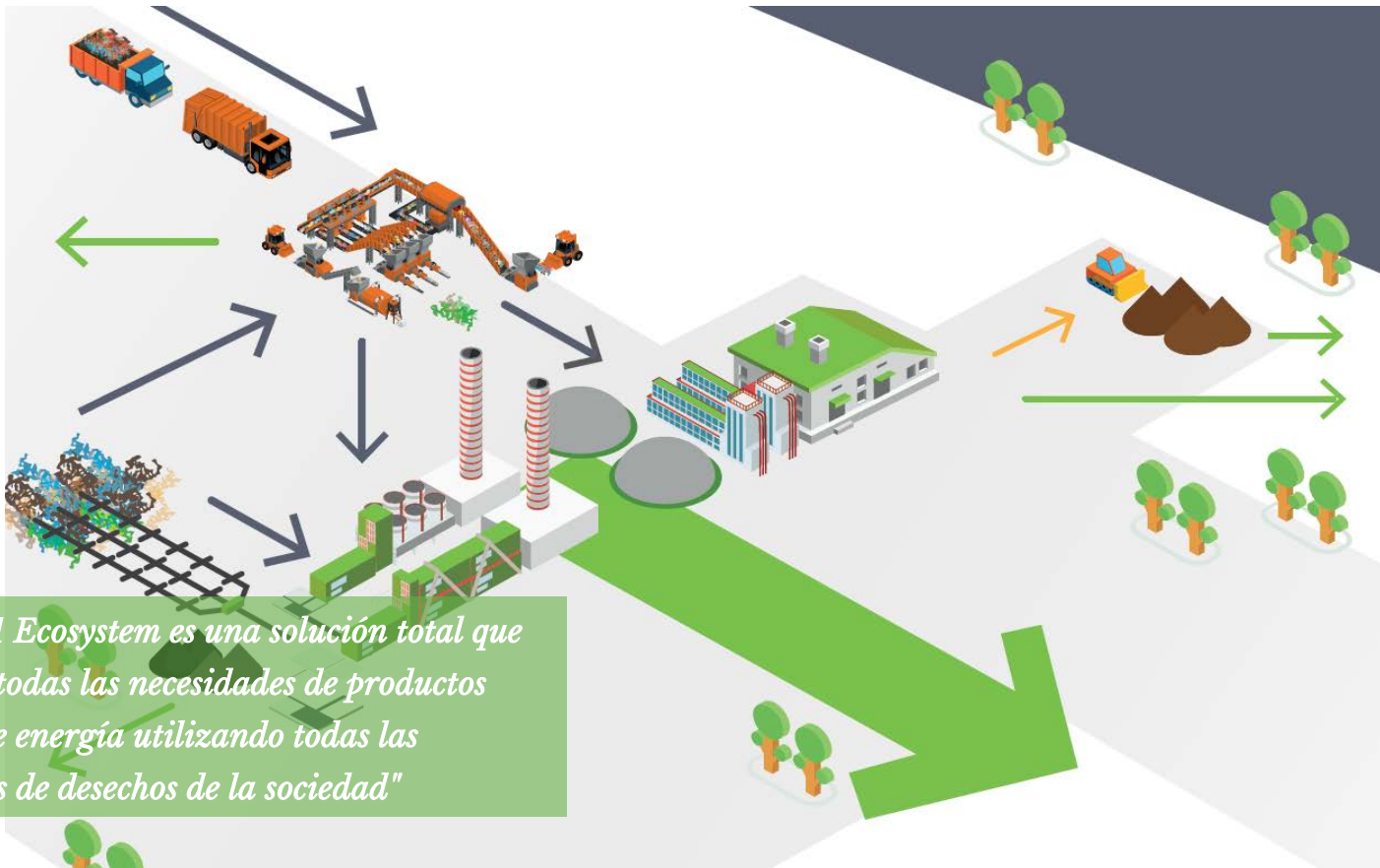
WOIMA ofrece una plataforma para la industrialización local. La electricidad y la energía térmica (tanto calefacción como refrigeración) apoyan el establecimiento de pymes locales, la creación de empleo y la acumulación de riqueza. Simultáneamente, el medio ambiente se beneficia de una mayor utilización de residuos y actividades de reciclaje.



Los desafíos que enfrentan las ciudades pueden superarse de manera que les permita continuar prosperando y creciendo, al tiempo que mejoran el uso de los recursos y reducen la contaminación y la pobreza. El futuro que queremos incluye ciudades de oportunidades para todos, con acceso a servicios básicos, energía, vivienda, transporte y más.

El modelo descentralizado de gestión de residuos y generación de energía de WOIMA transforma los residuos en energía cerca de donde se generan. Esto ofrece grandes ahorros en el transporte de residuos, la transmisión de energía y las emisiones de CO<sub>2</sub>.

## Soluciones de WOIMA Ecosystem



*"WOIMA Ecosystem es una solución total que satisface todas las necesidades de productos básicos de energía utilizando todas las corrientes de desechos de la sociedad"*

WOIMA Ecosystem combina las mejores tecnologías disponibles 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 desechos 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 módulos tecnológicos 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 original se utiliza 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, aguas arriba y aguas 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



W O I M A

#### INFORMACIÓN DE CONTACTO

**Henri Kinnunen**

Director Ejecutivo

[henri.kinnunen@woimacorporation.com](mailto:henri.kinnunen@woimacorporation.com)

+358 40 835 8974

**Tapio Gylling**

Director de Operaciones

[tapio.gylling@woimacorporation.com](mailto:tapio.gylling@woimacorporation.com)

+358 50 347 2799

**Tapani Korhonen**

Director de Tecnología

[tapani.korhonen@woimacorporation.com](mailto:tapani.korhonen@woimacorporation.com)

+358 44 989 1513

**Joona Piirto**

Director de Proyectos

[joona.piiro@woimacorporation.com](mailto:joona.piiro@woimacorporation.com)

+358 50 387 9883

#### DIRECCIÓN POSTAL / DE VISITA

Virtaviiva 8F

65320 Vaasa, FINLAND

[www.woimacorporation.com](http://www.woimacorporation.com)

[info@woimacorporation.com](mailto:info@woimacorporation.com)

#### TU CONEXIÓN LOCAL

