



## **GESTIÓN DE RESIDUOS EN ESPACIOS MULTIUSOS DE ALTO TRÁNSITO: MEJORES PRÁCTICAS Y SOLUCIONES INTELIGENTES**

Los espacios multiusos con alto tráfico, como aeropuertos, estadios, centros comerciales y centros de transporte, experimentan un flujo constante de personas y, con ello, una cantidad significativa de residuos. Gestionar estos residuos de forma eficiente es esencial para mantener la limpieza, reducir costos y alcanzar los objetivos de sostenibilidad. Sin un enfoque estratégico, estos entornos pueden verse rápidamente saturados de residuos, lo que genera problemas de seguridad, ineficiencias laborales y una percepción pública negativa.

### **EL RETO DE LOS RESIDUOS EN ZONAS DE ALTO TRÁNSITO**

Los espacios públicos que acogen a miles de personas a diario generan grandes volúmenes de residuos mixtos, desde envases de alimentos y bebidas hasta cartón y plástico. Cuando los contenedores se desbordan o se gestionan mal los residuos, se compromete la higiene, se generan riesgos y se incrementan los costes de mantenimiento.

**Grupo Zoe Comercial S.A.**

<https://www.grupozoe.net>

**Tel: (506) 2589-4444, WhatsApp (506) 8844 4924**

**San Rafael de Alajuela, Costa Rica**



PART OF **SULO** GROUP

Según ScienceDirect, el creciente número de espacios públicos multiuso ha intensificado la necesidad de soluciones integrales de gestión de residuos que sean eficaces y respetuosas con el medio ambiente. Esto incluye la planificación para periodos de gran volumen, la optimización de la logística de recogida y la instalación de equipos que maximicen la eficiencia del espacio.

### **MEJORES PRÁCTICAS PARA UNA GESTIÓN EFICIENTE DE RESIDUOS**

A continuación, se presentan prácticas clave que promueven una gestión de residuos más inteligente en entornos públicos concurridos:

#### **Separación en origen y recolección optimizada**

Los sistemas de contenedores claros con códigos de colores y una señalización eficaz fomentan la correcta eliminación de los residuos, ya sean reciclables, compostables o basura general. Esto minimiza la contaminación y aumenta las tasas de reciclaje.

Instalar estaciones de recolección de residuos centralizadas en lugar de numerosos contenedores pequeños permite al personal de limpieza gestionar menos ubicaciones con mayor eficiencia. Los contenedores compactadores, como el TOM de Orwak, comprimen automáticamente los residuos para ampliar su capacidad y reducir la frecuencia de vaciado, lo cual resulta especialmente útil en patios de comidas, terminales y recintos para eventos.

#### **Monitoreo inteligente de residuos**

Los contenedores de basura modernos, equipados con sensores, pueden detectar los niveles de llenado y enviar alertas cuando es hora de vaciarlos. Este enfoque basado en el IoT reduce las horas de trabajo innecesarias, disminuye el consumo de combustible de los vehículos de recolección y garantiza que los residuos no se desborden.

Esta estrategia basada en datos permite a los administradores de instalaciones optimizar los horarios de recolección, asignar personal de forma más eficaz e identificar tendencias a lo largo del tiempo.

#### **Uso de equipos de compactación y enfardado**

Grandes cantidades de cartón, plástico y otros materiales reciclables son un subproducto común de las operaciones minoristas y alimentarias en espacios multiuso. El uso de equipos como

**Grupo Zoe Comercial S.A.**

<https://www.grupozoe.net>

**Tel: (506) 2589-4444, WhatsApp (506) 8844 4924**

**San Rafael de Alajuela, Costa Rica**



PART OF **SULO**® GROUP

empacadoras verticales y horizontales ayuda a comprimir los materiales reciclables en pacas densas y manejables que son más fáciles de almacenar y transportar.

Orwak ofrece empacadoras verticales compactas para zonas con espacio limitado y empacadoras horizontales de alta capacidad para instalaciones con necesidades de reciclaje más amplias. Estas soluciones no solo mejoran la logística de almacenamiento, sino que también aumentan el potencial de ingresos de los materiales reciclables y reducen los costos de transporte.

Las compactadoras también mejoran el saneamiento al mantener los residuos encerrados, lo que reduce los olores y el riesgo de plagas. Para los residuos de alimentos y la basura en general, las compactadoras de interior o exterior son herramientas esenciales para mejorar la higiene general de las instalaciones y la eficiencia operativa.

#### **BENEFICIOS PARA LOS ADMINISTRADORES DE INSTALACIONES Y LAS PARTES INTERESADAS**

Implementar estrategias eficaces de gestión de residuos ofrece amplios beneficios:

**Ahorro de costos:** La reducción de la frecuencia de transporte, la reducción de la mano de obra y la generación de ingresos por materiales reciclables contribuyen a una gestión más eficiente.

**Mejora de la percepción pública:** Los espacios limpios y bien gestionados mejoran la satisfacción de los visitantes y refuerzan la imagen de marca.

**Impacto medioambiental:** La reducción de las aportaciones a los vertederos y el apoyo a los principios de la economía circular se alinean con los objetivos de sostenibilidad más amplios.

**Grupo Zoe Comercial S.A.**

<https://www.grupozoe.net>

**Tel: (506) 2589-4444, WhatsApp (506) 8844 4924**

**San Rafael de Alajuela, Costa Rica**



PART OF **SULO**® GROUP



Los espacios públicos se ven sometidos a una creciente presión para operar de forma sostenible. El reciclaje y la compactación son medidas tangibles que los gestores pueden adoptar para demostrar responsabilidad ambiental, algo cada vez más importante tanto para las partes interesadas como para los consumidores.

### **EL PAPEL DE ORWAK EN SOLUCIONES MÁS INTELIGENTES PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS**

Con más de 50 años de experiencia en soluciones de compactación y reciclaje de residuos, Orwak comprende las complejas necesidades de los espacios con alto tráfico. Nuestros productos, como la tolva compactadora TOM y nuestra gama de empacadoras verticales y horizontales, están diseñados pensando en la eficiencia, la durabilidad y la sostenibilidad.

Los sistemas de Orwak ya se utilizan en aeropuertos, centros comerciales y grandes instituciones de Norteamérica y del mundo. Estos entornos confían en Orwak para ayudarles a:

- Reducir el volumen de residuos hasta en un 90 %
- Optimizar la logística y el almacenamiento
- Crear entornos más limpios y seguros
- Apoyar los objetivos de sostenibilidad a largo plazo

**Grupo Zoe Comercial S.A.**

<https://www.grupozoe.net>

**Tel: (506) 2589-4444, WhatsApp (506) 8844 4924**

**San Rafael de Alajuela, Costa Rica**

# ORWAK®

PART OF **SULO**® GROUP

Nuestras compactadoras y empacadoras están disponibles en varios tamaños y capacidades, incluyendo unidades monofásicas ideales para instalaciones con espacio limitado. Con opciones de leasing o compra directa, las empresas pueden elegir una solución que se ajuste a sus necesidades operativas y presupuesto.

Gestionar los residuos en espacios públicos concurridos no se trata solo de gestionar la basura, sino también de optimizar el espacio, proteger el medio ambiente y aumentar la eficiencia de las operaciones. Al adoptar prácticas inteligentes como la separación de residuos en origen, tecnologías de monitorización y equipos de compactación, los administradores de propiedades pueden mantenerse a la vanguardia.

Orwak se enorgullece de apoyar a las instalaciones en la creación de espacios más limpios y sostenibles: pacas, compactación e innovación a la vez.



**Grupo Zoe Comercial S.A.**  
<https://www.grupozoe.net>  
Tel: (506) 2589-4444, WhatsApp (506) 8844 4924  
San Rafael de Alajuela, Costa Rica