

# ARTESANÍA SOSTENIBLE, TECNOLOGÍA INTELIGENTE: LA CONVERGENCIA DE ANDREU WORLD Y RUCKUS® WI-FI



**Andreu World** es un líder global en la fabricación de mobiliario de diseño, reconocido por su compromiso con la sostenibilidad, la artesanía y la innovación. Fundada en 1955 en Valencia, la empresa comenzó como un negocio familiar de carpintería y desde entonces ha evolucionado hasta convertirse en una marca internacional especializada en sillas y mesas para entornos residenciales, de oficina y hostelería.

A lo largo de los últimos 70 años, Andreu World ha construido una reputación por combinar la artesanía tradicional con la tecnología más avanzada, asegurando que cada producto incluya tanto el atractivo estético como la excelencia funcional. La filosofía de la compañía se fundamenta en la pasión por el diseño, la atención al detalle y el respeto por el medio ambiente, valores que continúan guiando su crecimiento y expansión global. La empresa utiliza exclusivamente madera 100% sostenible certificada por la cadena de custodia FSC®, garantizando un abastecimiento responsable desde el bosque hasta el producto final.



Hoy en día, Andreu World opera con presencia comercial en más de 70 países, respaldada por showrooms en Europa, Estados Unidos, Asia-Pacífico y Oriente Medio. Sus diseños se crean en colaboración con diseñadores de prestigio internacional y han obtenido galardones de gran renombre como el Red Dot Design Award, el German Design Award, el Best of NeoCon y el Premio Nacional de Diseño de España.

REQUERIMIENTOS	SOLUCIÓN	BENEFICIOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>Red estable de alto rendimiento en múltiples oficinas, salas de exposición y centros de producción.</li> <li>Gestión centralizada.</li> <li>Capacidad para manejar un gran número de dispositivos sin degradación del rendimiento.</li> <li>Baja latencia para aplicaciones en tiempo real: ERP, sistemas de inventario.</li> <li>Soluciones de red inteligentes y eficientes desde el punto de vista energético, alineadas con los valores ecológicos de la empresa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Puntos de Acceso RUCKUS: R350 y R550</li> <li>Controlador Virtual RUCKUS SmartZone™</li> <li>RUCKUS® AI</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rendimiento inigualable Conectividad fiable incluso en entornos con altas interferencias.</li> <li>Reducción del tiempo de inactividad y flujos de trabajo optimizados.</li> <li>Control centralizado a través de una única plataforma.</li> <li>Preparado para crecer y soportar nuevas áreas y crecientes demandas de dispositivos.</li> <li>Operaciones optimizadas mediante información impulsada por inteligencia artificial.</li> </ul>

## Las necesidades estratégicas de conectividad impulsan la transformación digital de Andreu World

Andreu World identificó la necesidad de implementar servicios Wi-Fi 6 para proporcionar un acceso inalámbrico fiable y de alta calidad. Este requisito se aplicaba tanto al entorno industrial, la planta de fabricación de mesas, como a la sede corporativa, que incluye espacios de oficinas y una sala de exposiciones de 8000 m<sup>2</sup> que recibe regularmente visitas de clientes. La gestión de la red Wi-Fi debía simplificarse en un único sistema centralizado, que abarcara tanto la fábrica como la sede comercial.

Para mantener la continuidad operativa y la máxima productividad, la empresa identificó los siguientes requisitos clave de conectividad:

- **Cobertura Wi-Fi fiable en toda la planta de producción**, almacenes, oficinas y salas de exposición, donde a menudo se reciben clientes, arquitectos y diseñadores. Andreu World quería ofrecer una conexión Wi-Fi rápida y fiable a sus visitantes para mejorar la experiencia profesional y reflejar la identidad de su marca premium, ofreciendo una conectividad estable a la red en todas las áreas.
- **Capacidad para soportar múltiples dispositivos simultáneamente**, incluyendo terminales de inventario, tabletas de diseño y ordenadores del personal administrativo, sin degradación del rendimiento.
- **Baja latencia para permitir la comunicación en tiempo real** con aplicaciones críticas de ERP e inventario, optimizando la toma de decisiones y la gestión de recursos.
- **Alta disponibilidad y resistencia a las interferencias**, especialmente en entornos con estructuras metálicas, lo que garantiza una red robusta.
- **Gestión centralizada de la red**, dado que Andreu World opera varios almacenes en diferentes ubicaciones. Cada instalación cuenta con un gran número de puntos de acceso, por lo que la gestión centralizada es esencial para mantener un rendimiento constante, agilizar la resolución de problemas y proporcionar políticas de seguridad uniformes en toda la infraestructura.

Infraestructura de red inteligente y eficiente desde el punto de vista energético. El compromiso de Andreu World con la sostenibilidad se extendió a sus operaciones. La empresa buscaba soluciones de red inteligentes y eficientes desde el punto de vista energético que se ajustaran a sus valores

ecológicos y, al mismo tiempo, permitieran la transformación digital.

## Conectividad de alto rendimiento para las necesidades cambiantes de la industria manufacturera

La transición de la infraestructura Wi-Fi anterior, caracterizada por una cobertura desigual, desconexiones frecuentes y una capacidad limitada para gestionar el creciente número de dispositivos conectados, a las soluciones RUCKUS, refleja el compromiso de la empresa con la excelencia operativa y la transformación digital, lo que refuerza que la conectividad actúa como un facilitador estratégico para la innovación y el crecimiento sostenible.

Para validar la solución, y de la mano de Abenet Soluciones y Consultoría, socio tecnológico de confianza de Andreu World, se llevó a cabo una prueba de concepto en una zona designada de las instalaciones de Andreu World. Durante estas pruebas, los puntos de acceso RUCKUS proporcionaron una cobertura uniforme y estable, incluso en zonas desafiantes. Además, la gestión a través del controlador SmartZone demostró sus capacidades de supervisión proactiva, fundamentales para ampliar las iniciativas de la Industria 4.0 en las operaciones globales.

Esta prueba satisfactoria demostró que las soluciones RUCKUS podían satisfacer los exigentes requisitos de conectividad de la empresa, al tiempo que agilizaban la administración y mejoraban el rendimiento general de la red.

“El proyecto se completó en aproximadamente seis semanas, incluyendo la instalación física de los puntos de acceso, la integración con el sistema de gestión SmartZone y las pruebas de cobertura. Todo ello se llevó a cabo sin interrumpir las operaciones de la planta.”

**Josep Climent**

director técnico de Abenet Soluciones y Consultoría

El sistema de antenas BeamFlex+, patentado por RUCKUS, fue un paso decisivo, ya que garantizó una conectividad constante y una calidad de señal optimizada.

Para simplificar aún más las operaciones, la empresa implementó una gestión centralizada a través del controlador RUCKUS Virtual SmartZone (vSZ) de Abenet. Esta solución agilizó los procesos de configuración, permitió una segmentación eficiente de los SSID y facilitó la supervisión centralizada de sus múltiples emplazamientos, lo que redujo la complejidad y mejoró el control, algo esencial, ya que el tiempo de inactividad puede afectar a la cadena de producción.

“Un factor clave en la decisión fue la sólida reputación de RUCKUS Networks como líder en conectividad para entornos exigentes. Con una experiencia probada y soluciones fiables adaptadas a entornos complejos de fabricación y oficinas, RUCKUS proporcionó la fiabilidad y la escalabilidad que necesitábamos. El apoyo experto de nuestro socio tecnológico Abenet y la posibilidad de delegar en él la gestión de los controladores fueron decisivos.”

**Vicente Zaragoza**  
Director de Tecnología Andreu World

En un entorno tan dinámico como un almacén logístico, donde hoy las estanterías pueden estar llenas y mañana vacías, RUCKUS AI se convierte en un aliado clave para simplificar la gestión del Wi-Fi. La solución optimiza y ajusta el sistema inalámbrico en función de las condiciones del entorno, como el volumen de mercancía almacenada o la naturaleza de los productos en el almacén.

La integración de RUCKUS AI añadió otra capa de inteligencia, proporcionando una visibilidad avanzada de la red y

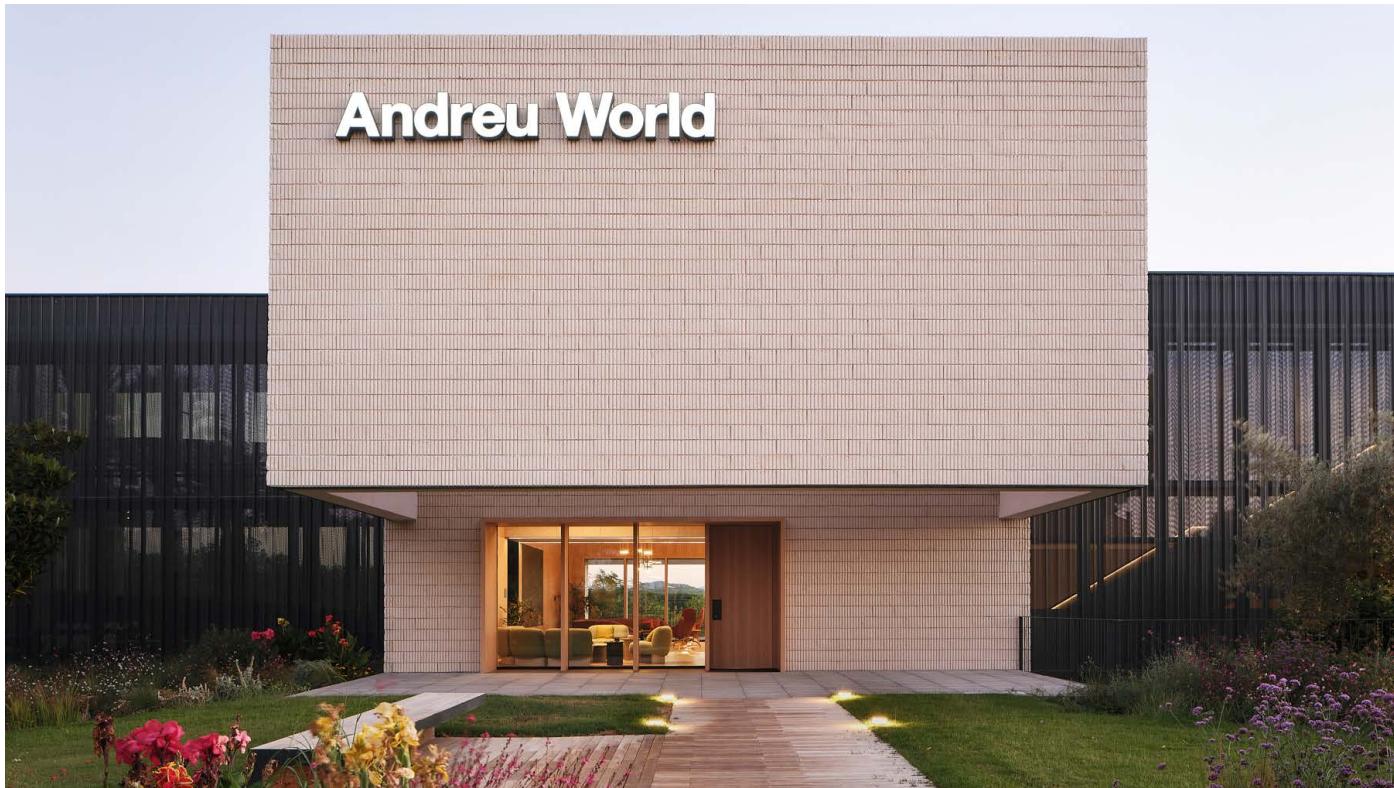


definiendo los indicadores clave de rendimiento (KPI) de Andreu World. La información en tiempo real, la resolución más rápida de problemas y la optimización del rendimiento basada en datos permitieron a la empresa anticiparse a los problemas y mejorar continuamente sus operaciones.

## Calidad e innovación: una combinación con visión de futuro

Para Andreu World, la calidad y la innovación no son solo valores, sino la base de su éxito mundial en el diseño y la fabricación. Cada mueble refleja un compromiso con la artesanía, la sostenibilidad y el diseño vanguardista. Para mantener esta visión en la era digital, la empresa eligió RUCKUS como su marca de conectividad, capaz de reflejar estos mismos principios.

- **Fabricación inteligente e integración del IoT:** Las fábricas y salas de exposición de Andreu World dependen cada vez más de dispositivos conectados, sensores y prototipos de mobiliario inteligente. Las soluciones de RUCKUS proporcionan la conectividad de alta densidad y baja latencia necesaria para respaldar estas innovaciones sin pérdidas de rendimiento.



- **Información basada en inteligencia artificial:** Gracias a RUCKUS AI, basado en inteligencia artificial y potenciado por el aprendizaje automático, la empresa obtiene visibilidad en tiempo real del rendimiento de la red. Esta innovación permite la resolución proactiva de problemas y la optimización del rendimiento, anticipándose a los problemas y mejorando continuamente sus operaciones.
- **Infraestructura preparada para el futuro:** Al igual que Andreu World diseña muebles para los espacios del mañana, RUCKUS ofrece una red creada para la Industria 4.0, preparada para admitir tecnologías emergentes como la realidad aumentada/realidad virtual, los gemelos digitales y el mantenimiento predictivo.
- **Conectividad global constante:** La calidad en el diseño requiere precisión y fiabilidad. RUCKUS proporciona una cobertura y un rendimiento uniformes en todas las oficinas, salas de exposición e instalaciones de producción de Andreu World, eliminando las inconsistencias del Wi-Fi tradicional.
- **Operaciones seguras y fiables:** Proteger la propiedad intelectual y los datos de los clientes es esencial para una marca premium. RUCKUS proporciona una seguridad robusta, supervisión basada en inteligencia artificial y detección avanzada de amenazas, lo que garantiza que los estándares de calidad se extiendan a los activos digitales.

- **Mejora de la experiencia del cliente:** En las salas de exposición, los arquitectos y diseñadores esperan tener un acceso fluido a los catálogos digitales y las herramientas de colaboración. RUCKUS ofrece una conexión Wi-Fi rápida y fiable para los visitantes, lo que refuerza la identidad de marca premium de Andreu World y su compromiso con la excelencia.

## Un alineamiento estratégico

Al combinar la innovación tecnológica de RUCKUS y la sólida experiencia de Abenet Soluciones en este ámbito con la dedicación de Andreu World a la excelencia en la fabricación, se crea una potente sinergia:

- La innovación impulsa la transformación digital y la fabricación inteligente.
- La calidad garantiza la fiabilidad, la seguridad y la satisfacción del cliente.
- Juntos, permiten un crecimiento sostenible y refuerzan la posición de Andreu World como líder mundial en diseño.



### **Abenet Soluciones (member of RUCKUS' BIG DOGS**

**Partner Program**) Abenet Soluciones y Consultoría se ha consolidado como un referente en servicios TI en España, proporcionando soluciones de conectividad, seguridad y digitalización que permiten a las empresas mejorar su rendimiento, reducir costes y garantizar la continuidad de sus operaciones.

La empresa se define como un socio estratégico para sus clientes, ofreciendo colaboración tecnológica que impulsa la productividad y la innovación. Su enfoque es reinventar la forma de hacer negocios mediante la combinación de experiencia acumulada, tecnología de primer nivel y un trato cercano, humanizando el mundo IT.

<https://abenetsoluciones.com/>



RUCKUS Networks diseña y construye infraestructuras de red orientadas a objetivos que cumplen los requisitos más estrictos de todo tipo de entornos empresariales. Junto con nuestros partners estratégicos, permitimos a los clientes ofrecer experiencias de red excepcionales, lo que convierte a RUCKUS Networks en una de las marcas más fiables del sector, un compañero leal dispuesto a ayudar a realizar el trabajo, cueste lo que cueste.

RUCKUS Networks cuenta con el respaldo de los recursos corporativos de CommScope, que impulsa muchas de las redes más avanzadas del mundo.

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

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

Visit our website or contact your local RUCKUS representative for more information.

© 2026 CommScope, LLC. All rights reserved.

CommScope and the CommScope logo are registered trademarks of CommScope and/or its affiliates in the U.S. and other countries. For additional trademark information see <https://www.commscope.com/trademarks>. All product names, trademarks and registered trademarks are property of their respective owners.

**RUCKUS**  
NETWORKS