

# CEL-FI™ QUATRA 1000

Cobertura  
Celular  
Empresarial



 Lider en  
Rendimiento

 Fácil  
Instalación

 Líderes  
en Valor

 Configuración  
Rápida

 Aprobado por  
Operadores

## DAS Activo para voz y datos. Soporte para un solo operador.

La cobertura celular irregular, la calidad de voz deficiente, las llamadas caídas y las zonas muertas continúan afectando a los empleados y visitantes en los edificios de medianas empresas. Para resolver ese problema, Cel-Fi QUATRA 1000 es una solución activa totalmente digital y asequible que proporciona una señal celular uniforme y de alta calidad en cualquier edificio. Este sistema líder en la industria también está aprobado por el operador y garantiza una operación segura en la red.

El sistema transporta RF y alimentación a través de Ethernet, sin atenuación de señal para las antenas de servicio integradas en la Coverage Unit (CU). Además de ser la solución más potente del mercado, QUATRA es rentable y está diseñado para instalarse en cuestión de días (en comparación con los tiempos típicos de otras soluciones que pueden tomar meses).

Perfecto para crear el sistema ideal, Cel-Fi QUATRA 1000 es escalable para adaptarse a edificios de todos los tamaños. Según el entorno, el tamaño y el espacio, el sistema utiliza una o varias Network Units (NU), cada una de las cuales proporciona energía y distribuye la señal a hasta cuatro CU. Juntas, las NU y las CU admiten un solo operador

### Conjunto de chips IntelliBoost®

El procesador de banda base Nextivity IntelliBoost® es el primer procesador de seis núcleos diseñado específicamente para optimizar la transmisión y recepción en interiores de señales inalámbricas 5G/4G/3G. Con técnicas avanzadas de filtrado, ecualización y cancelación de eco, Nextivity ha desarrollado una arquitectura que ofrece velocidades de datos en edificios sin precedentes y conectividad 5G/4G/3G generalizada. El procesador IntelliBoost garantiza que los productos Cel-Fi nunca afecten negativamente a la red macro mientras brindan la máxima cobertura.



Unidad  
de la Red

Unidad  
de la Cobertura



100dB

**Ganancia de Cobertura más Alta:** hasta 100 dB de ganancia máxima para voz y datos 5G/4G/3G



**Totalmente Digital:** Solución Cat5e PoE/RFoE



**Escalable:** Cobertura de hasta 4,600 m<sup>2</sup> (50,000 ft<sup>2</sup>) por unidad de red



**Modo Múltiple:** Antena Donante o SuperCell con expansión de fibra



**Seguridad en la red:** Aprobado por el operador con garantía de no-ruido



**Plataforma Cel-Fi WAVE:** configuración, monitoreo remoto y administración

# Cel-Fi QUATRA está diseñado para ser escalable por los instaladores.

## COMPATIBILIDAD CON CEL-FI WAVE

Cel-Fi WAVE Portal, que brinda información de control y optimización, es una plataforma basada en la web que permite a un operador o integrador monitorear de forma remota los KPI de equipos y sistemas, como configuraciones de canales, RSRP, RSRQ, SINR y ganancias del sistema.

## RED SEGURO

Todos los sistemas Cel-Fi son inteligentes y se autoorganizan para monitorear constantemente los niveles de potencia y la retroalimentación de RF entre la antena donante y la antena servidora con cancelación activa de eco. Esto asegura automáticamente la máxima potencia de cobertura sin interferir con las redes del operador y otros sistemas de radio locales.

## CONFIGURACIÓN FUERA DEL AIRE

Los sistemas QUATRA son capaces de retransmitir señales de antenas donantes direccionales exteriores a ubicaciones interiores. A diferencia de los amplificadores BDA típicos, cada canal del operador se procesa individualmente y se controla la potencia para lograr una potencia de cobertura total. Esto elimina las variaciones de potencia de cobertura de canal a canal debidas a las diferencias de potencia de las señales de los donantes.

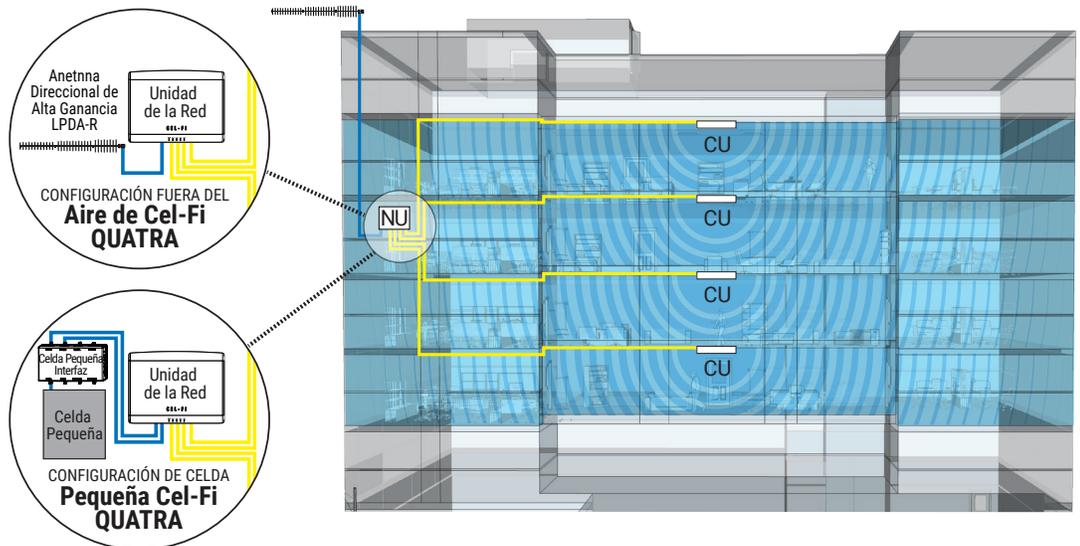
## CONFIGURACIÓN SUPERCELL®

Una Supercell se compone de un sistema Cel-Fi QUATRA conectado a una small-cell. Se pueden conectar múltiples sistemas Cel-Fi QUATRA a una o varias small-cells para formar una Supercelda. Una Supercell con Cel-Fi QUATRA es más eficiente que varias small-cells y las CU de un sistema Cel-Fi QUATRA conectado a una Supercell no interfieren entre sí.

## EXTENSIÓN DE FIBRA

Ampliando las capacidades de los sistemas Cel-Fi QUATRA, el extensor de rango por fibra Cel-Fi QUATRA aumenta la distancia entre la unidad de red y la unidad de cobertura hasta 2.0 km (1.24 millas). Esta solución es ideal para estructuras de gran altura, largas distancias o instalaciones de varios edificios.

Números de Modelo	Bandas
<b>NU: Q34-Series NU</b>	
Q34-2/12/14/66NU_EXA	2/4/12/14
Q34-3/5/7/28NU_EXA	3/5/7/28
Q34-1/3/8/20NU_EXA	1/3/8/20
Q34-2/5/12/66NU_EXA	2/4/5/12
Q34-2/5/13/66NU_EXA	2/4/5/13
Q34-1/3/7/8NU_EXA	1/3/7/8
Q34-1/7/8/20NU_EXA	1/7/8/20
<b>CU: Q34-Series CU</b>	
Q34-2/12/14/66CU_EXA	2/4/12/14
Q34-3/5/7/28CU_EXA	3/5/7/28
Q34-1/3/8/20CU_EXA	1/3/8/20
Q34-2/5/12/66CU_EXA	2/4/5/12
Q34-2/5/13/66CU_EXA	2/4/5/13
Q34-1/3/7/8CU_EXA	1/3/7/8
Q34-1/7/8/20CU_EXA	1/7/8/20



**ACCESORIOS:**

**Extensor de Rango Cel-Fi QUATRA 1000/2000**

**Extensor de Rango por Fibra Cel-Fi QUATRA**

**Interfaz Small Cell Cel-Fi QUATRA 1000**

**ANTENAS:**

**Antena direccional de alta ganancia Cel-Fi LPDA-R**

**Antena omnidireccional para interiores Cel-Fi**

**SOFTWARE:**

**Portal de Gestión Cel-Fi WAVE**

[cel-fi.com/software](http://cel-fi.com/software)

