



# FIBAIR



# Aire Networks

Aire Networks, es una empresa carrier class dedicada a entregar servicios y soluciones tecnológicas en materia de telecomunicaciones a operadores y grandes empresas.

Poseemos tres ejes estratégicos: la investigación, el desarrollo y la innovación (I+D+i), entendidas no solamente como la utilización de las nuevas tecnologías, sino en la redefinición y evaluación continuada de los procesos; configurando, transformando y reinventando tanto las operaciones, como el modelo de negocio para incidir positivamente en el servicio prestado a nuestros clientes.

Desde nuestro nacimiento nos mantenemos a la vanguardia tecnológica, proporcionando soluciones y servicios englobados en un proceso coordinado de investigación, desarrollo, comercialización y soporte postventa.



# ¿Qué es LTE?

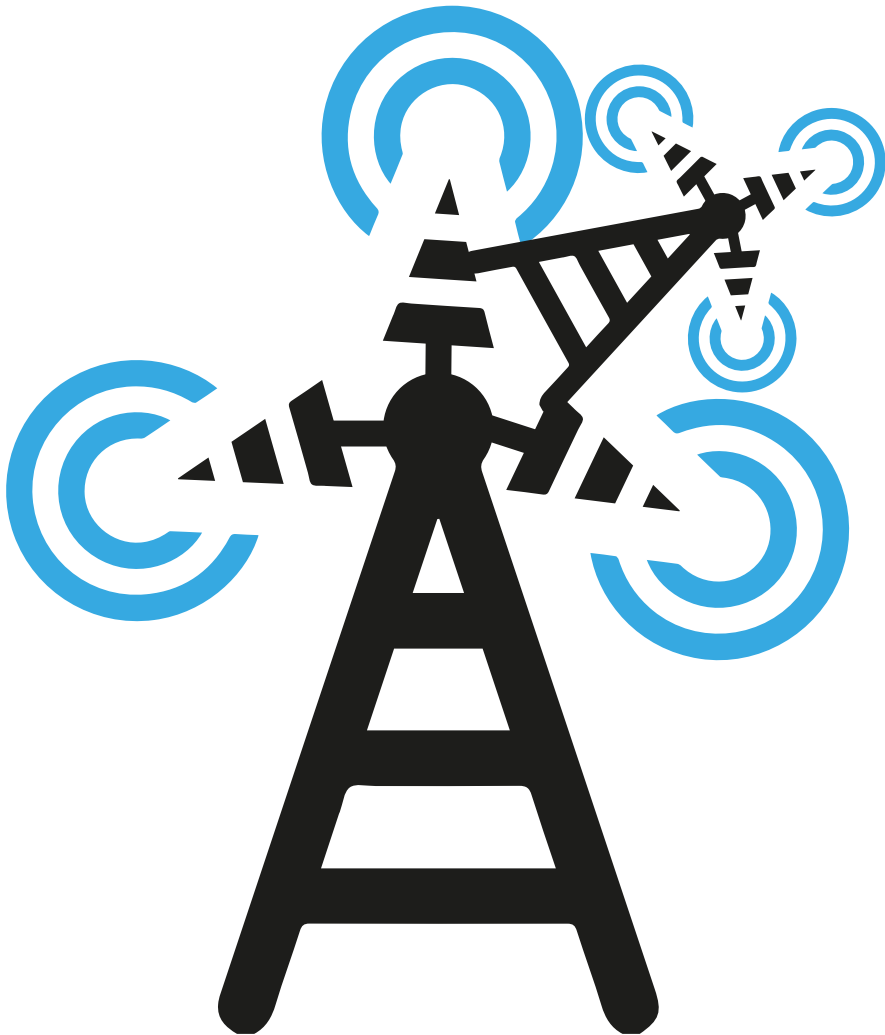
LTE (Long Term Evolution) es un estándar de la norma 3GPP especialmente diseñado para crecer en velocidad, estabilidad y eficiencia. Su infraestructura completa de red está basada en la tecnología IP, suponiendo una sustancial mejora en la capacidad de transmisión de datos. Su principal diferencia frente a las tecnologías anteriores es la rapidez en el acceso a los servicios a través de las redes.

Esta tecnología permite altas tasas de bit a baja latencia, es decir, opera con un tiempo de respuesta más bajo, obteniendo una interacción más rápida y fluida en aplicaciones que son exigentes en este aspecto. Además, entre sus características más relevantes se encuentra su rápido despliegue.

Aire Networks es concesionario del espectro de la banda 2,6 Ghz; permitiendo la generación de red para la explotación del servicio 4G+, basado en tecnología LTE Advanced.

La red desplegada por Aire Networks tiene el 100% de neutralidad\*, de manera que el operador puede operar, suscribiendo un contrato marco de comercialización con Aire Networks.

# Técnicas multiantena (MIMO)

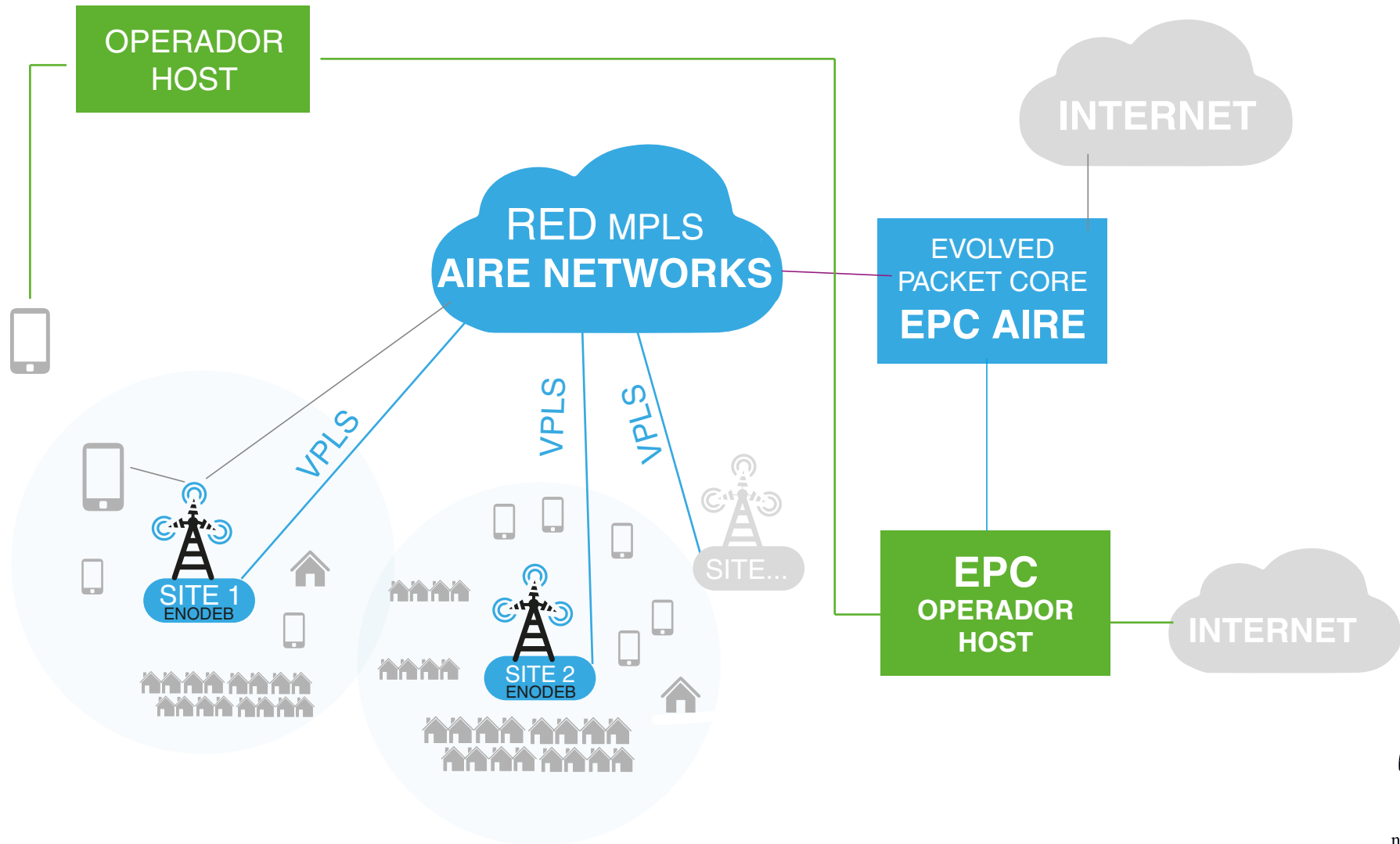


El LTE Advanced de Aire Networks emplea técnicas MIMO relacionadas con el uso de múltiples antenas en transmisión y/o recepción. Esto supone añadir una dimensión espacial adicional que puede aprovechar la formación de canales estadísticamente independientes originados por el multitrayecto y mitigar el efecto del mismo, consiguiendo una mejora de las prestaciones del sistema y multiplicar la tasa del usuario final.

De este modo Aire Networks, con 10 MHz y con MIMO 2T2R obtiene 50Mbits/s por sector (3 sectores), en 4T4R obtiene 100 Mbits/s por sector y en 8T8R se alcanzarán hasta 200 Mbits por sector. Cada cabecera consta de 3 sectores y cada sector incluye múltiples antenas que además, al operar en modo TDD (nuestra banda licenciada es de 2,6GHz) conseguimos más capacidad y mayor alcance dado que al transmitir mayor número de señales portadoras aumenta la eficiencia espectral.

En comunidades como la Valenciana, Extremadura o Melilla nuestro rendimiento se duplica ya que contamos con 20 MHz (B38). Una de las principales bondades del LTE Advance es el hecho de que permite la agregación de portadoras.

# Red Aire Networks LTE - FIBAIR



# Ventajas

La tecnología LTE Advance sitúa a Aire Networks y a sus clientes en una clara ventaja competitiva:

- Al operar en la banda licenciada 2,6GHz no hay interferencias.
- La tecnología LTE mejora la calidad de la señal y permite altas tasas de bit a baja latencia.
- En LTE Advance implementando MIMO conseguimos más capacidad y mayor alcance dado que al transmitir mayor número de señales portadoras aumenta la eficiencia espectral.
- Disponer de nuestra propia banda con espectros entre los 2595MHz y los 2615MHz.
- TDD hace un uso más eficiente que FDD ya que reparte el tráfico según la demanda del usuario.
- Cuando un usuario móvil se encuentra en el radio de cobertura de una de nuestras estaciones base se conecta al MPLS de Aire (ION 4G-ORANGE OMV) y sale a Internet a través de nuestro CORE. De este modo, siempre que el usuario esté en nuestro amplio radio de influencia estaremos en condiciones de ofrecerle una conexión de última generación y altas tasas de transferencia.
- LTE permite tasas de transferencia garantizadas e iguala las condiciones de la fibra óptica con la mejora de disponer de esta tecnología en movilidad o fijo.

# Comercialización

## Condiciones para la comercialización de la banda

- 1 Cabecera con 3 sectores.
- Derecho de explotación de la red durante 10 años (ampliable).
- Aire Networks será el proveedor de los CPE.
- No incluido el precio de circuitos de datos que deben ser suministrados por Aire Networks, el producto es NUBE + VPLS para dar servicio a cada cabecera.
- Mínimo de una cabecera/población.
- No hay exclusividad en capitales de provincia y grandes ciudades.
- Las cabeceras SIEMPRE deben compartirse con Aire Networks para el uso de Ion Mobile.

1. Banda 10 MHz. (Excepto Comunidad Valenciana, Extremadura y Melilla.

2. Banda 20 MHz. para Comunidad Valenciana, Extremadura y Melilla.

Disponemos de red neutra en los siguientes municipios de Extremadura:

- Cordobilla
- Rosalejo
- Torre de Miguel Sesmero
- Zarza de Montánchez

## + info



902 154 902



[gestioncomercial@airenetworks.es](mailto:gestioncomercial@airenetworks.es)



[www.airenetworks.es](http://www.airenetworks.es)