

O3b mPOWER

Hoja de datos para la prensa

Agosto de 2021

O3b mPOWER

A medida que los satélites desempeñan un rol cada vez más prominente en las comunicaciones globales, el sistema de comunicaciones de próxima generación O3b mPOWER, de SES, se basa en el éxito comercial comprobado de su actual constelación O3b de órbita terrestre media (MEO por sus siglas en inglés). Este sistema satelital ofrece capacidad novedosa, flexibilidad e innovaciones en el satélite, sistemas terrestres, y en la gestión, control y automatización de redes inteligentes impulsadas por software. A diferencia de otros sistemas satelitales en órbita no geoestacionaria (NGSOs por sus siglas en inglés), el próximo sistema de comunicación O3b mPOWER es totalmente financiado y construido con tecnología comercialmente probada y basado en un caso de negocios comprobado en el mercado, eliminando el riesgo comercial y operativo para los clientes.

Originalmente anunciado en 2017 y con el objetivo de lanzarse en 2021, el sistema O3b mPOWER es respaldado por un ecosistema de socios tecnológicos y es diseñado para aplicaciones demandantes en movilidad, telecomunicaciones, gobierno y clientes corporativos. Incluso antes de la fecha de lanzamiento, O3b mPOWER ha logrado hitos de desarrollo y entrega y ya ha anunciado la captación de importantes alianzas comerciales.

Los detalles clave incluyen:

- **Sistema completo**

O3b mPOWER incluye una constelación inicial de siete satélites MEO de alto rendimiento y baja latencia, amplía infraestructura terrestre y software inteligente

- **Capacidad**

La capacidad Terabit del sistema se basa en la habilidad dinámica de entregar miles de servicios administrados y dedicados que van desde cientos de Mbps hasta múltiples Gbps por servicio

- **Flexibilidad**

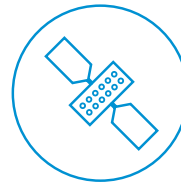
Enruta el tráfico de clientes a cualquier parte, optimiza el aprovisionamiento de banda ancha tanto de ida y vuelta, y controla los recursos de red para asignar dinámicamente la capacidad donde sea necesario

- **Rendimiento**

El acuerdo de nivel de servicio más sólido e integral de la industria que cubre el rendimiento, la latencia y la disponibilidad

- **Cobertura**

Alcance expansivo entre 50°N y 50°S – que cubre el 96% de la población mundial



ÉXITO DE O3b

Originalmente lanzado en 2013 para ofrecer servicios gestionados de baja latencia similares a la fibra, el sistema O3b MEO, de SES, es la primera constelación de banda ancha NGSO operativa del mundo. Con una flota de 20 satélites MEO, O3b habilita:



Backhaul móvil con más de **15 millones de usuarios finales**



A cuatro de las seis más grandes de petróleo y gas



A cuatro de las cinco principales líneas de cruceros



La era de la nube a escala para **millones de personas en todo el mundo**

Socios tecnológicos

SES considera el sistema O3b mPOWER como una oportunidad más amplia para que los socios de la industria se conviertan en parte de un ecosistema de innovación encargado de desarrollar tecnología de punta capaz de brindar nuevos beneficios y capacidades a los clientes. Los socios actuales incluyen:

- **Vehículos Espaciales**
Boeing (*fabricante de los satélites*), SpaceX (*lanzador*)
- **Infraestructura terrestre**
ALCAN, Isotropic Systems, Viasat (*terminales edge*), Gilat, ST Engineering iDirect, Pivotal, OTE
- **Software inteligente**
Amdocs (*ONAP*), Microsoft (*ONAP/Azure*), Kythera Space Solutions (*ARC*)

Mercados verticales & clientes

O3b mPOWER es diseñado con la escala, la flexibilidad y el rendimiento necesarios para abrir el mundo conectado a la nube en tierra, mar y aire para los siguientes mercados:

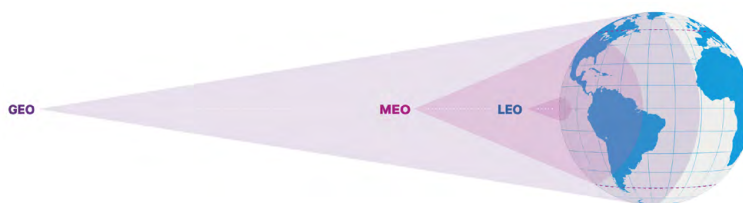
- **Movilidad:** cruceros, transporte comercial y aéreo
- **Telecom:** telecomunicaciones, operadores de redes móviles y proveedores de la nube
- **Gobierno:** fuerzas militares, agencias gubernamentales y organizaciones no gubernamentales
- **Corporativo:** petróleo y gas, minería y otros negocios

CLIENTES DE O3b mPOWER



TRES TIPOS DE ÓRBITAS

Órbita Geoestacionaria (GEO),
Órbita Terrestre Media (MEO)
y Órbita Terrestre Baja (LEO)



GEO

- 36,000km
- Latencia media (~700 mseg)
- Vista muy amplia de la tierra
- Pocas estaciones terrestres fijas
- Antenas estacionarias
(Tres satélites para cobertura global)
- Tecnología probada y desplegable

NGSO MEO

- ~ 8,000km
- Baja latencia (~150 mseg)
- Vista amplia de la tierra
- Varias estaciones terrestres flexibles
- Monitoreo lento de 1 hora
(Seis satélites para cobertura)
- Tecnología probada y desplegable

NGSO LEO

- ~ 1,000km
- Latencia muy baja (~50 mseg)*
- Vista corta de la Tierra
- Numerosas estaciones terrestres locales
- Monitoreo rápido de 10 minutos
(Se necesitan entre 100 y 1.000s para la cobertura)
- Tecnología aún en desarrollo para proveer internet satelital

*Depende de la distancia de la estación terrestre, ISL y la red terrestre

Obtenga más información sobre O3b mPOWER:
o3bmpower.ses.com/newsroom

