

PORTAFOLIO DE SERVICIOS

COMUNICACIÓN GLOBAL SIN LÍMITES: TU ENLACE CONFIABLE EN CUALQUIER LUGAR.



¿QUIÉNES SOMOS?

SATPHONE COLOMBIA SAS

Somos una empresa de comunicaciones móviles satelitales banda ancha, para sectores marítimos y aéreos principalmente, con mas de 20 años de experiencia en sectores gobierno. Dedicada al diseño de diversas soluciones de comunicación, venta, comercialización, distribución de equipos y servicios de comunicaci'ó satelital, en diferentes sectores económicos.



SECTOR GOBIERNO



UNIDADES DE EMERGENCIA



**SECTOR ENERGETICO
Y MINERO**



EXPEDICIONES CIENTIFICAS



SEGURIDAD PRIVADA



TRANSPORTE

¿QUIÉNES SOMOS?



SATPHONE COLOMBIA SAS

SATPHONE COLOMBIA SAS, es representante de **Viasat-Inmarsat, Iridium, Hytera, ICOM, Starlink, Cobham, Intellian, Pelican, Nanuk**, etc., lo que permite ofrecer una amplia variedad de productos y servicios de voz y datos a nuestros clientes.



NUESTROS CLIENTES



SATPHONE COLOMBIA SAS



Dirección General Marítima
Autoridad Marítima Colombiana

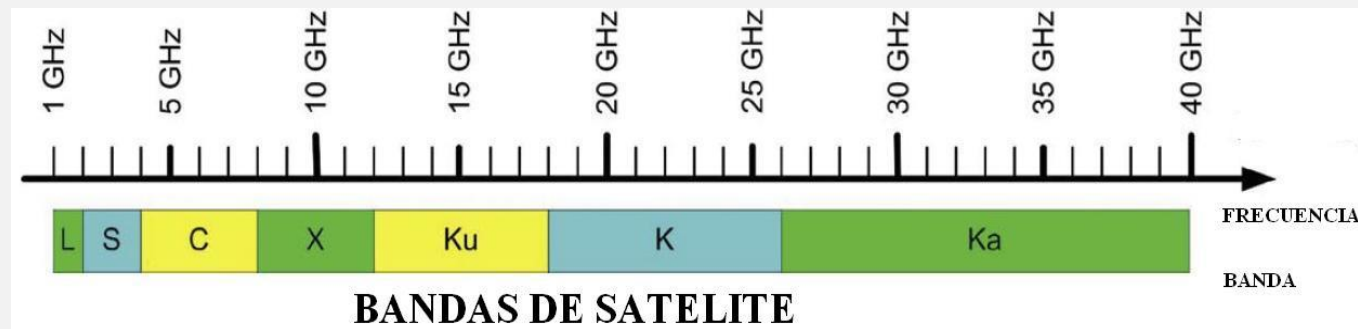


BANDA KA

Es un rango de frecuencias utilizado sobre todo en las comunicaciones vía satélite, y forma parte de la banda K de microondas, del espectro electromagnético. El rango de frecuencias en las que opera la banda Ka, son las comprendidas entre los 26,5 GHz y 40 GHz, es decir, longitudes de onda desde un poco más de un centímetro hasta 7,5 milímetros.

¿Cómo funciona?

Esta herramienta tecnológica permite brindar servicios de internet satelital con alta transferencia de datos, utilizando antenas receptoras de menor tamaño, pero con mayor longitud de onda que las usadas en otras frecuencias del espectro electromagnético. La frecuencia satelital banda KA es ideal para el servicio de internet satelital; sin embargo, también es una buena alternativa para empresas con necesidades básicas de internet. Para establecer un enlace en frecuencia satelital banda Ka, es necesaria la transmisión de una potencia más elevada que en otros espectros, ya que es más sensible a los fenómenos atmosféricos.



BANDA KA

Sus características especiales, son de gran utilidad para la comunicación satelital

- La frecuencia satelital banda Ka, se utiliza la polarización circular. Por esta razón, no se necesita la cantidad del ajuste rotacional del sistema de alimentación. Esto representa una simplificación mayor para la instalación, comparada con la polarización lineal utilizada en la banda Ku.
- Trabaja con ondas más cortas y alcanza mayores eficiencias, aunque la disponibilidad de la banda Ku es superior a la banda Ka.
- También es utilizada en algunos modelos de Radar y se usa tanto para radares fijos, como móviles por los servicios de control de tráfico (nacionales, regionales y municipales).
- El satélite en frecuencia satelital banda Ka permite conectividad a una velocidad razonable en zonas donde un despliegue alámbrico es ineficiente.



BANDA KA

Sus usos adecuados:

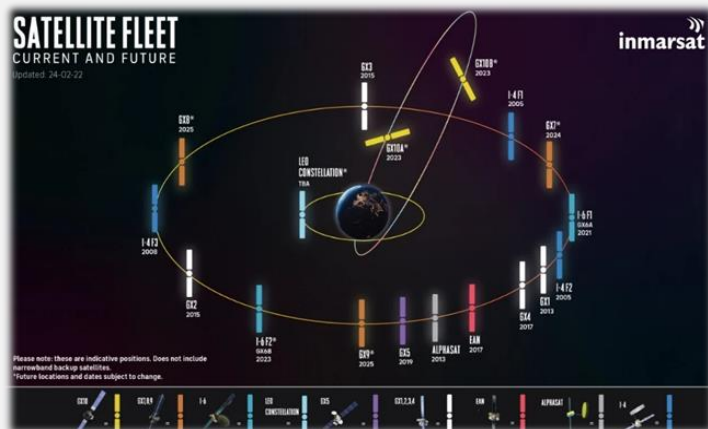
A nivel corporativo esta alternativa comunicacional es muy versátil y está diseñada para satisfacer necesidades básicas de navegación por banda ancha con conectividad satelital para empresas, ayudándolas a encontrar soluciones ideales para sus labores. También cabe la opción de usarla como herramienta de bienestar para los colaboradores en campo, con la que este servicio satelital de internet de banda ancha podrá utilizarse para el entretenimiento y comunicación de los trabajadores con sus familias.

En ambos casos, puede disfrutar de diversos paquetes de navegación web a convenir con el proveedor, que incluyen acceso a correo electrónico, y de servicios de comunicación como Whatsapp, entretenimiento como redes sociales y de streaming como YouTube y Netflix entre otros.



NUESTRAS TECNOLOGIAS

BANDA KA



TERMINAL MARITIMA GX

BANDA L

Las frecuencias de banda están hechas para acortar distancias, cuando se trata de comunicaciones. De esta forma, podemos deducir que los satélites están dispuestos a lo largo del espacio, preservando la forma de transmitir mensajes de todo tipo.

Pasemos a lo elemental: un principio dice que las longitudes de onda tienen propiedades diferentes. Por citar un ejemplo y entenderlo mejor, las longitudes de onda que tienen ondas largas tienen la propiedad de recorrer grandes distancias y atravesar obstáculos que se interponen en su camino, como edificios y montañas; pero también cabe señalar que cuanto mayor sea la frecuencia y, a su vez, cuanto menor sea la longitud de onda, más fácil será detener el tráfico normal de las olas.

Tenemos que hablar de una situación que no se puede pasar por alto, es decir, cuando las frecuencias son lo suficientemente altas, incluso por encima de decenas de gigahercios, las ondas pueden ser detenidas por objetos que, para nosotros, pueden ser tan simples y pequeños como hojas de árbol o Gotas de lluvia, provocando un fenómeno reconocido llamado “lluvia derretida”, que se supera aplicando más potencia.

BANDA L

Rango de frecuencia en el que opera la banda L:

La Banda L es un rango de radiofrecuencia de las microondas IEEE que usa las frecuencias de 1 a 2 GHz. La primera operación y transmisión en fibra óptica. Esta gama debería ser muy utilizada por las cadenas de radio digital DAB. Una parte de esta banda, entre 1,2 y 1,4 GHz se utiliza en muchos países para la difusión en MMDS (cable con cable). La banda L, es utilizada por el Ejército a través de los satélites.

Las portadoras del Sistema de Posicionamiento Global se encuentran en la banda L, centrada en las frecuencias 1176.45 MHz (L5), 1227.60 MHz (L2), 1381.05 MHz (L3) y 1575.42 MHz (L1). En la misma banda se encuentran las del sistema de navegación Galileo europeo y el sistema GLONASS ruso.



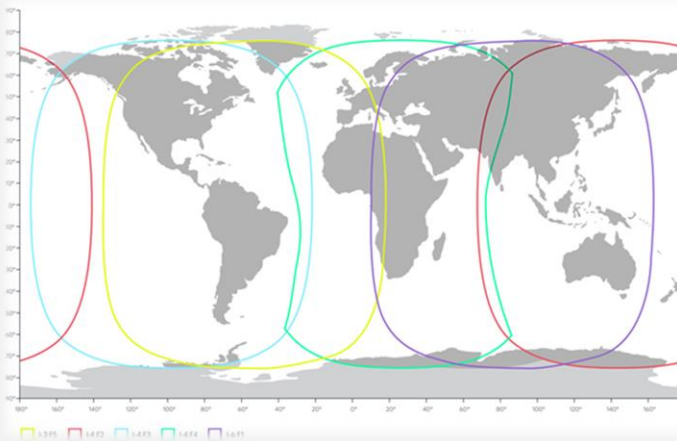
BANDA L

¿Cuáles son las aplicaciones de la banda L?

Este rango de frecuencia es uno de los más utilizados en una amplia variedad de satélites en todo el mundo. Las antenas de banda L ofrecen la ventaja portátil de ser pequeñas y ligeras, por lo que se utilizan especialmente para operaciones tácticas y móviles. Otros pilares para su uso, se dan en diversos sistemas, incluyendo operaciones de búsqueda y salvamento, como el caso de SARSAT / COSPAS, que, recordamos, están a bordo de unos satélites meteorológicos utilizados por muchos estadounidenses, como rusos, porque esta banda es ideal para enlaces descendentes presentes en satélites de alta resolución.

Banda	frec. mínima	frec. máxima	λ máxima	λ mínima
L	1 GHz	2 GHz	30 cm	15 cm
S	2 GHz	4 GHz	15 cm	7.5 cm
C	4 GHz	8 GHz	7.5 cm	3.75 cm
X	8 GHz	12.4 GHz	3.75 cm	2.42 cm
Ku	12.4 GHz	18 GHz	2.42 cm	1.66 cm
K	18 GHz	26.5 GHz	1.66 cm	1.11 cm
Ka	26.5 GHz	40 GHz	11.1 mm	7,5 mm
mm	40 GHz	300 GHz	7.5 mm	1 mm

BANDA L



**TERMINAL MARITIMA
FLEET BROAD BAND 500**

BANDA KU

La **banda Ku** ("*Kurz-unten band*") es una porción del espectro electromagnético en el rango de las microondas que va de los 11 a los 20 Ghz.

La banda Ku se usa principalmente en las comunicaciones satelitales, siendo la televisión uno de sus principales usos. Esta banda se divide en diferentes segmentos que cambian por regiones geográficas de acuerdo a la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU).

La banda Ku no está restringida de forma similar para evitar la interferencia con los sistemas terrestres de microondas, y se puede aumentar la potencia de sus enlaces ascendentes y descendentes. Esta mayor potencia también se traduce en platos de recepción más pequeños y señala una generalización entre la transmisión de un satélite y el tamaño de un plato. A medida que aumenta el poder, el tamaño del plato de una antena disminuirá. Esto se debe a que el propósito del elemento plato de la antena es recolectar las ondas incidentes sobre un área y enfocarlas todas en la antena Receptor, montado delante del plato.



STARLINK

Es la primera y más grande constelación satelital del mundo que usa una órbita terrestre baja para ofrecer Internet de banda ancha capaz de hacer streaming, jugar en línea, realizar videollamadas y más. Mediante el uso de satélites avanzados y equipos de usuarios Starlink ofrece internet de alta velocidad y baja latencia a usuarios de todo el mundo. La mayoría de los servicios de Internet satelital provienen de satélites geoestacionarios individuales que orbitan el planeta a 35 786 km. Como resultado, el tiempo que tardan los datos en viajar desde el usuario hasta el satélite y viceversa, también conocido como latencia, es alto, lo que hace casi imposible su uso para streaming, juegos en línea, realizar videollamadas u otras actividades de alta velocidad. Starlink es una constelación de miles de satélites que orbitan el planeta mucho más cerca de la Tierra, a unos 550 km, y que cubren todo el globo terráqueo. Debido a que los satélites Starlink están en una órbita baja, la latencia es significativamente menor: alrededor de 25 ms en lugar de más de 600 ms.



SERVICIOS STARLINK



Starlink Para Botes



Starlink Para Itinerantes



Starlink Para Hogar

CABLEADO ESTRUCTURADO – TENDIDO ELECTRICO

Sistema estandarizado de cables, conectores y componentes que se utiliza para establecer una infraestructura de telecomunicaciones y tecnologías de la información en edificios, empresas y otros entornos. Su propósito es proporcionar una infraestructura organizada, flexible y escalable para conectar dispositivos y transmitir datos de manera eficiente. Esto incluye la colocación de cables, conductos y otros componentes necesarios para garantizar un suministro eléctrico seguro y eficiente.



TELEFONIA SATELITAL (IRIDIUM – INMARSAT)

Iridium: Diseña y fabrica una variedad de productos, incluidos teléfonos satelitales, terminales de Internet de las cosas (IoT) y soluciones de conectividad móvil. También pone sus tecnologías principales a disposición de su ecosistema de socios que desarrollan soluciones Iridium Connected para empresas, gobiernos e individuos de todo el mundo.

Inmarsat: Posee y opera 14 satélites de próxima generación en órbita geoestacionaria, con otros cinco lanzamientos de satélites planificados para 2025 para proporcionar cobertura y capacidad adicionales para nuestra conectividad móvil global sin interrupciones. Descubra cómo nuestros satélites en órbita ofrecen soluciones de conectividad diversas y galardonadas para la conectividad operativa, de seguridad y de misión crítica para organizaciones, gobiernos e individuos de todo el mundo



TELEFONIA SATELITAL (IRIDIUM – INMARSAT)



INMARSAT



IRIDIUM

TECNOLOGÍA DE PUNTA

**SATPHONE COLOMBIA SAS ROMPIENDO BARRERAS,
UNIENDO MUNDOS; COMUNICACIÓN SATELITAL
AVANZADA.**

GRACIAS POR CONFIAR EN NUESTRA TECNOLOGÍA

www.satphonecolombia.com



Cr 62 N° 94 A – 83 Barrio los Andes Bogotá D.C.- Colombia



gerencia@satphonecolombia.com



Pbx: +57 (60) | 7954770 Fax: +57 (60) 2530953



3184042844 – 3116233264 – 3212031463