

***SISTEMA BASMAV***

---

*Banda Ancha Satelital Móvil de Alta  
Velocidad NASSAT*

## Sistema Parabólico Satelital de Banda Ancha, NASSAT

Los sistemas satelitales lanzados al mercado por NASSAT se caracterizan por su adaptación y sensibilización a la necesidad del usuario y en especial por la garantía y seguridad en que se diseña cada canal de comunicación y en general toda la red NASSAT. Está comprobado, que con este innovador sistema, la calidad del servicio es un factor que nos diferencia y nos reseña en el nicho de mercado del sector público de seguridad. Además, **la flexibilidad del servicio de Banda Ancha Satelital NASSAT, le permitirá contar con todas las garantías de una línea estable, segura y redundante que cubre el 100% del territorio nacional e internacional.**

### Corporativo/VNO

Con los **Servicios Corporativos** que le ofrece NASSAT **todas** sus oficinas estarán en línea (conectadas).

NASSAT ofrece una **amplia gama de configuraciones** en términos de **ancho de banda, servicios sobre IP** e infraestructuras para dar a su empresa la flexibilidad total que necesita en sus comunicaciones.

NASSAT dispone de **tecnología DVB-S2 y ACM** por lo que puede ofrecerle una **solución completa, global y flexible** para ampliar su propio negocio y sus sistemas de información. Nuestros servicios corporativos incluyen:

- Acceso a Internet
- VPN.
- Scada
- Intranet.
- Telefonía
- Backup
- Soporte técnico 24 / 7



Plataforma Satelital de Banda Ancha NASSAT

## Comunicaciones vía satélite para la Supervisión y Adquisición de datos

Red BASMAV DE NASSAT: **DVB-s2/DVB-RCS con ACM – Banda Ka / Ku y L**  
Tecnología de alta eficiencia operativa

### SCADA

NASSAT es líder en tecnología de comunicaciones por satélite para la **Supervisión y Adquisición de Datos (SCADA)**. Con múltiples tecnologías obtendrá **eficiencias operativas mejoradas** en sus sistemas SCADA gracias a nuestra disponibilidad superior al 99,7%, nuestros sistemas de alta calidad y multiplexación estadística.

NASSAT ofrece una **amplia oferta de soluciones rentables** hechas a medida **adaptadas a cada sistema SCADA y telemetría**, usando del DVB-S2 con ACM, Banda Ka y Banda L. Entornos como el **petróleo y gas, parques eólicos y parques solares, video-vigilancia, hoteles, gasolineras**, etc. son cubiertos especialmente en lugares remotos donde las comunicaciones básicas terrestres son ausentes y/o su implantación y desarrollo suponen costes muy elevados.

La **tecnología de NASSAT asegura una comunicación fiable garantizando el transporte de datos especialmente en la subida**, independientemente de su ubicación, siendo esto una clave para el éxito de las operaciones SCADA y telemetría. La monitorizando de la red las 24 horas al día, 7 días a la semana en nuestro Centro de Operaciones de Red, proporciona una eficiencia operativa respaldada por un soporte completo para los sistemas remotos de monitoreo.

### BACKUP

NASSAT ofrece el servicio de **Backup** para proporcionar a su empresa un **acceso alternativo a Internet de banda ancha** siempre disponible, con el fin de seguir trabajando incluso cuando el acceso WAN principal falla.

El servicio de Backup permite el uso de una capacidad tanto para el acceso a Internet y / o con otras redes, por lo que su acceso WAN terrestre está SIEMPRE protegido de interrupciones. Para aquellos casos en que **el acceso WAN principal** falle debido a trabajos de ingeniería, incidencias, problema con el proveedor de Internet, etc., **su red estará siempre conectado a Internet** y / o con otras redes a través del servicio Backup que ofrece NASSAT.

Esta capacidad se sirve de un VSAT bidireccional basado en el estándar DVB-S2 / DVB-RCS, que está conectado a uno de los Hubs de NASSAT. La disponibilidad del servicio es superior al 99,5%, es decir, el producto permite a su empresa tener siempre un acceso seguro a Internet en los casos de que su acceso principal WAN falle.

NASSAT le ofrece varios perfiles de Backup en función de sus necesidades, a **precios muy competitivos**. Las cuotas mensuales incluyen una cantidad de tráfico transferido, según el paquete seleccionado y una vez que el consumo de tráfico por mes se excede a la cantidad contratada, el exceso se cobrará por MByte transferido.

### ACCESO A INTERNET SATELITAL DE ALTA VELOCIDAD

NASSAT ofrece **acceso de alta velocidad asimétrica y simétrica a Internet por satélite** a precios asequibles para las PYMES (Pequeñas y Medianas Empresas), ONG, Organizaciones Gubernamentales, escuelas, oficinas remotas, gasolineras, hoteles, etc., basada en tecnología **DVB-S2/DVB-RCS/Banda Ka/Banda L/Banda Ku**, permitiendo velocidades de hasta **12 Mbps**. Disponemos de una amplia variedad de tarifas para servicios ilimitados de Internet por satélite que le permite elegir el servicio y precio óptimo para su empresa. Nuestra zona de cobertura **mundial** proporciona la oportunidad de tener servicio en casi todas partes, por lo que ofrece acceso a Internet por satélite a miles de usuarios.

NASSAT ofrece una **solución completa a sus necesidades de comunicación**, independientemente de su localización e infraestructura de **telecomunicaciones existente** en el sitio. Desde navegar por internet y disponer de correo electrónico a redes privadas de voz, mayor transferencia de datos y procesamiento de todo tipo de transacciones, NASSAT puede diseñar una red adaptándose a las necesidades de los clientes. Con un diseño superior y versátil, NASSAT elimina los problemas asociados a los procedimientos complejos y frecuentemente difíciles de mantenimiento del sistema día a día.

**VPN y tecnologías tradicionales de Internet por satélite** no fueron diseñados para trabajar juntos. NASSAT le ofrece un **gran ancho de banda real de baja latencia al acceso a Internet** que le permite a su empresa trabajar con **redes privadas virtuales**, incluso si sus sistemas VPN necesitan gran ancho de banda tanto para subidas como para descargas.



## Servicio de videoconferencia y telefonía de NASSAT

### Video-conferencia avanzada

Siempre que sus empleados o estudiantes estén localizados, pueden reunirse con ellos como si estuvieran en la habitación de al lado. NASSAT ofrece videoconferencia avanzada que permite video-llamadas, chat, uso compartido de documentos, escritorio, pizarra, etc. Un sistema fiable lleno de ventajas que le ahorrará a su empresa dinero gracias a su versatilidad.

### Servicio Voz IP

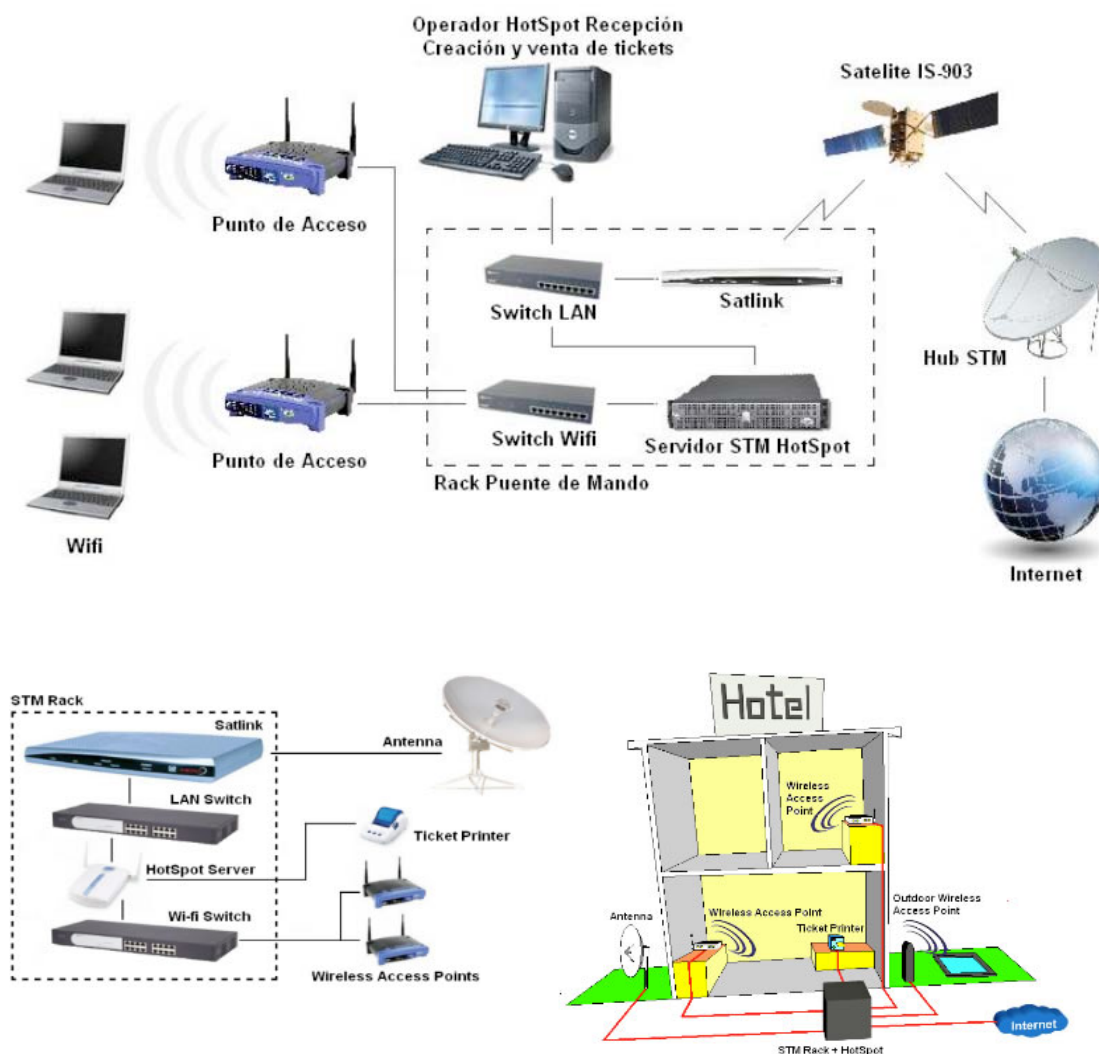
NASSAT ofrece servicio de VoIP desde la misma plataforma satelital permitiendo establecer llamadas telefónicas sin problemas de retardo desde todos los países, océanos, en todas partes del mundo, gracias a la amplia cobertura que dispone NASSAT. Además, la tarifa por minuto de voz sobre IP será mucho menor que los sistemas tradicionales de telefonía por satélite, con una calidad de voz igual o superior. Los usuarios de NASSAT también pueden recibir llamadas desde un teléfono fijo, marcando una línea de tierra virtual, elegidos entre más de 50 países de todo el mundo. Este hecho hace más barato el recibir llamadas para la persona que llama desde la línea fija. Para evitar un mal uso, el consumo puede ser controlado mediante el uso de códigos personales.



## HOT SPOT

El **Hotspot de NASSAT** se basa en un software que permite una flexibilidad completa de productos y opciones de funcionalidad, tales como pagos con tarjeta de crédito a través de los límites de PayPal, límite de consumo, límite de tiempo o cuentas de usuarios. El equipo necesario será un servidor instalado en la oficina del puente de mando con uno o más puntos de acceso necesarios para dar cobertura inalámbrica a las diferentes áreas. Se precisa una impresora de tickets conectada al ordenador de recepción. Cruceros y Ferrys, NASSAT ha desarrollado con éxito una tecnología de fácil adaptación y aplicación a las necesidades de los cruceros hoy en día.

## Modelos de instalación



## Especificaciones Técnicas de los distintos modelos de antena para PCR (Punto Central de Recepción o CPD) o Ptrf (Punto terminal de Red Fijo).

### GENERALES:

- Sistema STM/Hughes/L
- Cobertura Global
- Interfaz 10/100 BaseT en ambos extremos
- Redes de hasta 12Mbps sin restricciones de simetría con un estándar de subida de 2Mb.
  - Sistema escalable que permite la ampliación o disminución del número de estaciones.
  - Retardo en función de la arquitectura entre 72ms y 580ms
- Disponibilidad del enlace: 99,0%

### ELECTRICAS:

Transmit (Tx) Power.....1 to 4 Watt (Ku band/Ka band/L band)  
 Transmit (Tx) Frequency.....13.75 - 14.5 GHz (Ku Band)  
 Transmit (Tx) Frequency.....18.75 - 19.5 GHz (Ka Band)  
 Transmit (Tx) Frequency.....1 - 2 GHz (L Band)  
 Receive (Rx) Frequency.....10.95 - 12.75 GHz (Ku Band)  
 Receive (Rx) Frequency.....18.75 - 22.75 GHz (Ka Band)  
 Receive (Rx) Frequency.....1 - 2 GHz (L Band)

### MECANICAS:

2-Way Satellite Dish  
 Reflector1 .....0.74x100 m Elliptical Antenna  
 Reflector2 .....0.98 m Antenna  
 Reflector3 .....1.20 m Antenna  
 Reflector4 .....1.80 m Antenna  
 Mount Geometry.....3-Axis  
 Polarization.....(x/y) (Ku band)  
 Polarization.....Circular (Ka band)

### FISICAS:

Environmental Survival  
 Temperature.....- 40°F to 150°F (-40°C to 65°C)

### Recursos locales necesarios para la implantación de PCR

1. Disponibilidad de toma de corriente continua: 220 V
2. Orientación despejada hacia el Suroeste, entre 210° y 230° magnético con una inclinación mínima de 30°. No cubierto.
3. Espacio físico requerido para PCR (Punto Central de Recepción o CPD) O Ptrf (Punto terminal de Red Fijo): Según tipología de instalación requerida.

a. Instalación Mural.  
Disponibilidad en superficie en pared 20x20cm.  
Peso total Antena y Soporte 20Kg.

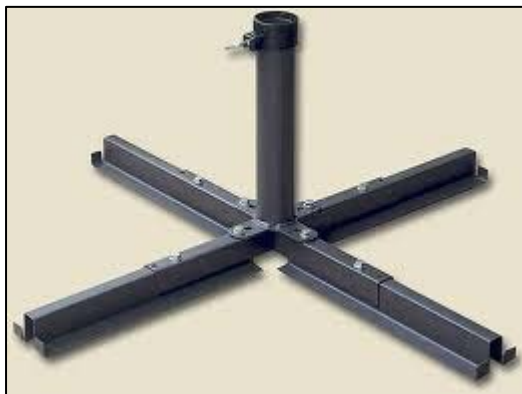
b. Instalación Vertical.  
Para emplazamientos que excluyen obras. Disponibilidad en superficie de 5m2. Elementos:

- 1 Soporte Vertical
- 4 Bases hormigón

Peso total 100kg



**Instalación Mural**



**Soporte vertical (6Kg)**



**Base de hormigón (20Kg)**