



“Closer in Space”

Internet móvil y la expansión del uso de Internet

**SIG<sup>2</sup>**: Servicios de Internet Global y Sistemas de Información Geográfica



# Presentación institucional

## Presentación Institucional: Identidad de Telespazio

- **Fundada en 1961.**
- **Perteneciente al Grupo Finmeccanica y Thales.**
- **Con más de 1900 empleados y el Centro Espacial más grande del mundo: Fucino.**
- **Facturación Anual: 432 Millones de Euros (2008).**
- **Filiales en Argentina, Brasil, Costa Rica, Alemania, Hungría, Francia, Rumania, España y Estados Unidos**
- **Participante en Galileo, COSMO Skymed, EGNOS, GMES , AGILE y Sicral 1B (Defensa).**
- **Convenios con ESA y NASA.**



# Presentación Institucional: Sedes de Telespazio

- Sedes: **25 sedes alrededor del mundo**



*Centro espacial Toulouse*



*Centro espacial Matera*



*Centro espacial Fucino*



*Centro espacial Scanzano*

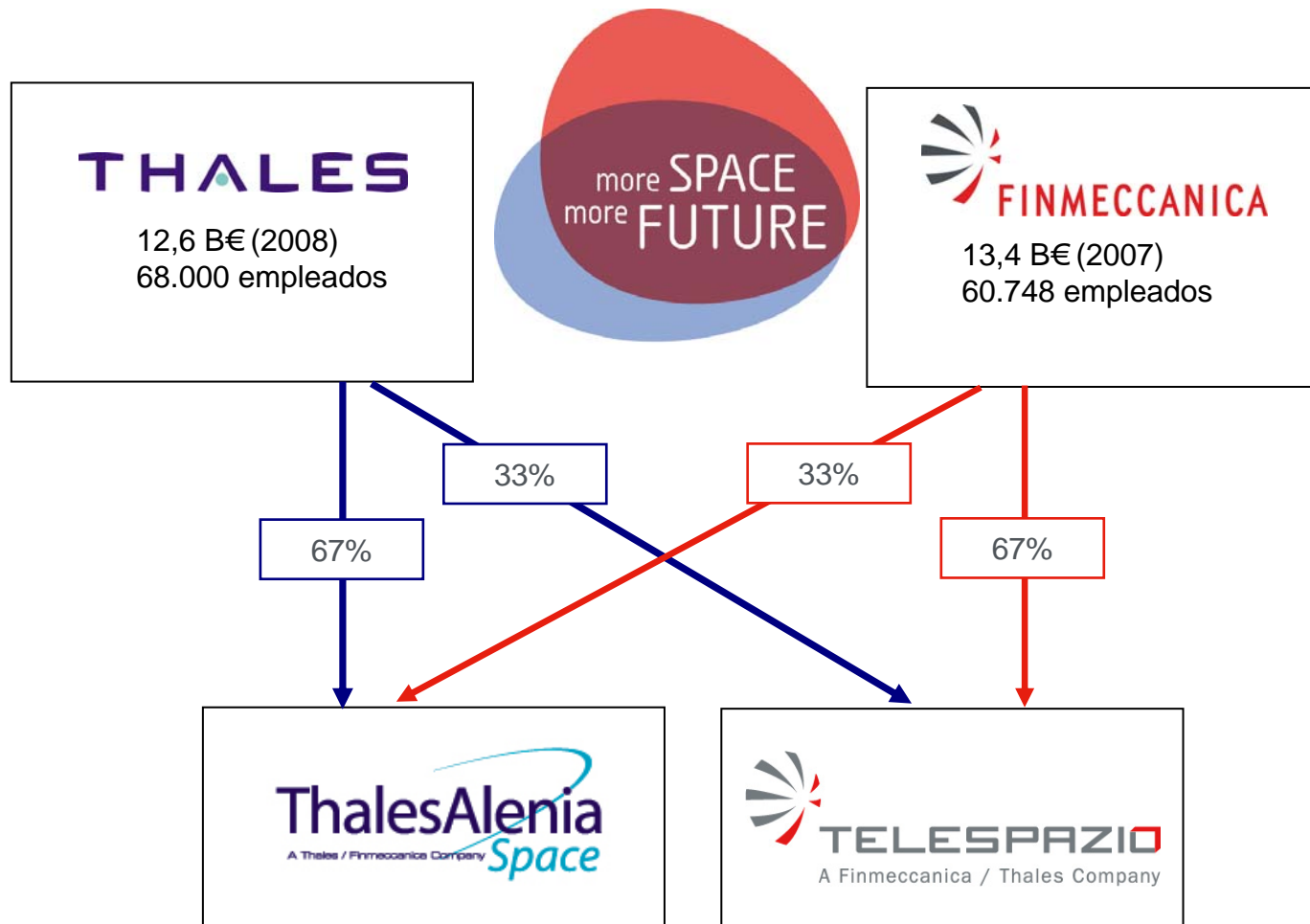


*Centro espacial Lario*



*Centro espacial Kourou*

# Presentación Institucional: Alianza Espacial



## Telespazio Argentina:

Servicios de Internet Global: Acceso sin fronteras

## ▶ ¿Que son los Servicios de Internet Global de Telespazio?

Es un producto desarrollado por Telespazio, integrado por un equipamiento, asociado a un servicio, que **provee acceso a Internet, independientemente de cualquier Red Local, cuyo uso es apropiado para sitios donde las comunicaciones no son confiables o son y serán inexistentes.**



## ▶ ¿Por qué Global?

Porque el servicio se encuentra disponible en el **99,5%** del Globo, sin restricciones, incluyendo cobertura en **Agua (uso en embarcaciones)** y **Aire (uso en aeronaves)**, además de la **Tierra (uso personal ó vehicular)**.





### ▶ ¿Cuales son las características de este servicio?

Es un servicio de **acceso satelital móvil**,  
cuyas características incomparables son:

- Portabilidad:
  - Tamaño y Peso Reducido (inferior a 1kg).
- Movilidad (COTM: Comms-On-The Move).
- Rápido despliegue (Menor a 3 minutos).
- Versatilidad, Flexibilidad y Confiabilidad.
- Banda Ancha (Internet + Datos) + Voz  
+ Video (Streaming) simultáneos en un único Terminal.
- Seguro y Fácil de Usar:
  - Con soporte VPN y sin necesidad de expertise técnico.
- Soporte 7x24 con el NOC de Telespazio.



Equipo transportado en una mochila convencional



## ▶ ¿Servicio de Internet Global: Producto BGAN® Land Mobile?

BGAN® (BroadBand Global Area Network) Land Mobile es el producto de Acceso a Internet Global para el segmento Terrestre que provee:

- Conectividad con Equipo portátil en posición fija
- Acceso Banda Ancha superior a 500kbps....
  - ... Más Telefonía (Voz y Fax)
  - ... Más Video On-Demand (Streaming IP)
- Con equipamiento que incorpora interfaces:
  - Ethernet...
  - ... Más WLAN 802.11 a/b/g
  - ... Más Bluetooth
  - ... Más USB



# Servicios de Internet Global: BGAN® MOBILE

## ▶ ¿Servicio de Internet Global: Producto BGAN® Vehicular, Air y Maritime Mobile?

BGAN® (BroadBand Global Area Network) Vehicular, Air & Maritime Mobile son los productos de Acceso a Internet Global para el segmento Terrestre Vehicular, Aéreo y Marítimo que proveen

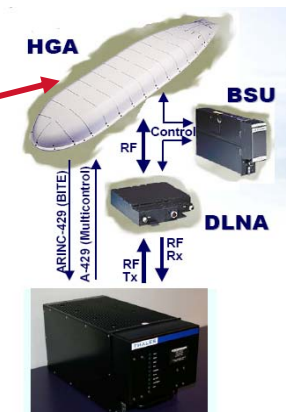
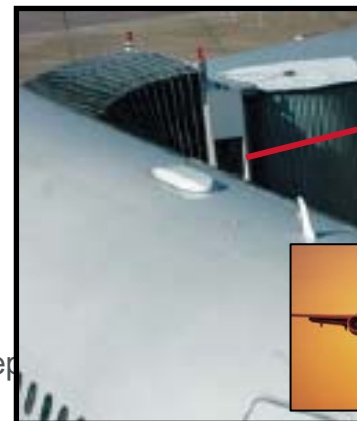
-*Movilidad total.*

-*Comunicación en movimiento.*

-*Opciones de Quick Dial para Servicios SOS.*

.... *Y potencialidades como GSM Backhaul*

... *Sumado a las características mencionadas que incorporan los Servicios BGAN® LAND MOBILE.*



## ▶ Gobierno:

Soluciona necesidades de comunicaciones confiables, con alta disponibilidad y seguridad, en tiempo real y con cobertura independiente de los despliegues locales, ya sea en el ámbito militar como civil en los sectores de Salud, Educación y Seguridad.



## ▶ Medios y Comunicación:

Ya sea una comunicación de voz o un video en vivo, en cualquier parte del planeta, este sector podrá enviar grandes historias en tiempo real.



## ▶ Energía, Oil & Gas:

Les permite montar una oficina provisional en forma inmediata, permitiendo de este modo comenzar a trabajar rápidamente, enviando datos de pruebas, imágenes y videos desde el sitio hasta las oficinas centrales para su análisis, lo que contribuye a reducir el “tiempo de búsqueda” o el “período de inactividad”.



## ▶ Finanzas:

Bancos y ATMs móviles y rurales, Auditorías financieras de obras mineras o civiles, Transacciones de tarjetas de crédito en puntos de venta remotos, entre otros.



## ▶ Emergencia:

La naturaleza de las emergencias implica una rápida transferencia de la información, y una independencia absoluta de las Redes Locales e infraestructuras terrestres.



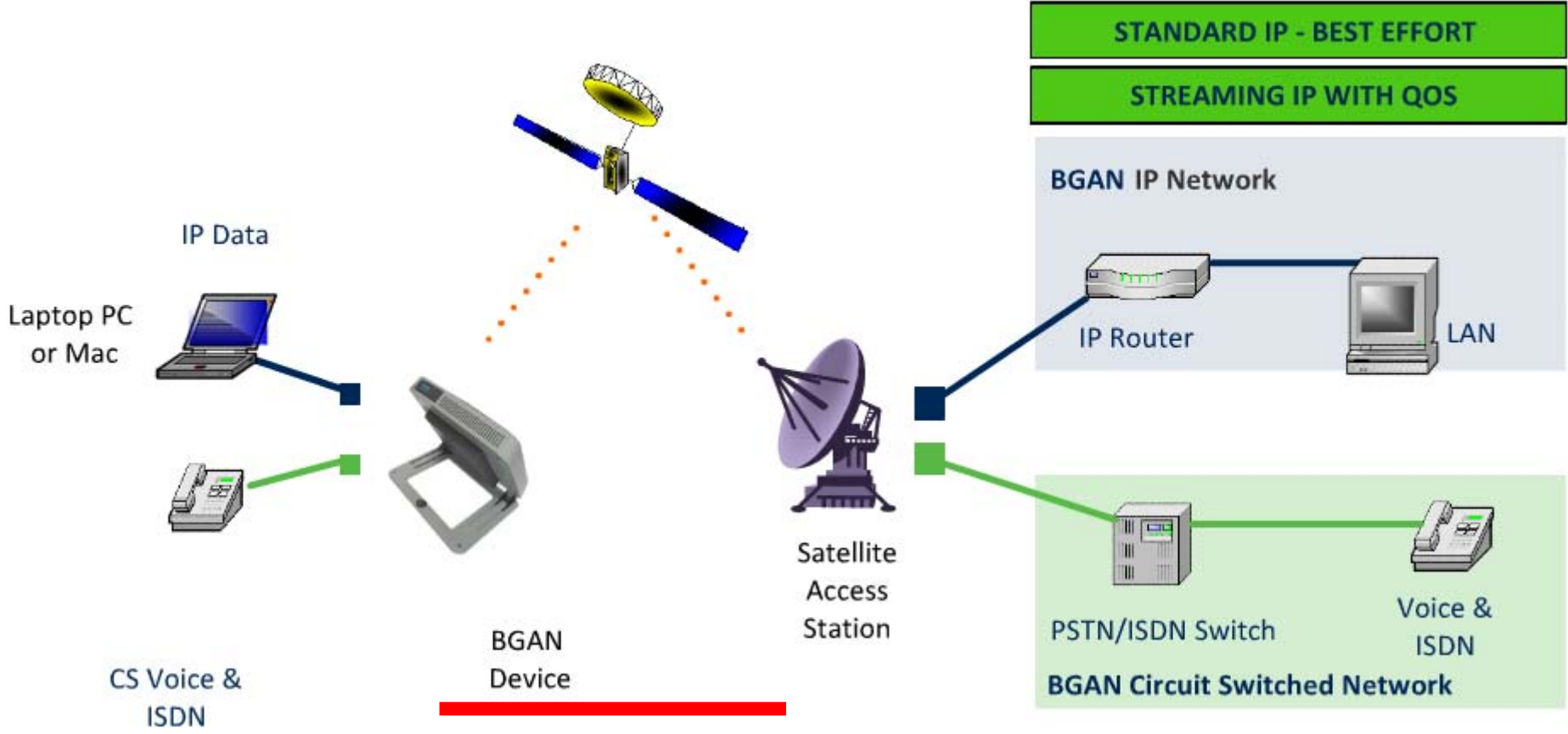
## ▶ Corporativo:

Si su trabajo requiere de acceso a su cuenta de email, a la Red Corporativa, a su sistema de mensajería o simplemente a Internet, con los servicios de Internet Global todas estas necesidades son cubiertas hasta en las áreas más remotas del planeta, con una velocidad de acceso superior a 500kbps simétricos.



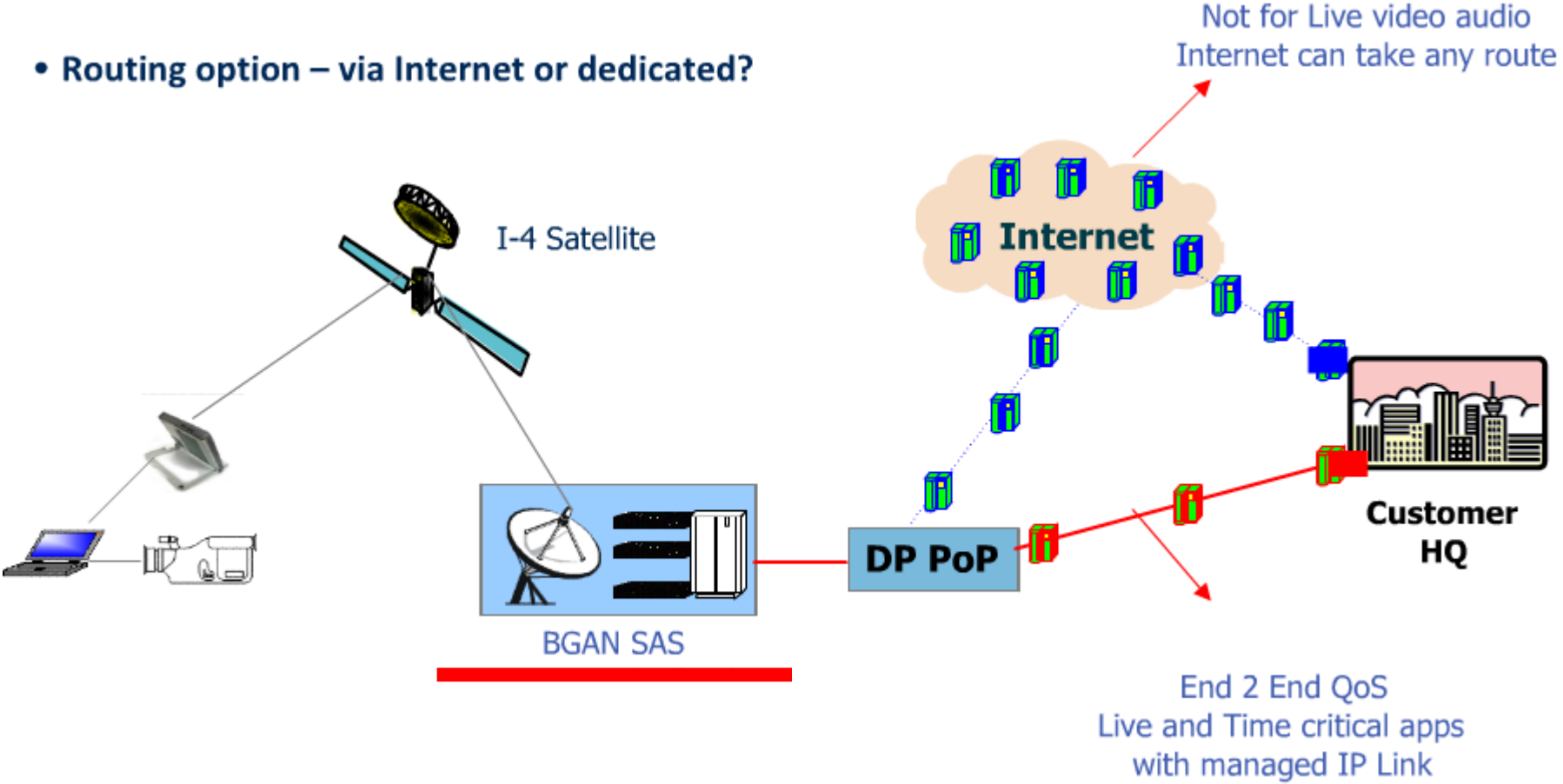


# BGAN® MOBILE: La plataforma



# BGAN® MOBILE: La plataforma (cont.)

- Routing option – via Internet or dedicated?





## BGAN® MOBILE: La plataforma (cont.)

### Telespazio Fucino SAS



## The BGAN Radio Access Network (RAN)



## BGAN® MOBILE: La plataforma (cont.)

**Thales Alenia Space ha realizado la fabricación de los satélites**

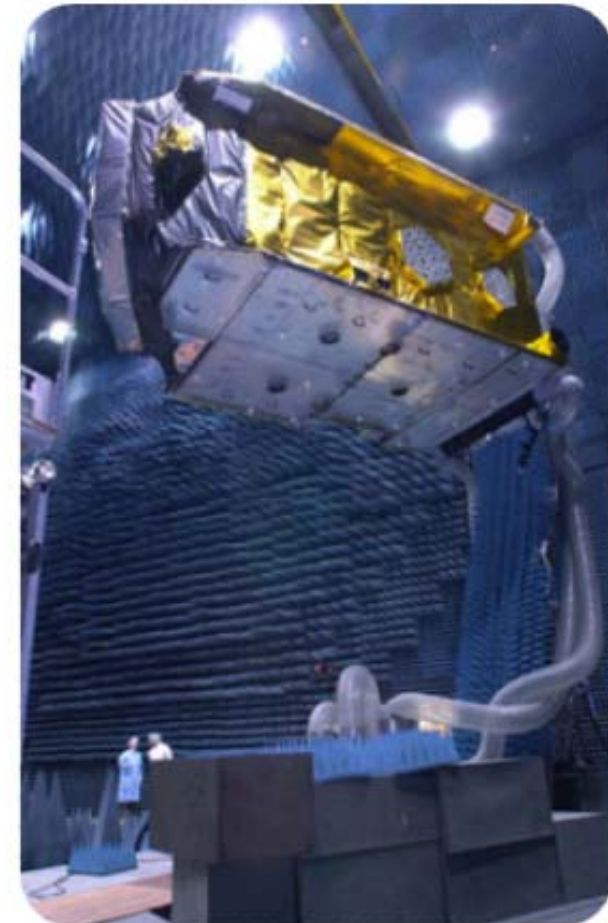


Fig. 11. Formida en reproducción total o parcial sin autorización.

## Nuevos Servicios y Soluciones: SIG<sup>2</sup>

Un nuevo concepto en Comunicaciones y Posicionamiento integrado

- ¿ Qué significa **SIG<sup>2</sup>** ?:

- Es el Nombre Comercial que Telespazio Argentina adoptó y registró para sus:

- **S**ervicios de **I**nternet **G**lobal (SIG).

- **S**istemas de **I**nformación **G**eográfica (SIG).

- Tendencia a la Georreferenciación

- ¿ En que consisten los servicios y soluciones **SIG<sup>2</sup>** ?

- Es la Integración de Soluciones COTM (Comms-On-The-Move) con Sistemas de Información Geográfica.

- Se traduce en una solución que permite disponer de datos e información georreferenciada mediante el uso de una interfaz gráfica disponible en cualquier parte del planeta, bajo cualquier condición de comunicación.



# Nuevos Servicios y Soluciones: SIG<sup>2</sup> (Cont).

## Disponibilidad de Acceso 100% (Central Processing Facilities)

### El sistema Novacom





# Nuevos Servicios y Soluciones: SIG<sup>2</sup> (Cont).

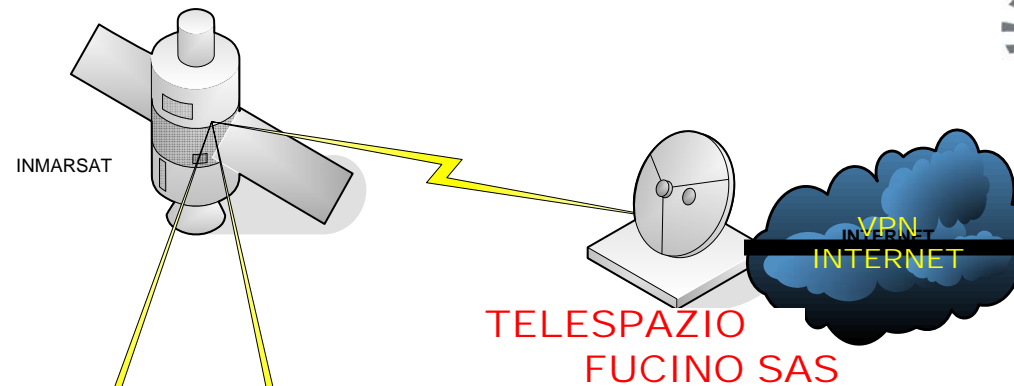
## Disponibilidad de Acceso 100% (Comunicación Global y Dedicada)



Plataforma tecnológica



Mapas, alertas & informes



# Nuevos Servicios y Soluciones: SIG<sup>2</sup> (Cont).

## Disponibilidad y Precisión de Posicionamiento Garantizada

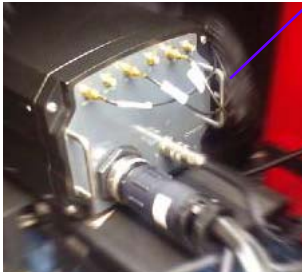
### INTEGRIDAD DE LA POSICION

Se garantiza la precisión de la posición con una disponibilidad determinada mediante el desarrollo de una plataforma simil SBAS (IP GPRS/IP SAT).

Ej.: 99.7% del tiempo se garantiza una precisión de 4mts.

### DISPONIBILIDAD DE LA POSICION

**GPS/GALILEO**  
**SIRF III, SBAS,**  
**DeadReckoning**  
**Sensores Inerciales**





**¡MUCHAS GRACIAS!**

*Diego Sebastián González*

*Sales Engineer Manager*

[WWW.TELESPAZIO.COM.AR](http://WWW.TELESPAZIO.COM.AR)