



Somos VENG

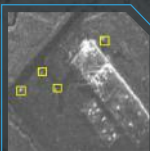
Una empresa de servicios y tecnologías de alto valor agregado, especializada en la industria espacial.

CONSTELACIÓN SATELITAL PARA EL MONITOREO DE INFRAESTRUCTURA

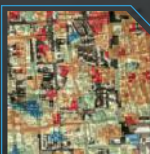
Desarrollamos una avanzada constelación de satélites SAR de banda X. Redefinimos el monitoreo de infraestructuras con un sistema de satélites escalable, que cuenta con resolución centimétrica, lo que garantiza una captura de imágenes para identificar objetivos con mayor precisión y tomar decisiones de forma proactiva a un precio disruptivo.

El sistema concentra todos los recursos disponibles en ofrecer una solución eficaz y específica. Esta estrategia permite a la constelación reducir costes y operar con valores de mercado disruptivos, garantizando una vigilancia precisa y accesible de infraestructuras críticas en todo el mundo.

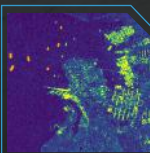
Información Satelital Usos estratégicos



1 Detección de objetivos e inteligencia operacional



2 Monitoreo de infraestructura



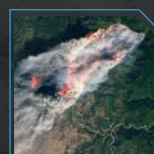
3 Soporte a operaciones terrestres y marítimas



4 Control de fronteras



5 Gestión de emergencias



6 Mar, bosques, actividades extensivas:
Minería & Oil&Gas
Gestión y protección de activos naturales



7 Pesca ilegal
Control y gestión de vías fluviales y marítimas

Características técnicas

Spacecraft Mass	150 kg
X-band (9.65 GHz)	
Orbital Altitude	500 - 600 km *
Acquisition Modes Dwell, Spot, Strip and Scan	

Pixel Resolution (Ground Sampling Distance)	25 cm, 50 cm, 1 m, 3 m, up to 15 km
Scene Size (Swath Width)	5 x 5 km up to 30 x 50 km

*Sun-synchronous orbit assumed



Constelación de microsátélites para Observación de la Tierra

Objetivo > 3 satélites
Cobertura Global



Tecnología SAR banda-X

Nublado / Día / Noche
Tecnología Estado del Arte mundial



Diseño Optimizado

Solución a costos "New Space"



Alta frecuencia de revisita

Sub-diaria



Respuesta rápida

Tiempo de delivery < 1 hora



Alta Resolución

Sub-métrico / Demanda de alta definición



Capacidad Operacional

Entrenamiento Operativo y adquisición de capacidades de Ingeniería Espacial para la fuerza Aeroespacial. Despliegue posible aprovechando estaciones terrenas actuales de la Agencia espacial nacional y de las Fuerzas, con mínima intervención



Control tecnológico del sistema

Rápida respuesta en el corto plazo, soberanía tecnológica a largo plazo



Plataforma Analítica de Datos

Control y flexibilidad
Acceso a otros satélites

Potencia Operativa

Los Ojos del Sur

- Cobertura de todo el Cono Sur
- Columna Vertebral de estaciones terrenas integrable con nuevas capacidades a desarrollar
- Centro de mando, control y análisis (On Premise)
- Tiempo de delivery de producto L1 < 1 hora
- Tiempo de revisita de constelación sub-diaria

OBJETIVO

1 x 1 x 1

<1 metro
de resolución

<1 día de
revisita

<1 hora
de acceso

