



VENG

SERVICIOS DE SEGMENTO TERRENO



190325



AÑO 2025

CONTENIDO

Somos VENG	4
Nuestras locaciones	5
Operación del Centro de Misión SAOCOM	8
Estaciones terrenas	10
Servicios de segmento terreno	12
Especificaciones de las antenas	14



SOMOS VENG

VENG es una empresa argentina de servicios y desarrollos tecnológicos de alto valor agregado especializada en la actividad espacial. Ofrecemos a la industria espacial y a la industria en general, servicios de ingeniería y fabricaciones para la **resolución de problemas complejos I+D+i**.

Estamos desarrollando un lanzador satelital para proveer **servicios de lanzamiento desde Argentina al mundo**, y

así sumarnos al pequeño grupo de países que dominan estas capacidades y forman parte de la expansión global de la actividad espacial con fines comerciales.

Para ello, como **contratista principal de la CONAE**, llevamos adelante el proyecto del lanzador **Tronador II**, en el marco del plan nacional espacial de la Argentina.

+17

años de experiencia

+420

empleados entre profesionales y técnicos

+15

años de operaciones de las **estaciones terrenas**

Operación de la estación terrena en Córdoba

2009 - - - - - HOY

Operación y mantenimiento de la estación terrena en Tierra del Fuego

2018 - - - - - HOY

NUESTRAS LOCACIONES



Centro Espacial Teófilo Tabanera



- Centro de control de misiones satelitales
- Operación de Estación Terrena Córdoba
- Ingeniería
- Fabricaciones metalmecánicas
- Tratamientos térmicos
- Procesamiento de Imágenes
- Manufactura, Integración y Ensayos

Centro Espacial Punta Indio



- Ingeniería
- Producción de recipientes aeroespaciales
- Fabricaciones metalmecánicas
- Ensayos de Motores

Centro Espacial Base Manuel Belgrano



- Base de lanzamiento Tronador
- Ingeniería

Villa Elisa



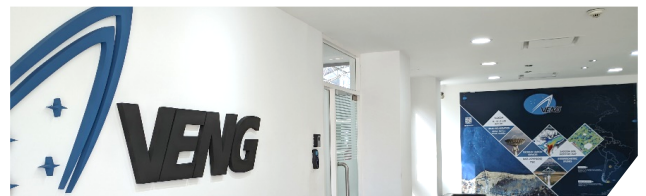
- Ingeniería electrónica especializada en RF
- Laboratorio electrónico

Estación Terrena de Tierra del Fuego



- Operación de estaciones terrenas

Ciudad de Buenos Aires



- Administración general
- Ingeniería

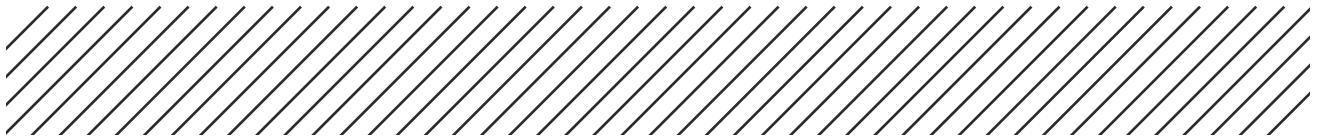
SEGMENTO TERRENO

Somos la empresa designada por la CONAE (Comisión Nacional de Actividades Espaciales) para comercializar los servicios provistos por sus Estaciones Terrenas.

Actualmente cuenta con dos Estaciones Terrenas capaces de proporcionar soporte de servicios de TT&C (Tracking, Telemetry and Commands) a misiones satelitales y vehículos lanzadores, y servicios de descarga de datos de instrumentos satelitales de diferentes misiones. Además, operamos el centro de Misión SAOCOM.

OPERACIÓN DEL CENTRO DE MISIÓN SAOCOM

Bienvenidos al epicentro operativo de la constelación SAOCOM. Desde el lanzamiento del SAOCOM 1A en 2018, lideramos el Centro de Misión con un enfoque especializado en Operaciones Semiautomatizadas, maniobras satelitales críticas y mantenimiento. Nuestra dedicación se traduce en atención y monitoreo ininterrumpidos, 24/7, respaldados por un datacenter de alta disponibilidad y redundancia.



34

Cantidad de pasadas que operan por día

Operaciones
**SEMI
AUTOMATIZADAS**
de procesos

Aplicación y monitoreo de las plataformas operativas

24/7

+1000

productos generados y publicados por día de manera automática

**OPERACIÓN
CRÍTICA**
de maniobras satelitales y tareas de mantenimientos sobre los satélites

Datacenter de
**ALTA
DISPONIBILIDAD
Y REDUNDANCIA**

Somos la conexión vital entre el espacio y la tierra, facilitando una operación eficiente y confiable de la constelación SAOCOM. En cada maniobra crítica, mantenimiento y generación de datos, estamos comprometidos con la excelencia, impulsando el impacto positivo de la tecnología espacial en la vida cotidiana y en los avances científicos.



Contamos con profesionales especializados que aseguran la ejecución precisa de más de 1000 escenas satelitales generadas y publicadas diariamente de manera automática. Esta capacidad no solo demuestra nuestra experiencia, sino también nuestra contribución esencial al campo, ofreciendo datos cruciales para diversas aplicaciones.



ESTACIONES TERRENAS

Desde el 2009 participamos de las operaciones de las estaciones terrenas de la CONAE.

Por la ubicación central de la Estación Terrena de Córdoba respecto del territorio del país, es posible adquirir regular-

mente datos satelitales de toda la Argentina, Chile, Bolivia, Paraguay y Uruguay y un área muy importante de Perú y Brasil.

La Estación Terrena Tierra del Fuego es la más austral del continente con capacidades de TT&C y descarga de datos.

UBICADAS ESTRATÉGICAMENTE EN EL HEMISFERIO SUR

CÓRDOBA

Latitud: 31° 31' 29,9501"S (-31,524986)
Longitud: 64° 27' 45,8611"W (-64,462739)
Altitud: 730 m

TIERRA DEL FUEGO

Latitud: 54° 30' 37.6151"S (-54.510448)
Longitud: 67° 06' 56.0343"W (-67.115565)
Altitud: 146 m146

ANTÁRTIDA

PRÓXIMAMENTE



ESTACIÓN TERRENA DE CÓRDOBA

La Estación Terrena Córdoba (ETC), se encuentra localizada en el Centro Espacial Teófilo Tabanera (CETT) y desarrolla las actividades de recepción, procesamiento, publicación y almacenamiento de información satelital generada por diferentes satélites de observación de la Tierra.

➤ **Dimensiones de las antenas**
3,6; 5,4 (móvil); 7,3 y 13,5 metros

➤ **Servicios**
| TT&C en Banda-S
| Descarga de datos en Banda-X



ESTACIÓN TERRENA DE TIERRA DEL FUEGO

La Estación Terrena de Tierra del Fuego se encuentra ubicada en las cercanías de la localidad de Tolhuin y está equipada con dos sistemas de antenas satelitales de reflector parabólico.

➤ **Dimensiones de las antenas**
7,3 y 13,5 metros

➤ **Servicios**
| TT&C en Banda-S
| Descarga de datos en Banda-X y Banda-Ka



SERVICIOS DE SEGMENTO TERRENO

Completamente automático. Transferencia desde un satélite a otro en **30 segundos**. Catálogo del producto disponible **una hora después** de la pasada del satélite. Más de **100 gigabytes de datos** descargados por día.



**ALTA POTENCIA
DISPONIBLE**



**ALTA DISPONIBILIDAD
DE CONECTIVIDAD**



**SERVICIO 7X24
DURANTE TODO EL AÑO**

CARACTERÍSTICAS DE HOSTING



**SITIOS PREPARADOS
PARA ESTACIONES
TERRENAS**



ÁREAS SEGURAS



**SOPORTE TÉCNICO
EN EL LUGAR**



**SISTEMA ELÉCTRICO
RESPALDADO**



**INTERNET DE ALTA
VELOCIDAD**

INGENIERÍA PARA ESTACIONES TERRENAS

Ingeniería para el desarrollo de infraestructura de segmento terreno. Desarrollo de software específico para centros de control de mision y estaciones terrenas.



KNOW HOW



SERVICIO DE INTERNET



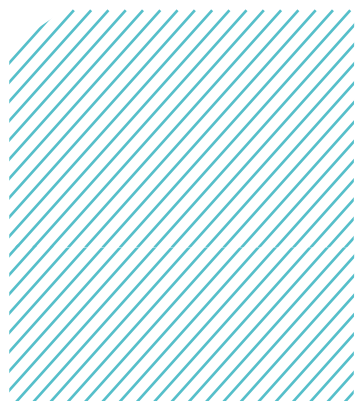
SERVIDORES



MANTENIMIENTO



ESPECIFICACIONES DE LAS ANTENAS



BANDA S

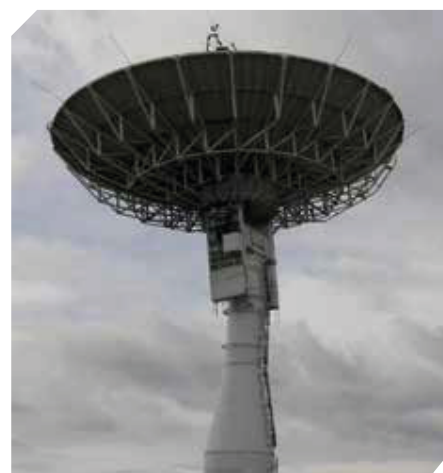
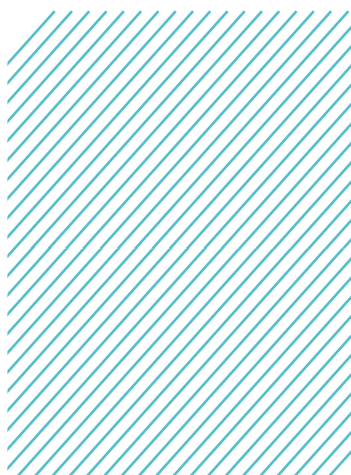
BANDA S

Ubicación	Córdoba	Córdoba
Diámetro	3,6m	5,4m
Marca	Scientific Atlanta	ViaSat
Rango de frecuencia Tx	2025 MHz a 2120 MHz	2025 MHz a 2120 MHz
Rango de frecuencia Rx	2200 MHz a 2300 MHz	2200 MHz a 2300 MHz
Ganancia de antena	35,36 dBi	37,4 dBi
G/T	12,43 dB/°K min	16,0 dB/°K a RHCP
Polarización Tx	Lineal	RHCP/LHCP seleccionable
Polarización Rx	RHCP/LHCP simultáneo	RHCP/LHCP simultáneo
Potencia Tx	2W a 200W seleccionable	2W a 200W seleccionable
PIRE	54,5 dBW a 200W	58 dBW a 200W
Amplitud	2,7° Nominal	0,82° Nominal

BANDA X

BANDA X

Rango de frecuencia Rx	8025 MHz a 8400 MHz	8025 MHz a 8400 MHz
Ganancia de antena	46 dBi	51,8 dBi
G/T	25,68 dB/°K	31 dB/°K
Polarización Rx	RHCP	RHCP/LHCP simultáneo
Amplitud	0,7° Nominal	0,4° Nominal



BANDA S

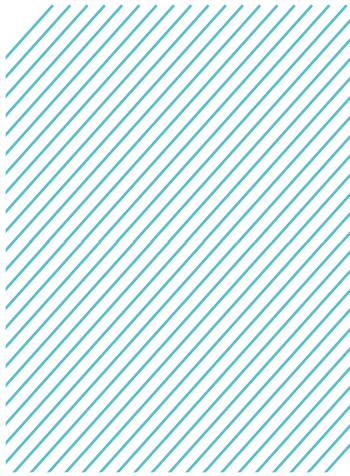
BANDA S

Ubicación	Córdoba	Córdoba
Diámetro	7,3m	13m
Marca	Datron	Datron
Rango de frecuencia Tx	2025 MHz a 2120 MHz	2025 MHz a 2120 MHz
Rango de frecuencia Rx	2200 MHz a 2400 MHz	2200 MHz a 2400 MHz
Ganancia de antena	41,05 dBi	45 dBi
G/T	18,94 dB/°K	24 dB/°K
Polarización Tx	RHCP/LHCP seleccionable	RHCP/LHCP seleccionable
Polarización Rx	RHCP/LHCP simultáneo	RHCP/LHCP simultáneo
Potencia Tx	3,2W a 100W seleccionable	2W a 200W seleccionable
PIRE	58,9 dBW a100W	62 dBW a 200W
Amplitud	1,3° Nominal	0,8° Nominal

BANDA X

BANDA X

Rango de frecuencia Rx	8025 MHz a 8400 MHz	8025 MHz to 8400 MHz
Ganancia de antena	54,5 dBi	59,3 dBi
G/T	30,87 dB/°K	37,5 dB/°K
Polarización Rx	RHCP/LHCP seleccionable	RHCP/LHCP selectable
Amplitud	0,3° Nominal	0,19° Nominal



BANDA S

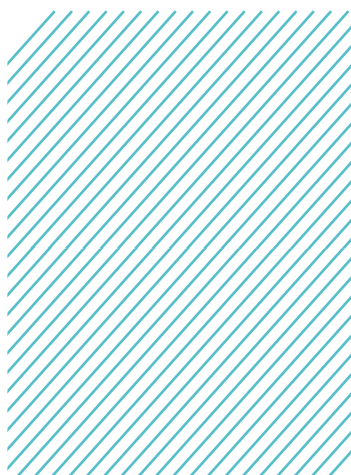
Ubicación	Tierra del Fuego
Diámetro	7,3m
Marca	ViaSat
Rango de frecuencia Tx	2025 MHz a 2120 MHz
Rango de frecuencia Rx	2200 MHz a 2400 MHz
Ganancia de antena	41 dBi
G/T	18,91 dB/°K
Polarización Tx	RHCP/LHCP seleccionable
Polarización Rx	RHCP/LHCP simultáneo
Potencia Tx	3,2W a 200W seleccionable
PIRE	58 dBW a 200W
Amplitud	1,2° Nominal

BANDA KA

Rango de frecuencia Rx	25.5 GHz a 27 GHz
Ganancia de antena	59,8 dBi
G/T	36,77 dB/°K
Polarización Rx	RHCP/LHCP simultáneo
Amplitud	0,1° nominal

BANDA X

Rango de frecuencia Rx	8000 MHz a 8500 MHz
Ganancia de antena	53.7 dBi
G/T	32.5 dB/°K
Polarización Rx	RHCP/LHCP simultáneo
Amplitud	0,3° nominal



BANDA S

BANDA S

Ubicación	Tierra del Fuego	Antartida
Diámetro	13,56m	6,1m
Marca	ViaSat	ViaSat
Rango de frecuencia Tx	2025 MHz a 2120 MHz	2025 MHz a 2120 MHz
Rango de frecuencia Rx	2200 MHz a 2300 MHz	2200 MHz a 2300 MHz
Ganancia de antena	45 dBi	41,7 dBi
G/T	24,56 dB/K°	18,3 dB/°K
Polarización Tx	RHCP/LHCP seleccionable	RHCP/LHCP seleccionable
Polarización Rx	RHCP/LHCP simultáneo	RHCP/LHCP simultáneo
Potencia Tx	2W to 660W selectable	2W a 200W seleccionable
PIRE	69,2 dBW a 660W	58,1dBW a 200W
Amplitud	0,71° Nominal	1,6° a 2,2 GHz

BANDA X

BANDA X

Rango de frecuencia Rx	8025 MHz a 8400 MHz	7800 MHz a 8500 MHz
Ganancia de antena	59,5 dBi	52,5 dBi
G/T	38,16 dB/°K	30,66 dB/°K
Polarización Rx	RHCP/LHCP simultáneo	RHCP/LHCP seleccionable
Amplitud	0,18° Nominal	0,38° Nominal



www.veng.com.ar

 [veng-argentina](#)

 [veng_argentina](#)

 [veng_argentina](#)

Contacto comercial

Oficina de Segmento Terreno
sales.gs@veng.com.ar