



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

18+
AÑOS DE
EXPERIENCIA

375+
EMPLEADOS INCLUYENDO
PROFESIONALES
Y TÉCNICOS

SERVICIOS DE LANZAMIENTO

Alta disponibilidad y sitios de lanzamiento estratégicamente ubicados para operaciones eficientes

Contamos con el Centro Espacial Manuel Belgrano, estratégicamente ubicado para garantizar operaciones de lanzamiento seguras y eficientes. Nuestra infraestructura permite el acceso directo a órbitas SSO, un seguimiento terrestre optimizado y un entorno de lanzamiento de bajo riesgo. Brindamos soluciones integrales para misiones espaciales con altos estándares de confiabilidad y rendimiento.

Operaciones eficientes y de bajo riesgo

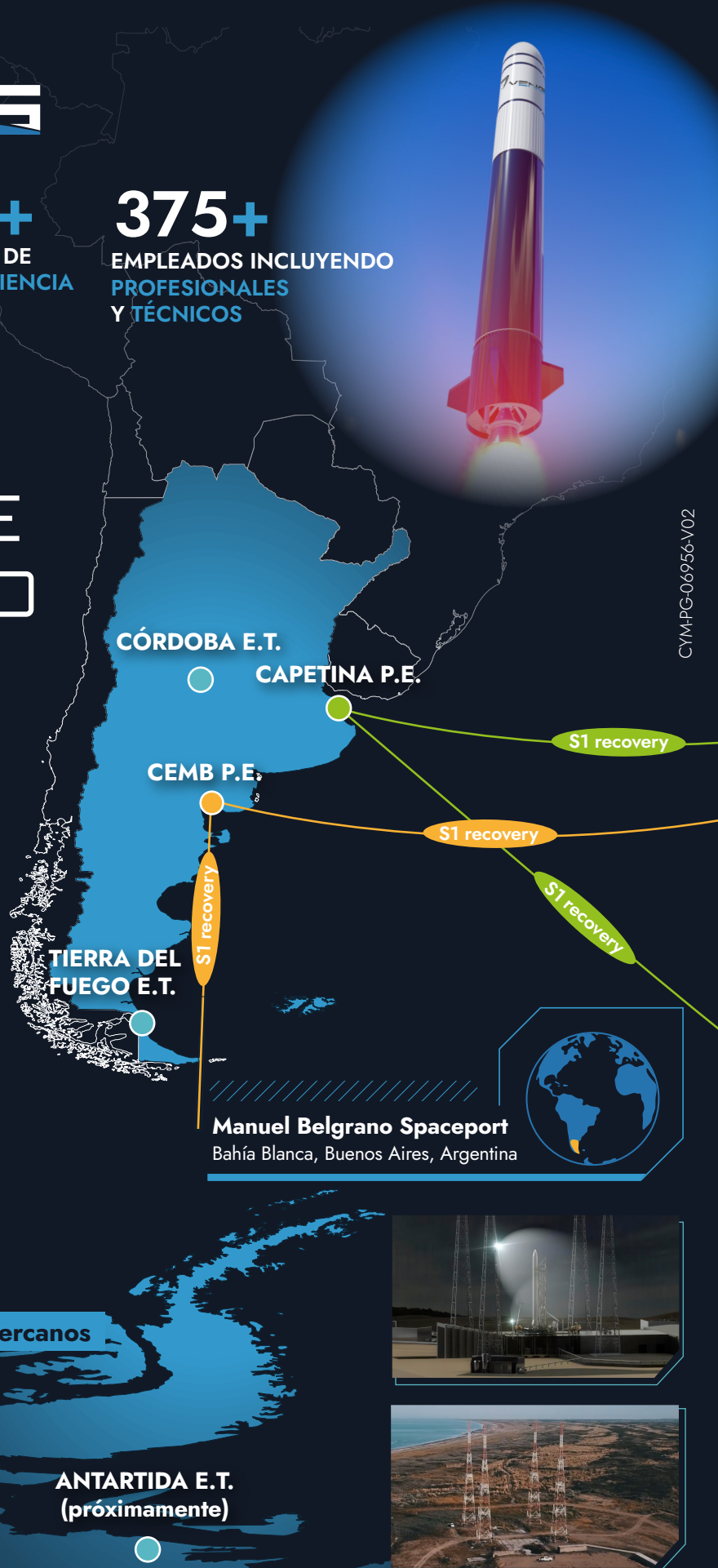
- Lanzamiento directo a SSO
- Sin maniobra dogleg
- Vuelo suborbital sobre el mar argentino
- Seguridad poligonal

Puerto marítimo, aeropuerto y servicios cercanos

Alta disponibilidad

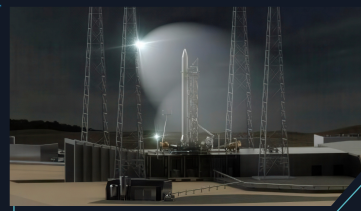
- Plataforma de lanzamiento e instalaciones de apoyo propias

Operaciones de lanzamiento con pocas barreras de entrada



CYM-PG-06956-V02

Manuel Belgrano Spaceport
Bahía Blanca, Buenos Aires, Argentina



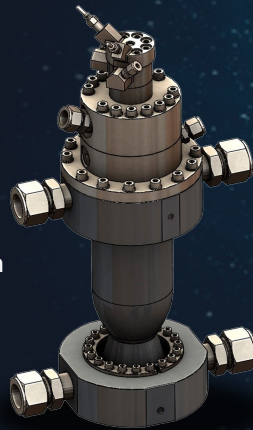
SERVICIOS DE PROPULSIÓN

Tenemos desde nuestros inicios, como una de sus principales áreas de desarrollo tecnológico, el área de **propulsión líquida**, orientada principalmente al desarrollo de propulsores para vehículos lanzadores y también de propulsores pequeños, para control de actitud de lanzadores y de potencial uso en la industria satelital.

MOTOR RS2

1RA ETAPA

El **RS-2** es un motor de cohete líquido bipropelente, de **una sola cámara de empuje refrigerada regenerativa, alimentado en forma presurizada**. Fue utilizado como plataforma de ensayos de inyectores swirl, caracterización de ignición y evaluación de cargas térmicas de cámaras de empuje refrigeradas. La cámara de empuje fue fabricada por combinación de tecnología aditiva y electroforming.



EMPUJE A SL	420 Kg
PROPELENTES	LOX/RP1
IMPULSO ESPECÍFICO A SL	350 S
TIPO DE INYECTOR	SWIRL BIPROPELENTE

MOTOR MT-B

EN DESARROLLO

2DA ETAPA (OPTIMO) O CLÚSTER DE 1RA ETAPA

El **MT-B** es un **motor de cohete líquido bipropelente, de una sola cámara de empuje refrigerada regenerativa, con alimentación forzada por ciclo abierto con generador de gases**. Fue desarrollado como sistema de propulsión para la segunda etapa del vehículo Tronador TII-250. La cámara de empuje fue fabricada por combinación de **tecnología aditiva y de electroconformado**.



EMPUJE EN VAC	4280 Kg
PROPELENTES	LOX/RP1
IMPULSO ESPECÍFICO EN VAC	330 S
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN	CICLO GENERADOR DE GASES

Desarrollo de productos mediante manufactura aditiva

Servicio de manufactura aditiva: impresión 3D metal (DMD) y facilidades de electrodeposición. La incursión en la vanguardia de las tecnologías de manufactura aditiva metálica nos permite desarrollar piezas complejas mediante procesos más simples y eficientes.

- ▶ Piezas únicas y complejas de procesos críticos.
- ▶ Manufactura ad hoc de alto valor agregado.
- ▶ Soluciones innovadoras para el mantenimiento estratégico.

IMPRESIÓN 3D METAL

FABRICANTE	Okuma Multus U4000
DIÁMETRO MÁXIMO	650 mm
LONGITUD MÁXIMA	1.500 mm
VELOCIDAD DEL HUSILLO	4.200 [3.000] rpm

