

A close-up, high-angle shot of a 3D printing process. Several intricate metal parts are being printed on a circular metal bed. The parts include a large, complex structure with multiple curved, rib-like sections, and several smaller, more uniform cylindrical and mesh-like components. The background shows the metallic interior of the printing chamber with some ventilation holes.

BP3D

BIOPROTECE 3D

**Impresión 3D en metales – Manufactura
avanzada para la industria**

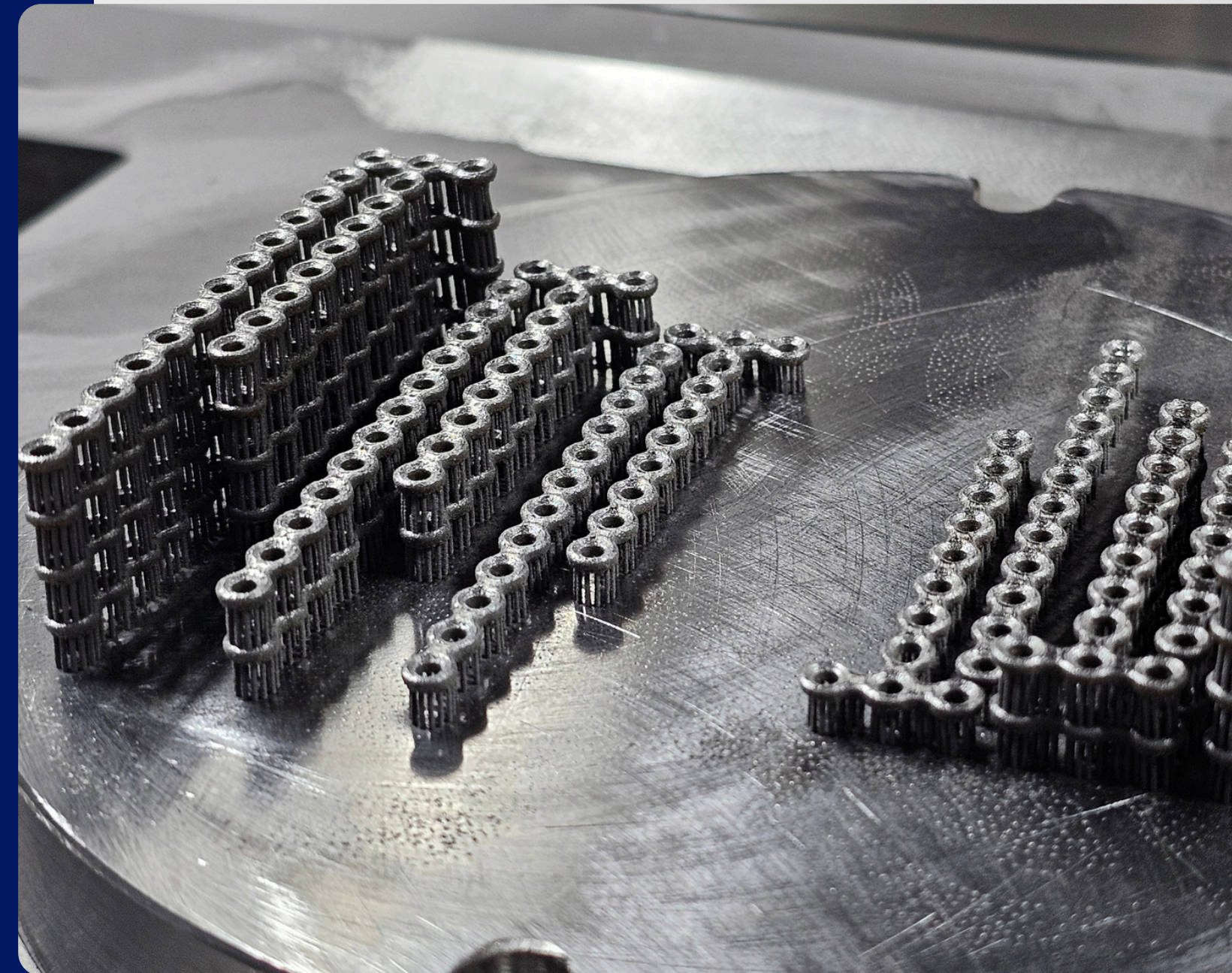
Sobre **Nosotros**

Bioprotece 3D es la división de impresión 3D en metales de Bioprotece S.A., dedicada a brindar soluciones avanzadas de fabricación aditiva y mecanizado de precisión para la industria argentina y latinoamericana.

Desde nuestra planta en Villa Ballester, Buenos Aires, integramos ingeniería, innovación y tecnología de punta para producir piezas metálicas de alta performance utilizadas en **sectores industriales**, médicos, energéticos, automotrices y aeroespaciales.

Nuestra especialidad es transformar diseños complejos en componentes funcionales, resistentes y listos para producción, mediante procesos robustos, trazables y **certificados** bajo estándares internacionales.

Acompañamos a cada cliente desde la etapa de diseño y validación hasta el postprocesado final, ofreciendo un servicio integral y seguro.



Visión y Misión



Visión

Proveer soluciones de fabricación aditiva avanzada y mecanizado de precisión, ofreciendo piezas metálicas confiables, de alto rendimiento y fabricadas bajo estándares de calidad internacional.

Misión

Ser el referente regional en Latinoamérica en innovación y manufactura avanzada en metal, impulsando la industria a través de tecnologías aditivas que permitan optimizar tiempos, reducir costos y potenciar la competitividad de nuestros clientes.

¿Qué solucionamos?



En Bioprotece 3D ayudamos a las industrias a reducir tiempos muertos, **evitar paradas de producción** y acelerar el desarrollo de piezas críticas, mediante fabricación aditiva metálica y mecanizado de precisión en la misma planta.

Nuestros servicios resuelven tres necesidades clave del sector industrial:

Repuestos urgentes para líneas de producción

Fabricamos piezas metálicas críticas cuando el repuesto original no está disponible, está discontinuado o su entrega demora semanas.

La impresión 3D en metal permite obtener componentes funcionales en cuestión de horas o días, evitando pérdidas operativas.

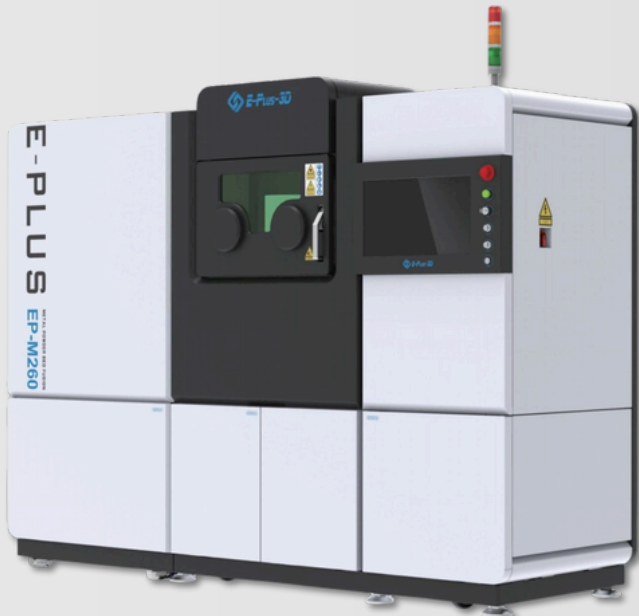
Piezas complejas que no pueden fabricarse con CNC

Realizamos geometrías internas, canales ocultos, curvaturas orgánicas o estructuras livianas imposibles por métodos tradicionales, manteniendo siempre alta resistencia y precisión dimensional.

Prototipos funcionales y series cortas sin necesidad de moldes

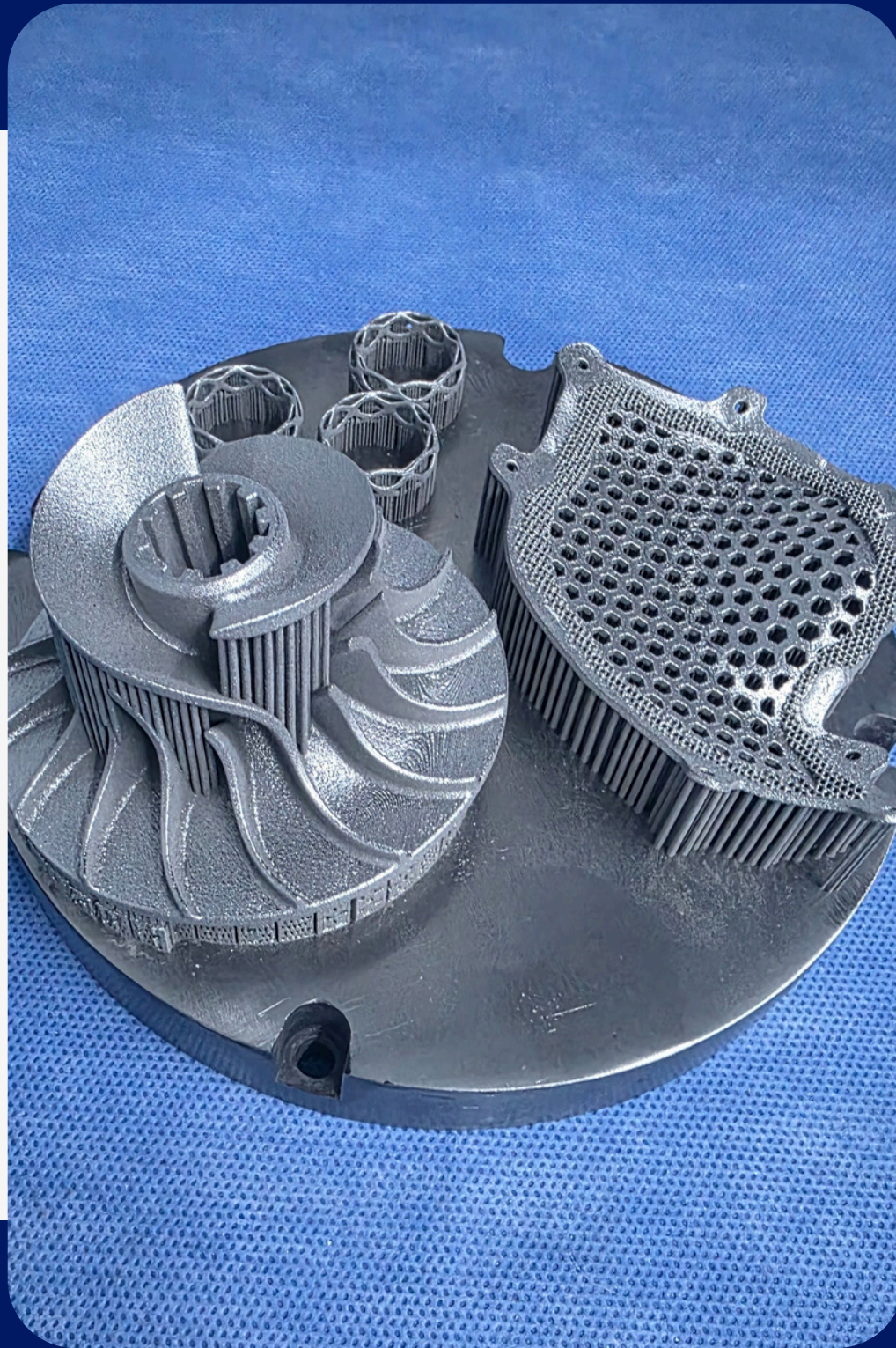
Producimos piezas metálicas en titanio o acero sin necesidad de matrices ni herramientas, lo que permite validar diseños, iterar más rápido y fabricar series cortas con tiempos de entrega significativamente reducidos.

Capacidades técnicas – Impresión 3D



Máquina	EP-M260	EP-M150	EP-M260 Dual laser
Volumen de impresión	260 x 260 x 390 mm	Φ150 x 140 mm	260 x 260 x 390 mm
Sistema óptico	Fibra láser, 500W	Fibra láser, 200W	Fibra láser doble, 500W
Altura de capa	20 – 120 μm	20 – 50 μm	20 – 120 μm
Materiales	Aleaciones de: titanio, aluminio, níquel, cobre, aceros, cromo cobalto, etc.	Aleaciones de: titanio, aluminio, níquel, cobre, aceros, cromo cobalto, etc.	Aleaciones de: titanio, aluminio, níquel, cobre, aceros, cromo cobalto, etc.
Tamaño de haz	80 – 120 μm	40 – 60 μm	80 – 120 μm

Procesos Internos



- Tratamiento térmico
- Extracción de soporte
- Arenado
- Pulido
- Anodizado
- Grabado láser
- Lavado por ultrasonido
- Envasado técnico
- Área descontaminada
- Mecanizado complementario

Piezas fabricadas en 3D

Algunos ejemplos de piezas que podemos lograr con fabricación aditiva en Bioprotece 3D



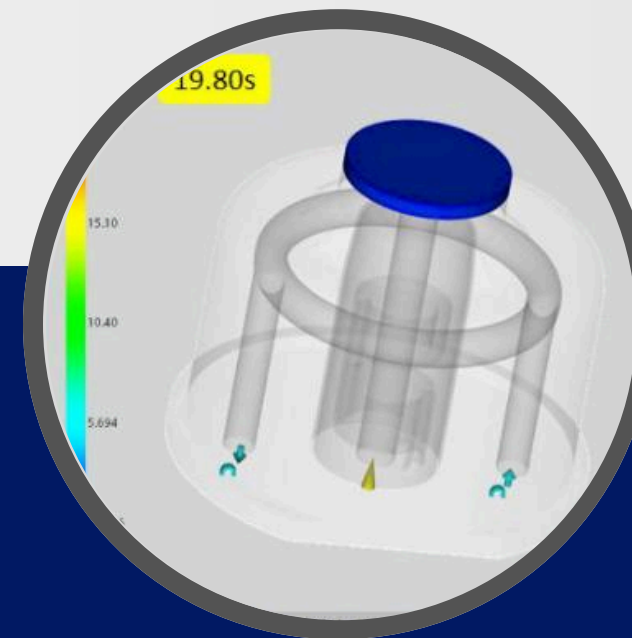
OIL & GAS

- Impellers
- Álabes
- Válvulas y bridas
- Carcasas complejas
- Manifolds
- Boquillas e inyectores
- Piezas resistentes a corrosión
- Componentes de robots



AUTOMOTRIZ/ MAQUINARIA

- Jigs y utillajes
- Herramientas de línea
- Soportes y brackets
- Prototipos funcionales
- Carcasas y piezas de validación
- Elementos internos de motores



QUÍMICA/ ALIMENTICIA/ FARMACÉUTICA

- Componentes sanitarios
- Adaptadores CIP/SIP
- Uniones especiales
- Repuestos críticos de línea



AERESPACIAL / DRONES/ TECNOLOGÍA

- Estructuras livianas
- Soportes optimizados
- Carcasas metálicas de sensores
- Impellers

Capacidades técnicas – Mecanizado



Máquina	Modelo
Torno CNC Multiusillo H5	HANWA XD20
Torno CNC Multiusillo H4	HANWA XD20
Torno CNC Multiusillo H3	HANWA XD20
Torno CNC Multiusillo H2	HANWA XD20
Torno CNC Multiusillo H1	HANWA XD20
Torno CNC Multiusillo	TORNOS Delta 20/5
Torno CNC C/Herramienta motorizada	SKT 100
Torno CNC C/Herramienta motorizada	Hyundai WIA SE 2200LM
Torno CNC	CHIZHOU CJK6132
Torno CNC	INSUMATRIC CK6132
Torno CNC	INSUMATRIC CK6132
Torno C.N.C.	HYUNDAI HIT 8
Torno C.N.C.	SKT 100
Proyector de perfiles	TZ-3015
Maquina de corte por hilo	NOVICK AR1300
Maquina de corte por hilo	ACTSPARK FWIP
Maquina de corte laser	SENFENG SF13136
Centro de mecanizado con 4 ejes	CHIZHOU XK7130
Centro de mecanizado 5 Ejes	UGINT
Centro de mecanizado	FIRST MCV300
Centro de mecanizado	HYUNDAI VX400
Centro de mecanizado	HASS



Infraestructura y certificaciones



Infraestructura industrial

- Planta total: 1124 m²
- 3 sectores de mecanizado
- Sector de impresión 3D metálica
- Sector de lavado por ultrasonido
- Sector de grabado láser
- Sector descontaminado
- Área de envasado y trazabilidad
- Espacios aislados por función

Certificaciones

- ANMAT BPF
- **ISO 13485**
- CAFIME
- CADIT
- GS1



Cientes y alcance



Nuestros clientes

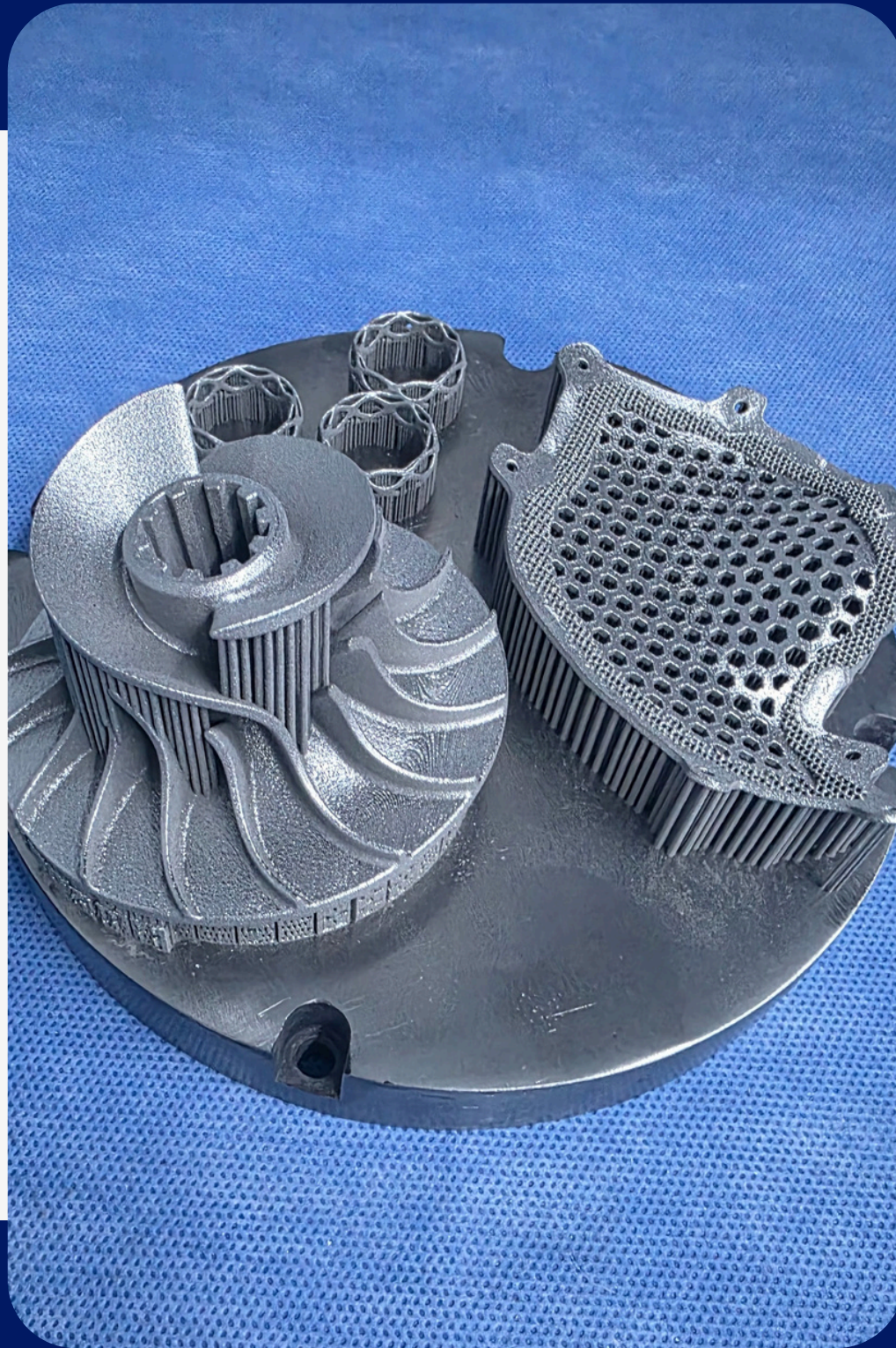
Trabajamos con más de 45 empresas que requieren servicios de impresión en todo el país. Hoy en día contamos con disponibilidad inmediata para imprimir en Titanio Ti6Al4V

Exportación

Actualmente exportamos servicios de impresión a **Colombia**, con planes de expansión a toda Latinoamérica.

Envíos

Realizamos envíos a todo el país mediante servicios logísticos certificados y embalaje técnico para piezas metálicas de precisión.



¿Por qué elegir Bioprotece 3D?

- Tecnología DMLS de última generación
- Producción sin moldes ni matrices
- **Geometrías imposibles por mecanizado**
- Optimización topológica (menos peso, más fuerza)
- Trazabilidad, control de calidad y certificado de materiales
- Tiempos de entrega reducidos, **manejo de urgencias para Oil & Gas**
- Producción de series cortas y prototipos funcionales
- Integración con mecanizado de precisión interno

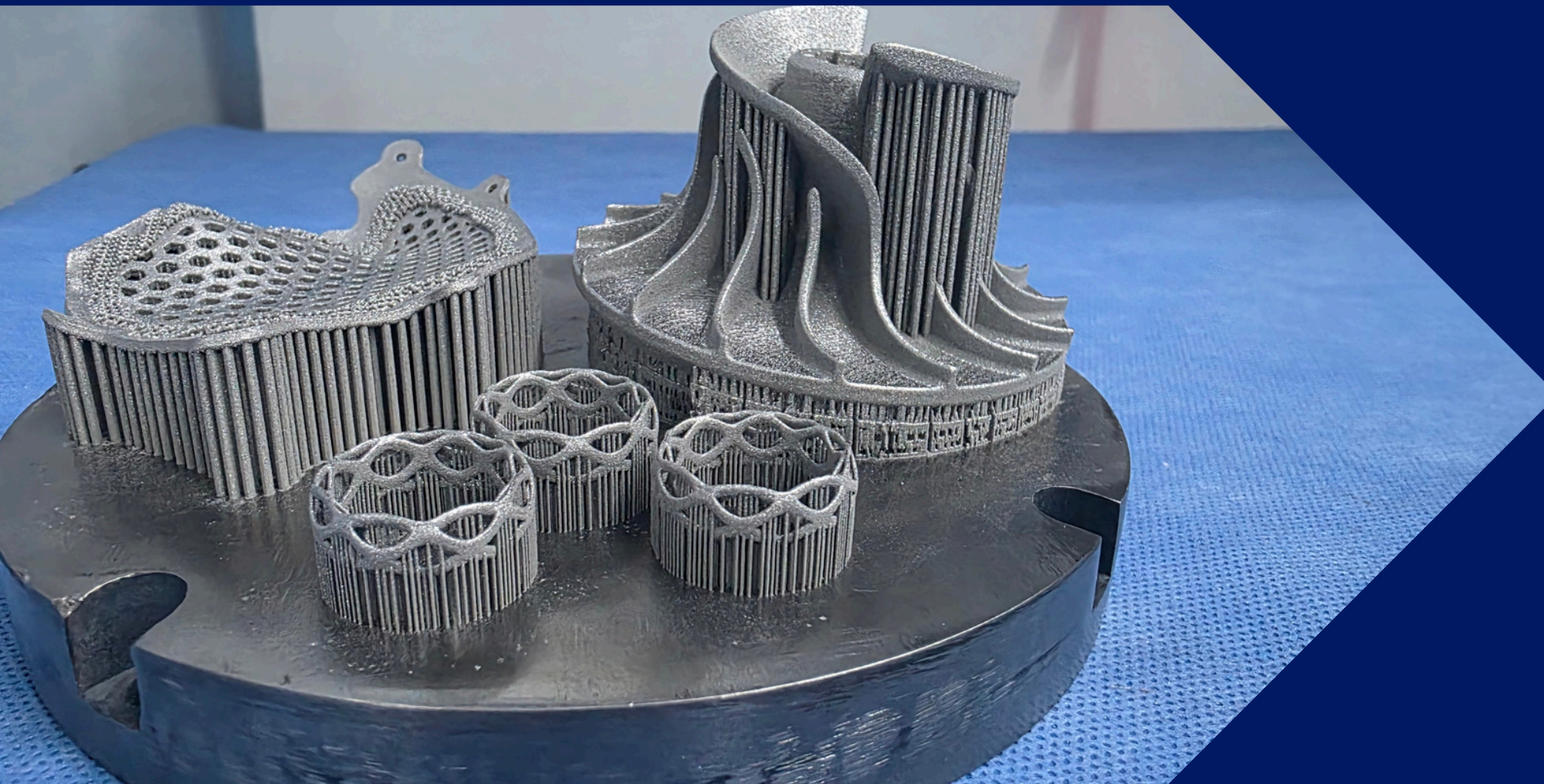


¿Por qué Titanio Ti6Al4V?

Actualmente contamos con stock permanente de Ti6Al4V, lo que nos permite producir de forma inmediata sin demoras asociadas a la compra o preparación de material.

- Alta resistencia a la corrosión
- Alta resistencia mecánica con bajo peso
- Buen desempeño mecánico a temperaturas elevadas
- Excelente comportamiento en postprocesos
- Material probado y estandarizado

Estamos listos para fabricar tu próximo **proyecto**



impresion3d@bioprotece.com



+54 9 11 3364-7947



bioprotece3d.com



Vicente López 4334, Villa
Ballester - Buenos Aires,
Argentina