

VOLTARIS

INDUSTRIAL

Un **único interlocutor** técnico para proyectos industriales **end-to-end**.



No somos un ~~taller~~.

No somos un ~~intermediario~~.

Somos un **socio industrial** capaz de **coordinar, validar y entregar** proyectos complejos bajo un **único interlocutor técnico**.



QUIÉNES SOMOS

Un socio industrial integral, no un proveedor más.

Voltaris Industrial coordina, valida y entrega proyectos industriales complejos bajo un único responsable técnico. Cubrimos toda la cadena — desde la ingeniería de concepto hasta la pieza certificada en planta de cliente.

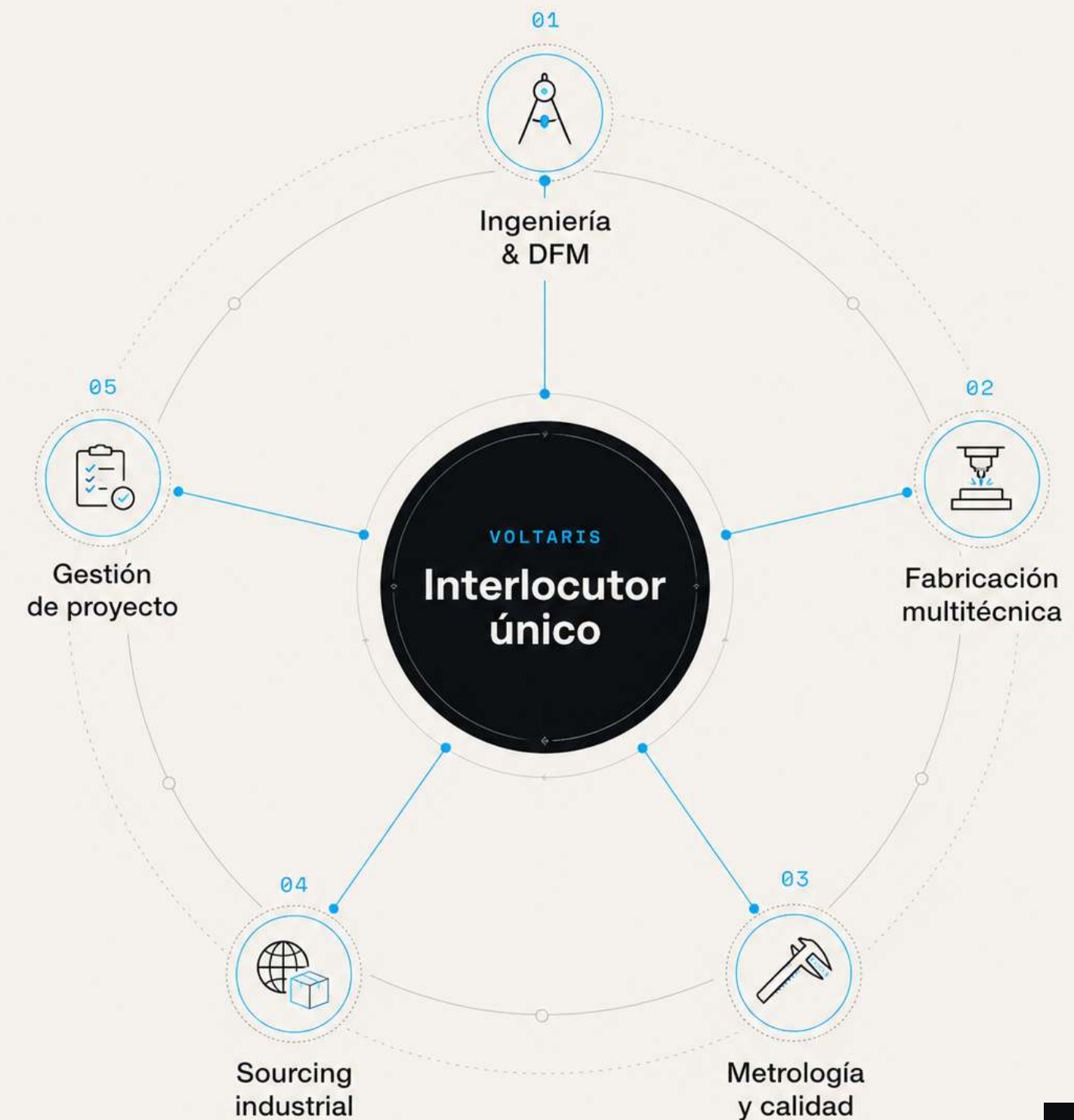
Trabajamos con equipos de compras, ingeniería y calidad de fabricantes en automoción, energía, naval, ferroviario e industria pesada, liberándoles de la gestión de múltiples proveedores y asumiendo la responsabilidad técnica del resultado final.

Cinco capacidades. Un solo responsable.

Ingeniería, fabricación, metrología, control de calidad y sourcing bajo el mismo hilo técnico. El cliente obtiene trazabilidad completa, tiempos más cortos y un único punto de escalado.

— LO QUE ELIMINA ESTO

- Fricción entre múltiples proveedores
- Desviaciones técnicas por falta de coordinación
- Retrabajos entre fabricación y metrología
- Pérdida de trazabilidad en la cadena de suministro



Seis disciplinas integradas bajo un mismo hilo técnico.

Cada disciplina validada y coordinada por el mismo responsable técnico asignado al proyecto.

01 - INGENIERÍA

Ingeniería & DFM

Diseño, rediseño y optimización para fabricación. Plano de producción, validaciones, tolerancias, selección de material y proceso.

CAD · DFM · DFA · FEA*

02 - FABRICACIÓN

CNC & Mecanizado

Torneado y fresado 3/4/5 ejes para series cortas, prototipos funcionales y piezas críticas con tolerancias ajustadas.

Aceros · Inox · Alu · Titanio

03 - CHAPA & ESTRUCTURA

Láser, Calderería, Soldadura

Corte láser, plegado, conformado y soldadura certificada. Piezas estructurales y conjuntos soldados de media y gran dimensión.

TIG · MIG · Inspección WPS

04 - METROLOGÍA

Control dimensional

Verificación PPAP / FAI, control dimensional con CMM y brazo 3D, informes de calidad y resolución de no-conformidades.

CMM · 3D Scan · PPAP · FAI

05 - SOURCING

Suministro industrial

Gestión integral de proveedores seleccionados y auditados. Logística, trazabilidad documental y responsabilidad única sobre el entregable.

Red auditada · Trazabilidad

06 - FABRICACIÓN ADITIVA

Impresión 3D

Diseño, producción y validación de piezas mediante fabricación aditiva. Prototipos funcionales, recambios, utillajes y pequeñas series.

FDM · Resina · Nylon · TPU · Series cortas



*

INGENIERÍA PARA CREAR

Diseño, rediseño y optimización para fabricación. Convertimos un concepto en un plano de producción listo para taller, validado en tolerancias, material y proceso.

01 - QUÉ HACEMOS

Trabajamos el diseño antes de que llegue al taller. Cada plano se valida en tolerancias, selección de material y secuencia de proceso para que la pieza salga bien a la primera. Nuestro equipo de ingeniería actúa como interlocutor único entre el cliente y la cadena productiva: traducimos requisitos funcionales a requisitos fabricables, anticipamos riesgos de manufactura y emitimos la documentación técnica que el taller necesita para producir sin ambigüedad.

02 - CINCO FASES · UN ÚNICO INTERLOCUTOR

01 -

LECTURA TÉCNICA

Requisitos funcionales, lote y normativa

02 -

CONCEPTO Y ARQUITECTURA

Geometría, material y proceso

03 -

DISEÑO DE DETALLE

Modelo 3D, plano 2D, GD&T y BOM

04 -

SIMULACIÓN Y REVISIÓN

FEA, revisión cruzada y ajustes

05 -

LIBERACIÓN A FABRICACIÓN

Paquete técnico y soporte

03 - CAPACIDADES TÉCNICAS

- Diseño 3D / CAD
- Plano de producción
- DFM / DFA
- Optimización
- Selección de material
- Simulación FEA
- Tolerancias GD&T
- Documentación técnica

CAD · DFM · DFA · FEA · GD&T · BOM · PLANO 2D · DOCUMENTACIÓN TÉCNICA



MECANIZADO & CNC

TORNEADO Y FRESADO 3, 4 Y 5 EJES PARA SERIES CORTAS, PROTOTIPOS FUNCIONALES Y PIEZAS CRÍTICAS CON TOLERANCIAS AJUSTADAS, DEL TOCHO A LA PIEZA TERMINADA BAJO UN ÚNICO INTERLOCUTOR.

01 — QUÉ HACEMOS

CONVERTIMOS PLANO EN PIEZA. TORNOS Y FRESADORAS DE CONTROL NUMÉRICO OPERADOS POR PROGRAMADORES CON CRITERIO. CERO PIEZAS TIRADAS POR ESTRATEGIA MAL PENSADA. SERIES CORTAS, PROTOTIPOS RÁPIDOS Y PIEZAS CRÍTICAS CON TOLERANCIA CERTIFICADA. TRABAJAMOS SOBRE DOCUMENTACIÓN DEL CLIENTE O SOBRE PLANOS LIBERADOS POR INGENIERÍA, CON SIMULACIÓN CAM PREVIA, VALIDACIÓN DE UTILLAJE Y PLAN DE CONTROL DIMENSIONAL. LA TRAZABILIDAD DE MATERIAL Y PROCESO SE MANTIENE DESDE EL TOCHO HASTA EL EMBALAJE DEL ENTREGABLE.

02 — DEL PLANO A LA PIEZA FINAL



01 — ANÁLISIS
ESTUDIO DEL PLANO



02 — CAM
PROGRAMACIÓN Y SIMULACIÓN



03 — SETUP
UTILLAJE Y PREPARACIÓN



04 — PRODUCCIÓN
MECANIZADO EN SERIE



05 — ENTREGA
VERIFICACIÓN Y EMBALAJE

03 — CAPACIDADES TÉCNICAS

- TORNEADO CNC
- FRESADO 3 EJES
- FRESADO 4 EJES
- FRESADO 5 EJES
- PROGRAMACIÓN CAM
- UTILLAJE Y AMARRE
- ACABADO SUPERFICIAL
- MATERIALES ESPECIALES

SIMULACIÓN CAM



DETALLE ACABADO



TORNEADO CNC • 3 / 4 / 5 EJES • CAM • UTILLAJE • RA 0.4 μm • TRAZABILIDAD DE PROCESO

ESTRUCTURA & SOLDADURA

CORTE LÁSER, PLEGADO, CONFORMADO Y SOLDADURA CERTIFICADA. PIEZAS ESTRUCTURALES Y CONJUNTOS SOLDADOS DE MEDIA Y GRAN DIMENSIÓN, EJECUTADOS CON WPS HOMOLOGADOS Y TRAZABILIDAD COMPLETA.



QUÉ HACEMOS

Cortamos, plegamos y soldamos chapa y perfilera para construir conjuntos estructurales. De la pieza laminada al bastidor terminado bajo norma EN 1090 e ISO 3834-2, con WPS homologados y soldadores certificados.

Trabajamos desde la pieza unitaria hasta conjuntos soldados de varios metros: bastidores, depósitos, estructuras secundarias, calderería ligera y media, y elementos para sectores con exigencia documental. Cada cordón se ejecuta bajo procedimiento homologado y, cuando aplica, se inspecciona por VT, PT, MT, RT o UT a través de partner certificado.

CAPACIDADES TÉCNICAS

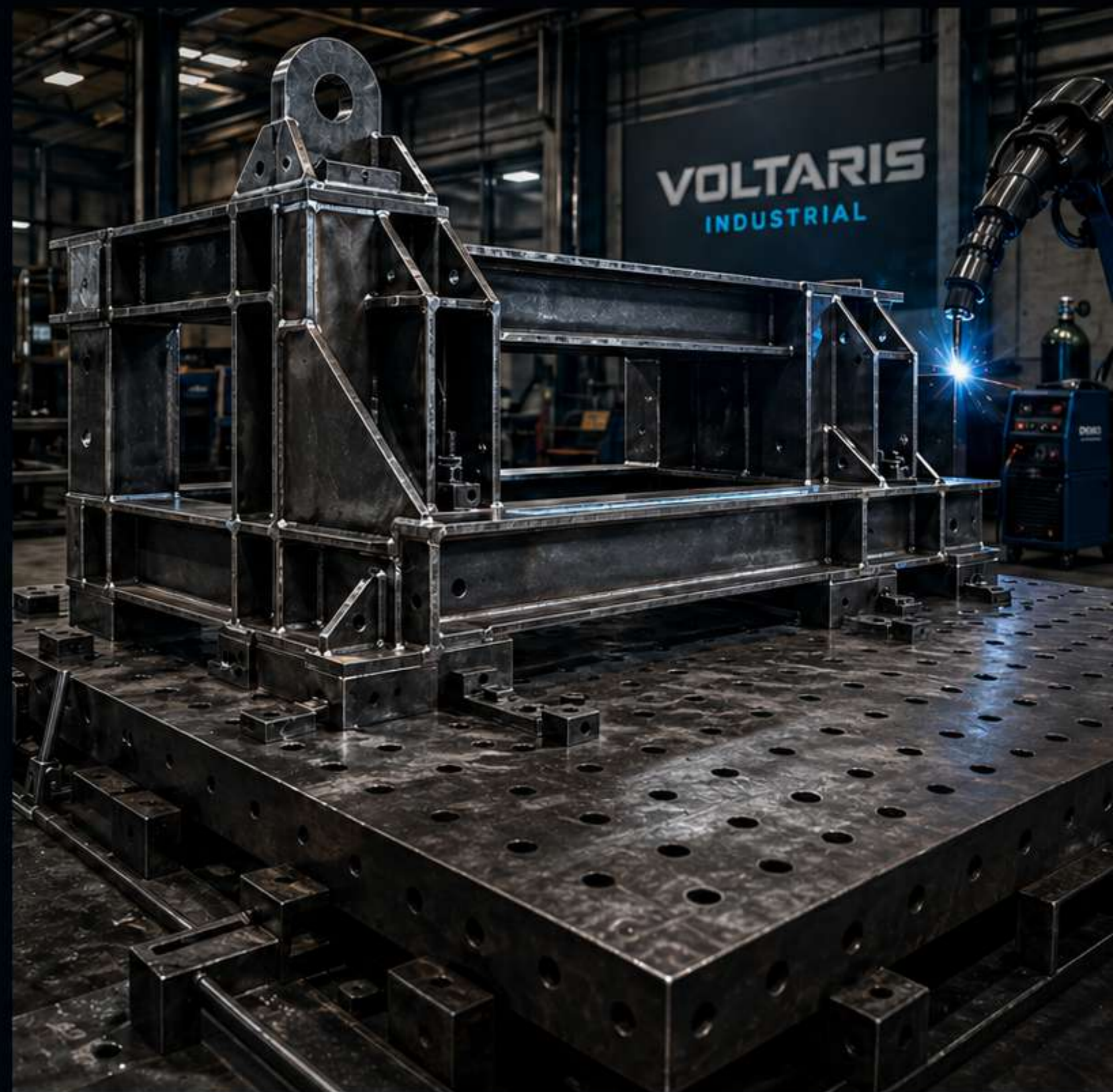
- + CORTE LÁSER FIBRA
- + PLEGADO CNC
- + CONFORMADO & CILINDRADO
- + SOLDADURA CERTIFICADA

- + CALDERERÍA MEDIA
- + ESTRUCTURAS EN 1090
- + INSPECCIÓN END
- + ACABADO & PROTECCIÓN

LÁSER · PLEGADO · SOLDADURA · WPS · EN 1090 · END · TRAZABILIDAD · GRANALLADO

DE LA CHAPA AL CONJUNTO TERMINADO

- 01  **ANÁLISIS**
Despiece y nesting
- 02  **CAM**
Láser y oxicorte
- 03  **SETUP**
Plegado y cilindrado
- 04  **PRODUCCIÓN**
Punteo y soldadura final
- 05  **ENTREGA**
Inspección y entrega



METROLOGÍA INDUSTRIAL

VERIFICACIÓN DIMENSIONAL CON MÁQUINA TRIDIMENSIONAL, BRAZO 3D PORTÁTIL Y ESCANEADO ÓPTICO. INFORMES FAI Y PPAP, GD&T Y RESOLUCIÓN DE NO CONFORMIDADES CON TRAZABILIDAD METROLÓGICA CERTIFICADA.



QUÉ HACEMOS

Verificamos que la pieza cumple lo que el plano dice. Operamos como laboratorio metrológico interno o como servicio externo para validar piezas propias o de proveedores. Cubrimos control de entrada, primera muestra (FAI), validación PPAP, control en proceso, inspección final y peritaje dimensional. Equipos con calibración trazable a patrones nacionales.

CAPACIDADES TÉCNICAS

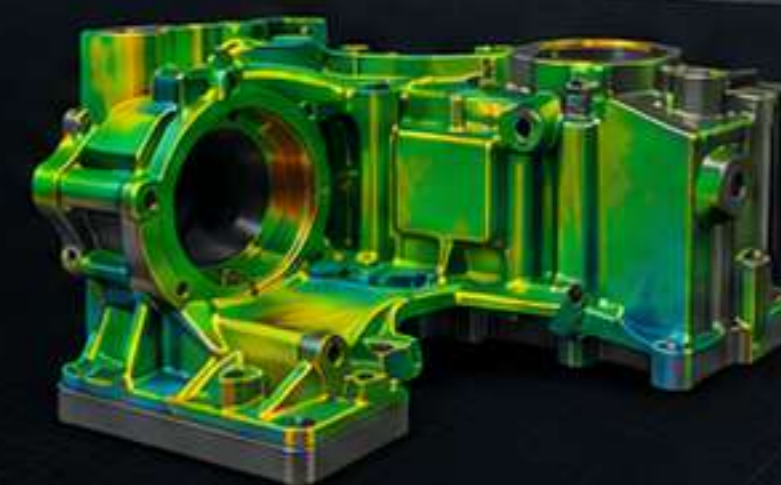
- + VERIFICACIÓN CMM
- + BRAZO 3D PORTÁTIL
- + ESCANEADO ÓPTICO 3D
- + INFORMES FAI / PPAP
- + LECTURA GD&T
- + ESTUDIO CP / CPK Y MSA
- + INGENIERÍA INVERSA
- + RESOLUCIÓN DE NC

DE LA PIEZA AL INFORME



MAPA DE DESVIACIONES (CAD VS. PIEZA)

mm
+0.50
+0.25
0.00
-0.25
-0.50



CMM · 3D SCAN · FAI · PPAP · GD&T · MAPA DE DESVIACIONES · TRAZABILIDAD CERTIFICADA

SUMINISTRO INDUSTRIAL

BÚSQUEDA, AUDITORÍA Y GESTIÓN DE PROVEEDORES INDUSTRIALES. COMPRA TÉCNICA, CONTROL DE CALIDAD EN ORIGEN Y TRAZABILIDAD DOCUMENTAL COMPLETA, CON UN ÚNICO INTERLOCUTOR RESPONSABLE DE LA CADENA.

QUÉ HACEMOS

Buscamos al proveedor adecuado, lo auditamos y respondemos por la pieza. El cliente trata con un único interlocutor: nosotros gestionamos la red, controlamos calidad en origen y entregamos con trazabilidad completa.

Trabajamos con red propia auditada en España, sur de Europa y Asia. Para cada proyecto seleccionamos el proveedor según plazo, coste y calidad, validamos planos, gestionamos la compra técnica y ejecutamos inspección antes del embarque.

CAPACIDADES TÉCNICAS

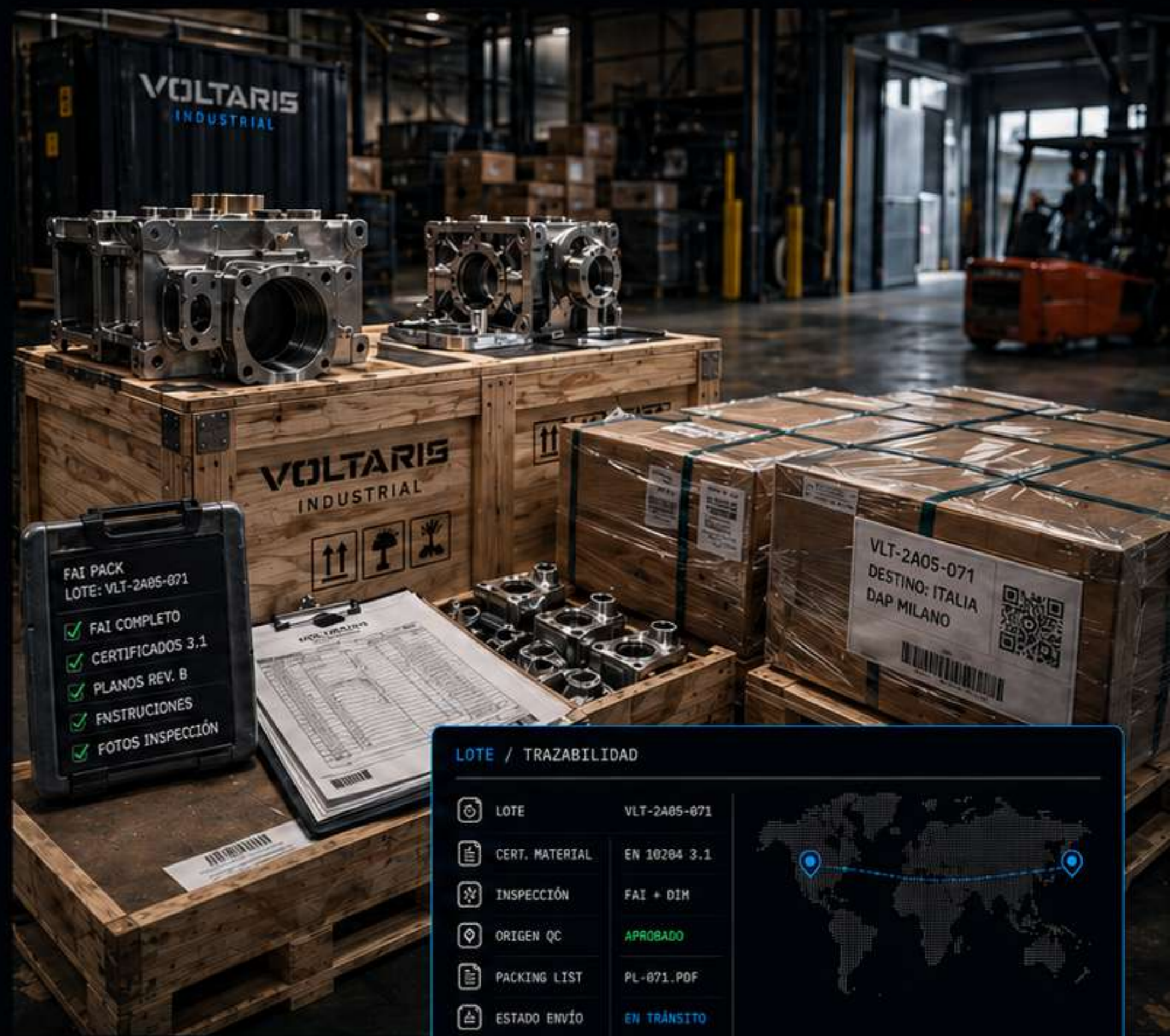
- + BÚSQUEDA DE PROVEEDOR
- + AUDITORÍA TÉCNICA
- + COMPRA TÉCNICA
- + CONTROL EN ORIGEN

- + LOGÍSTICA INTEGRADA
- + TRAZABILIDAD DOCUMENTAL
- + OPTIMIZACIÓN DE COSTE
- + GESTIÓN DE PROYECTO

DE LA RFQ A LA ENTREGA

- 01  RFQ
Lectura técnica
- 02  SELECCIÓN
Proveedor asignado
- 03  LANZAMIENTO
PO + plan de control
- 04  INSPECCIÓN
QC en origen
- 05  ENTREGA
Logística + dossier

RFQ · QC ORIGEN · 3.1 · FAI · DAP/DDP · TRAZABILIDAD · PROJECT MANAGEMENT



LOTE / TRAZABILIDAD

 LOTE	VLT-2A05-071
 CERT. MATERIAL	EN 10204 3.1
 INSPECCIÓN	FAI + DIM
 ORIGEN QC	APROBADO
 PACKING LIST	PL-071.PDF
 ESTADO ENVÍO	EN TRÁNSITO



IMPRESIÓN 3D

IMPRESIÓN 3D PROFESIONAL EN POLÍMERO TÉCNICO Y METAL. FDM, SLA, SLS Y SLM/DMLS PARA PROTOTIPOS FUNCIONALES, UTILLAJES A MEDIDA Y PIEZAS FINALES CON GEOMETRÍAS IMPOSIBLES DE MECANIZAR.



QUÉ HACEMOS

Imprimimos lo que no se puede mecanizar. Geometrías complejas, lattices internos, optimización topológica y series cortas resueltas con fabricación aditiva profesional, en polímero técnico o metal, con criterio de pieza funcional, no decorativa.

Operamos cuatro tecnologías complementarias: FDM industrial para utillajes y conceptuales, SLA para prototipos visuales y precisión geométrica, SLS para piezas funcionales en PA12 sin soportes, y SLM/DMLS para metal apto para servicio industrial. Cada pieza pasa por validación de DFAM y postprocesado controlado.

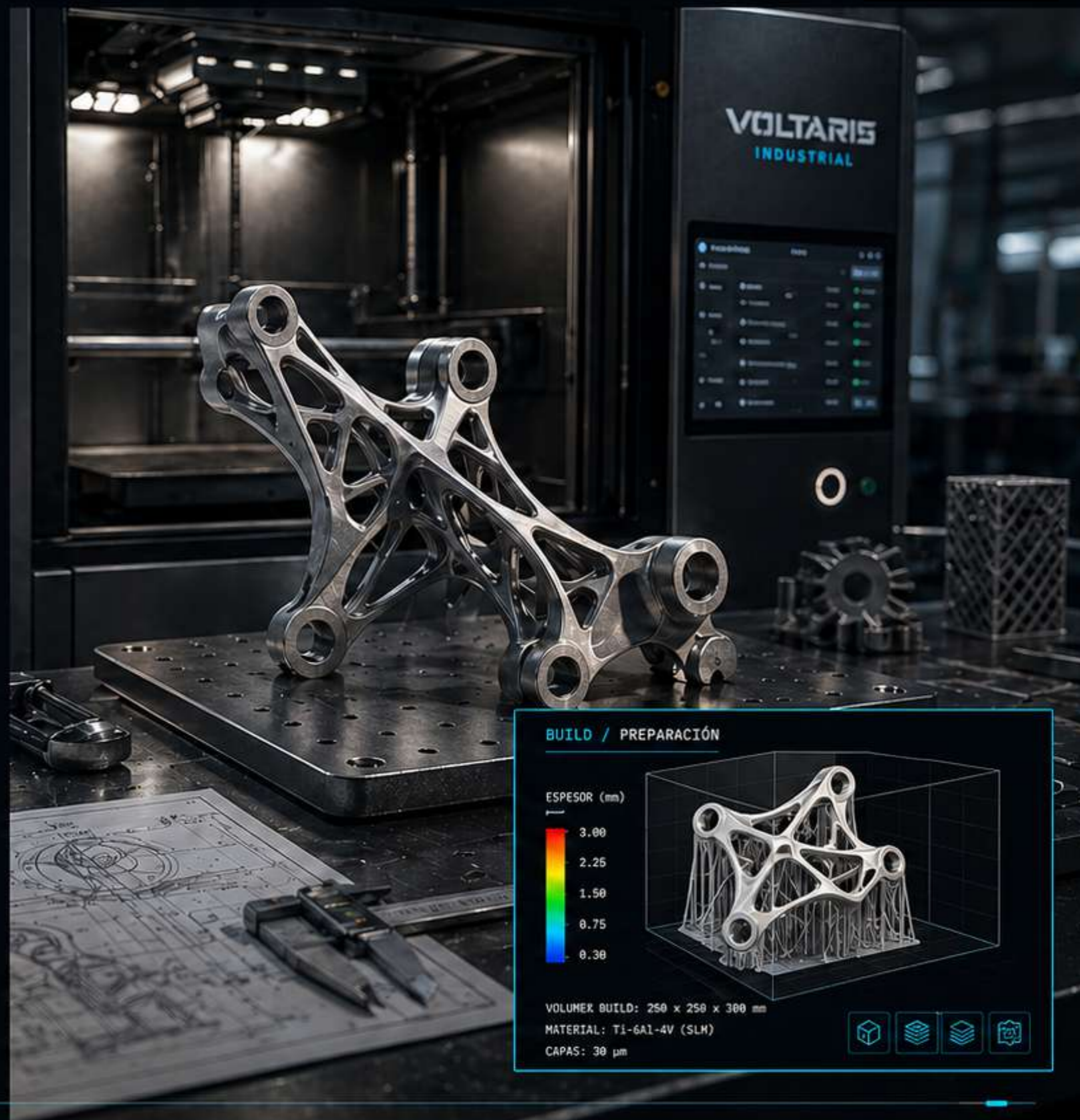
CAPACIDADES TÉCNICAS

- + PROTOTIPADO RÁPIDO
- + OPTIMIZACIÓN TOPOLÓGICA
- + LATTICE Y CELOSÍAS
- + UTILLAJE A MEDIDA
- + PIEZAS FINALES
- + INGENIERÍA INVERSA
- + POSTPROCESADO
- + DFAM & CONSULTORÍA

DE LA IDEA A LA PIEZA

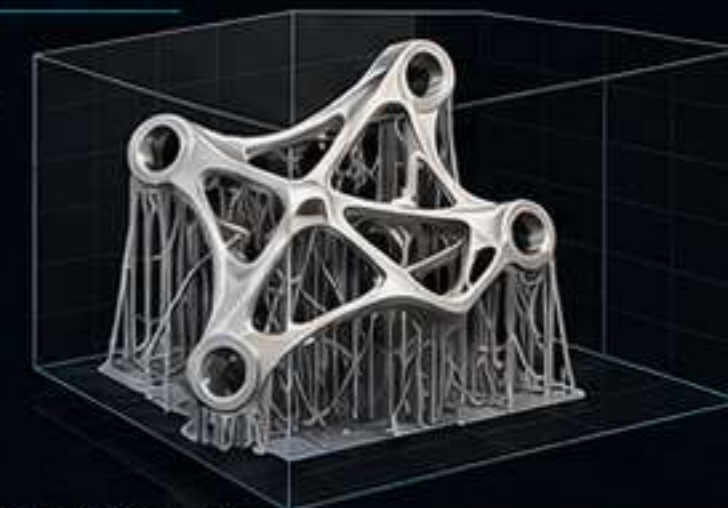
- 01  **DFAM**
Análisis de viabilidad
- 02  **SLICING**
Preparación del build
- 03  **PRINT**
Impresión capa a capa
- 04  **POST**
Postprocesado técnico
- 05  **QC**
Verificación y entrega

FDM · SLA · SLS · SLM/DMLS · DFAM · TOPOLOGY OPTIMIZATION · POSTPROCESADO



BUILD / PREPARACIÓN

ESPESOR (mm)



VOLUMEN BUILD: 250 x 250 x 300 mm
MATERIAL: Ti-6Al-4V (SLM)
CAPAS: 30 µm



Seis etapas. Un único responsable técnico de principio a fin.

01 - BRIEFING

Alcance y especificación

Recepción de planos, criterios de aceptación, volúmenes y calendario crítico.

02 - INGENIERÍA

DFM y oferta técnica

Revisión de diseño, selección de procesos y propuesta de fabricación valorada.

03 - PLANIFICACIÓN

Planta y suministro

Asignación de máquina, homologación de proveedores y bloqueo de material.

04 - FABRICACIÓN

Producción controlada

Mecanizado, soldadura o conformado con seguimiento técnico continuo.

05 - METROLOGÍA

Validación dimensional

Inspección CMM / 3D, informe trazable y liberación técnica firmada.

06 - ENTREGA

Logística y post-venta

Expedición, documentación completa y soporte técnico posterior a entrega.



Un proyecto. Una firma. Un responsable.

Si está evaluando consolidar su cadena de proveedores o dar un salto de nivel técnico, hablemos. Una reunión de una hora suele ser suficiente para entender el encaje.

voltarisindustrial.com

– CONTACTO COMERCIAL

Siguiente paso.

Comparta plano, pliego o simplemente el reto.
Respondemos con un alcance técnico claro, una oferta valorada y un calendario realista.

tfl: +34 636 20 83 70
+34 644 60 98 64

email:
comercial@voltarisindustrial.com

Muchas gracias por su tiempo.