



Turbo Internacional®

**YOUR TURBOCHARGER EXPERTS.
WHENEVER. WHEREVER.**

TURBOCOMPRESORES, SIEMPRE EN SERVICIO.



Especialistas independientes en turbocompresores para los sectores marino, de generación de energía, industrial y ferroviario.

MULTIMARCA

ABB · MAN · PBS · MITSUBISHI · KBB · MTU · IHI ·
HEDEMORA · MET · NAPIER

24/7

RESPUESTA TÉCNICA DE
URGENCIA

MUNDIAL

12 ESTACIONES DE SERVICIO +
23 PUNTOS PARTNER

UN ESPECIALISTA. MULTIMARCA. UN ESTÁNDAR TÉCNICO.

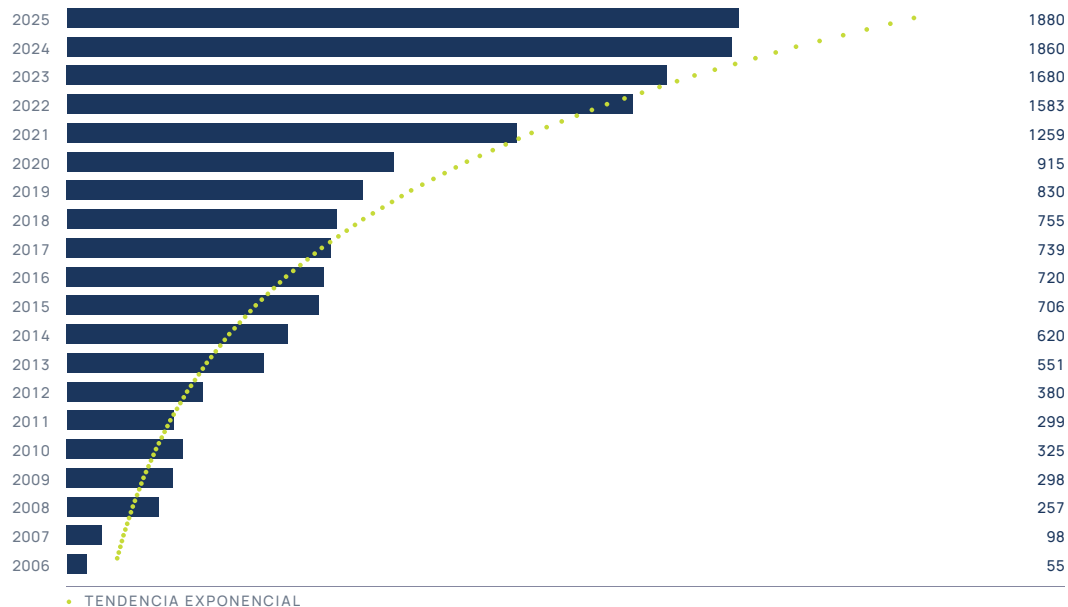
Una empresa de servicios multimarca dedicada en exclusiva al turbocompresor — en nuestros propios talleres y allí donde esté la máquina: plantas de cogeneración y energía, a bordo de buques y en flotas ferroviarias.

Mantenimiento programado, retrofits, reacondicionamiento minucioso y reparaciones de urgencia 24/7, ejecutados por técnicos con formación continua interna y cursos periódicos de fábrica OEM.



TURBOCOMPRESORES REVISADOS

Unidades pasadas por taller, año a año, con la tendencia de crecimiento que describen.



15.810

REVISADOS 2006 – 2025



SEIS FORMAS DE MANTENER EL TURBOCOMPRESOR RINDIENDO.

El portafolio se construye alrededor del problema del cliente — en el taller y en campo.



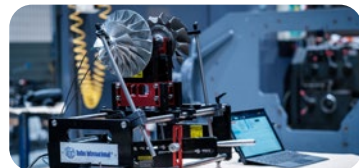
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE URGENCIA

Programado y predictivo por horas de servicio; respuesta 24/7.



REVISIÓN GENERAL

Desmontaje completo, inspección, reacondicionamiento y pruebas.



EQUILIBRADO DINÁMICO E IN SITU

En los bancos del taller y en tres máquinas portátiles.



RETROFITS

Sustitutos modernos para equipos obsoletos o costosos de mantener.



REPUESTOS

Piezas originales y equivalentes probadas, 12 meses de garantía.



INTERCAMBIADORES Y ENFRIADORES

Limpieza, reparación y pruebas de estanqueidad documentadas.

A person is welding a large, complex metal turbine component in a factory setting. The component has multiple curved blades and is mounted on a rotating platform. Two welding torches are being used, one on the left and one on the right, with bright sparks and smoke visible. The background is a blurred industrial environment.

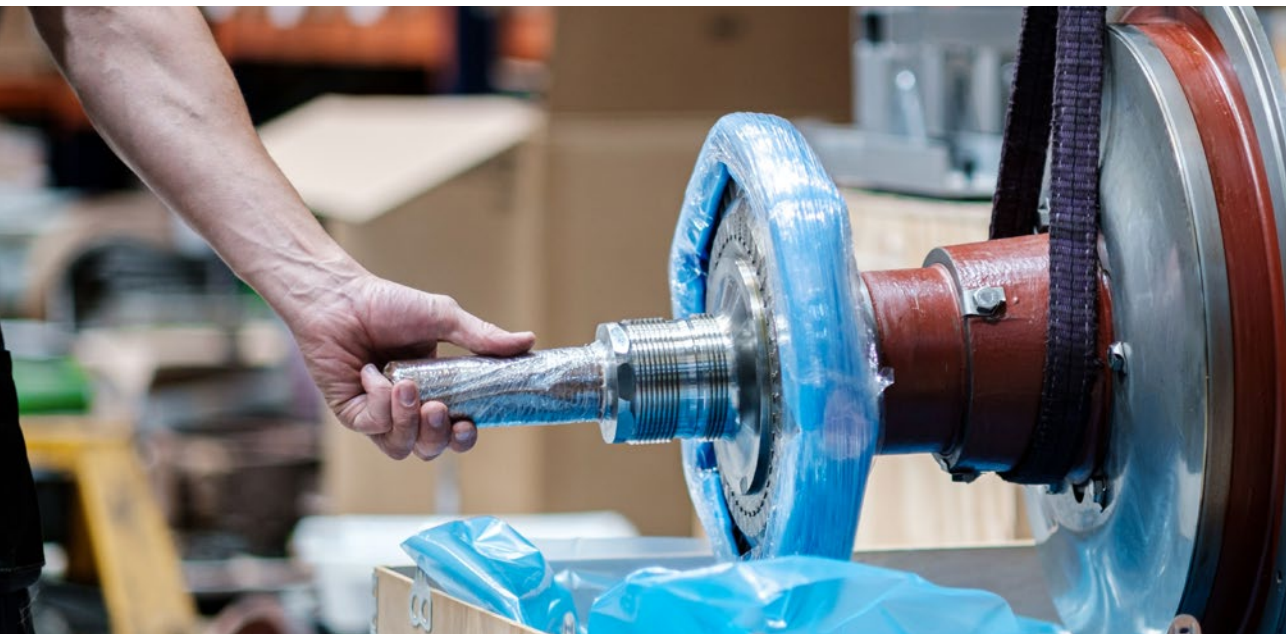
03 / REVISIÓN GENERAL

**DE VUELTA AL ESTADO ORIGINAL.
DOCUMENTADO PASO A PASO.**

Cada revisión general sigue la misma secuencia de ingeniería, sea cual sea la marca del turbocompresor — y cada paso se registra, se mide y se fotografía, para que el equipo salga con su historial sobre el papel.

S.01	DESMONTAJE	Despiece completo; estado de recepción registrado.
S.02	INSPECCIÓN	Control dimensional y END: líquidos penetrantes, ultrasonidos, dureza.
S.03	REACONDICIONADO	Componentes recuperados o sustituidos según especificación.
S.04	EQUILIBRADO	Rotor equilibrado y verificado en máquinas calibradas.
S.05	PRUEBA E INFORME	Prueba final; informe de servicio con mediciones y garantía.

LAS PIEZAS QUE MANTIENEN SU TURBOCOMPRESOR EN MARCHA.



ORIGINAL

PIEZAS ORIGINALES DEL
FABRICANTE

EQUIVALENTE PROBADO

ALTERNATIVAS QUE HEMOS
PROBADO Y SUMINISTRAMOS
CON LA MISMA GARANTÍA

QUÉ SUMINISTRAMOS

La gama completa de repuestos para todas las marcas a las que damos servicio, enviada a puerto, planta o astillero con embalaje de exportación y documentación.

ARTÍCULOS PRINCIPALES

ANILLOS DE TOBERAS

COJINETES

BOMBAS DE ACEITE

RUEDAS COMPRESORAS

PIEZAS DE TURBINA

JUNTAS Y SELLADO

INTERCAMBIADORES

CARTUCHOS COMPLETOS

— y cualquier otro componente del turbocompresor, bajo pedido.

12 MESES DE GARANTÍA EN CADA SUMINISTRO

MARCAS Y SERIES QUE ATENDEMOS

Repuestos y servicio para los bastidores de abajo. Si el suyo no está en la lista, envíenos la placa identificativa.

MET	18	33	42	53	56	60	66	83
KBB	H	HPR	HSR	K2B	M40	R	ST	ST-EP
ABB	VTR	VTC	TPS	TPL	TPC	A	RR	
KKK	K27	K29	K31	K33	K36	K37	K44	
NAPIER	C	HP	NA	NHP	NT1	SA		
HEDEMORA	HS400	HS500	HS4800	HS5800	HS7800			
MAN	N	NA	NR	TCA	TCR			
PBS	NR	PDH	PTD	PTR	TCR			
MTU	ZR	T13	AR425	AGL-340				
GE · ALCO	7S1406	7S1512	7S1716	520				
IHI	RH	RU	AT14					
HOLSET	THE	HP	HX					
EMD	645	710						

PIEZAS ORIGINALES Y EQUIVALENTES PRÓBADAS · 12 MESES DE GARANTÍA

A close-up, blue-tinted photograph of a mechanic in a workshop. The mechanic, wearing a dark blue jacket and work pants, is kneeling and using a pair of pliers to adjust a component on a large, complex metal turbocharger. The turbocharger has a distinctive scroll design. The background is blurred, showing industrial equipment and shelves. The overall mood is professional and technical.

05 / RETROFITS

**CUANDO EL TURBO ORIGINAL
YA NO ES LA MEJOR OPCIÓN.**

APLICACIONES DE RETROFIT VERIFICADAS

MOTOR		RETROFIT
JENBACHER	J312 · J320 · J420 · J616 · J620	KBB
MWM	TCG2016 · TCG2020 · TCG2032	KBB
DEUTZ	TBG620 · TBG632	KBB
CATERPILLAR	G3520C	KBB
WÄRTSILÄ	18V34SG	KBB
ALCO · GE	12-251 · EVO / GEVO12	KBB

Bastidores ABB y de otras marcas sustituidos por equipos KBB, PBS y Hedemora. Algunas sustituciones requieren adaptar tuberías de agua o elementos de conexión — siempre se indica en la oferta.

LA GAMA DE RETROFIT KBB

Serie ST27 — el impulso moderno · Serie HPR — fiabilidad probada · M40 — potencial axial compacto

CONSULTAS DE RETROFIT: INFO@TURBOINTERNACIONAL.COM

100%

INTERCAMBIABLE DONDE APLICA — SIN NINGUNA MODIFICACIÓN

MENOS

COSTE DE MANTENIMIENTO Y CONSUMO DE COMBUSTIBLE; MENOS PARTÍCULAS, NOX Y CO₂

ACTUAL

TECNOLOGÍA Y DISEÑOS MÁS INTELIGENTES PARA UN MANTENIMIENTO MÁS FÁCIL

MULTICOMBUSTIBLE

DIÉSEL · HFO · GAS NATURAL · BIOGÁS · GAS DE VERTEDERO

24/7

RESPUESTA DE URGENCIA,
EN TALLER Y EN CAMPO

UN EQUIPO TÉCNICO DISPONIBLE A TODAS HORAS.

Un equipo técnico de primer nivel para mantenimiento, inspecciones y reparaciones de urgencia — en el taller y allí donde opere la máquina.

Formación teórica y práctica continua supervisada por nuestros técnicos veteranos, más cursos periódicos de fábrica OEM.





07 / EQUILBRADO IN SITU

 **EL BANCO DE EQUILBRAR
QUE VIAJA.**



07 / EQUILIBRADO IN SITU

EQUILIBRADO ALLÍ DONDE ESTÁ.

3

MÁQUINAS DE EQUILIBRAR PORTÁTILES

Llevamos la máquina al rotor — a bordo, en puerto, fondeado o en la propia planta. La vibración se mide antes y después.

IN SITU · 1 — 750 KG

BANCOS DE TALLER · 100 G — 2.000 KG

CAPACIDADES DE TALLER



INSPECCIÓN

Inspección dimensional

Detección de grietas UV

Control de espesor de carcasas

Ensayo de dureza

END – penetrantes, ultrasonidos

RECONSTRUCCIÓN

Reparación de ejes

Soldadura por proyección

MIG, TIG y convencional

Metalizado

Laser cladding

LIMPIEZA

Inmersión ultrasónica

Cubas de 4.500 y 5.000 L

Microgranallado

PRUEBAS

Pruebas de presión

Pruebas hidráulicas

Equilibrado dinámico

100 g – 2.000 kg

MECANIZADO

Mecanizado

Reparación de álabes

Intercambiadores

Intercoolers

FLOTAS DE LOCOMOTORAS QUE CUMPLEN SU PROGRAMA.

Turbocompresores de tracción diésel-eléctrica — bastidores EMD y GE entre ellos — revisados, reacondicionados y equilibrados con la misma secuencia documentada que el resto de marcas que atendemos.



EMD

BASTIDORES 645 · 710

GE · ALCO

BASTIDORES 7S, EN MOTORES 251 Y GEVO

PLANIFICADO

REVISIÓN PROGRAMADA POR HORAS DE
SERVICIO

ALLÍ DONDE ESTÉ EL TURBOCOMPRESOR.

- TURBO INTERNACIONAL
- PARTNER



12

ESTACIONES DE SERVICIO

23

PUNTOS PARTNER

4

CONTINENTES

LAS DOCE ESTACIONES DE SERVICIO

Talleres propios. Veintitrés puntos de servicio partner derivan el trabajo a la estación más cercana.

ESPAÑA

MADRID — SEDE CENTRAL

Uranio 33 · 28500 Arganda del Rey · Madrid

ALGECIRAS

Los Guijos 12 · 11206 Algeciras · Cádiz

SANTANDER

Fernández Hontoria 24 · 39610 El Astillero · Cantabria

VALENCIA

Ciutat de Sevilla 49 · Pol. Ind. Fuente del Jarro · 46988 Paterna

AMÉRICA

BALBOA

Avda. Emanuel Vergara · Balboa-Ancón · Ciudad de Panamá, Panamá

ASUNCIÓN

Av. Defensores del Chaco 1370 · Asunción, Paraguay

TIGRE

Avenida Italia 290 · 1648 Tigre · Buenos Aires, Argentina

MAR DEL PLATA

B/P Mariluz II 889 · B7600 Mar del Plata · Buenos Aires, Argentina

ASIA Y ORIENTE MEDIO

KARACHI

Plot 11/1, Sector 17 · Korangi Industrial Area · 74900 Karachi, Pakistán

LAHORE

Kot Bagh Ali, Plot Bhata Pind · 10-KM Raiwind Road · 54000 Lahore, Pakistán

DHAKA

Holding 113, Chondalvogue (Diabari) · P.S. Turag, Uttara · Dhaka, Bangladés

GARMSAR

Esquina Pajuhes 5, East Amuzesh · Parque Industrial de Garmsar

24/7 +34 91 872 01 81 · INFO@TURBOINTERNACIONAL.COM

DOCUMENTADO DEL PRIMER PASO AL ÚLTIMO.

11

Desde la fase inicial de cualquier mantenimiento o reparación hasta la entrega, nuestro equipo mantiene un control documentado de cada paso — es lo que nos permite rastrear la causa raíz de cualquier incidencia futura.

Q.01

RECEPCIÓN E IDENTIFICACIÓN

Modelo, n° de serie y estado de recepción registrados.

Q.02

INSPECCIÓN Y MEDICIONES

Control dimensional completo y END: penetrantes, ultrasonidos, dureza.

Q.03

REPARACIÓN Y EQUILIBRADO

Componentes recuperados o sustituidos; rotor equilibrado y verificado.

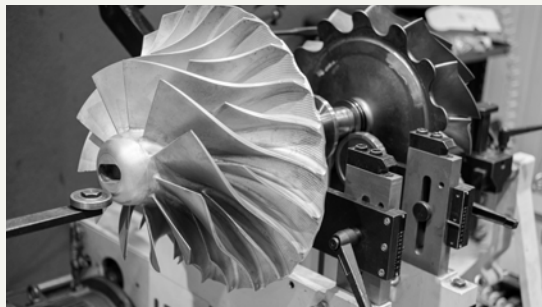
EL PROCESO CONTINÚA >



Q.04

PRUEBA FINAL E INFORME

Informe de servicio con mediciones, fotografías y garantía.



Q.05

GARANTÍA

12 meses en suministros, reparaciones y servicios; condiciones indicadas en cada oferta.

12 meses

GARANTÍA EN TODOS LOS SUMINISTROS, REPARACIONES Y SERVICIOS

- › Cada informe de servicio incluye las mediciones y fotografías tomadas en cada paso.
- › Máquinas de equilibrar e instrumentos de prueba calibrados y certificados anualmente según normas ISO.



12 / SOSTENIBILIDAD

**LA PIEZA MÁS SOSTENIBLE
ES LA QUE NO SE SUSTITUYE.**

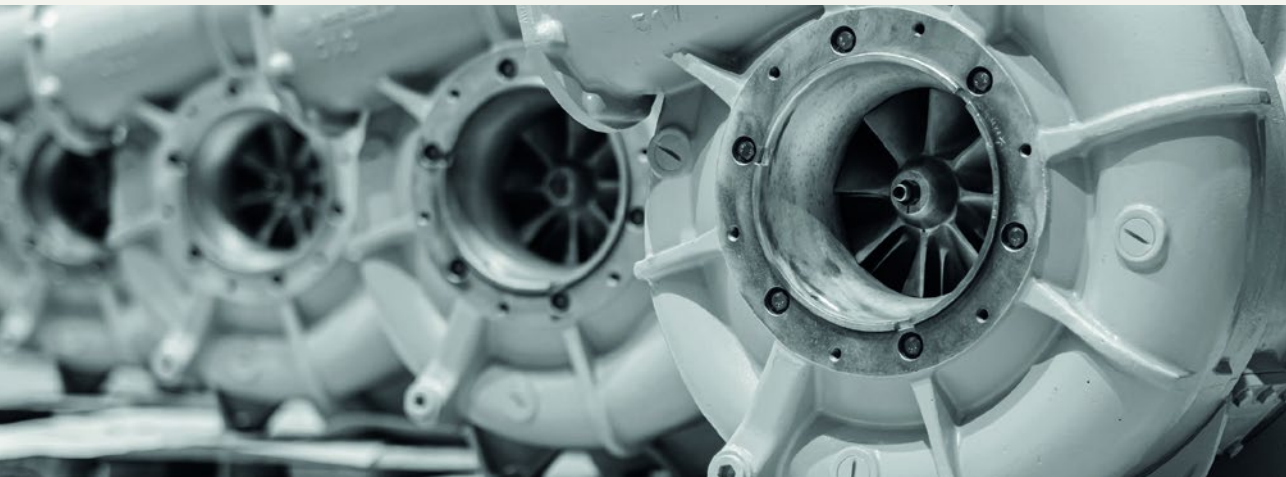
Nuestro compromiso no es una declaración: es de lo que vive un taller de turbocompresores. Recuperar un componente lo mantiene en servicio — y un turbocompresor a punto protege al motor que hay detrás.

REACONDICIONAR

Eje · carcasa · anillo de toberas — recuperados según especificación.

ALARGAR LA VIDA ÚTIL

El consumo, las temperaturas de escape y la fiabilidad dependen del turbocompresor.



CERTIFICADOS Y AUDITADOS

Certificados por terceros y registrados donde compran nuestros clientes.



ISO 9001 E ISO 14001

ES156066-1 · ES156065-1

Gestión de calidad y medio ambiente, certificada por Bureau Veritas



SERVICIO TÉCNICO AUTORIZADO KBB

Revisiones y repuestos originales, con formación de fábrica y soporte directo



PARTNER DE SERVICIO AUTORIZADO HEDEMORA

Series HS, de HS4800 a HS7800



CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO GARRETT

Marine & Energy Group



EMISA

Miembro



IMPA

Miembro



SHIPSERV TRADENET

N.º 73071

Proveedor registrado

CERTIFICADOS A PETICIÓN

CONTACTO

HABLE CON LA SEDE CENTRAL

SEDE CENTRAL

**Uranio 33 · 28500 Arganda del Rey
Madrid, España**

TELÉFONO 24/7

+34 91 872 01 81

EMAIL

info@turbointernacional.com

WEB

www.turbointernacional.com

12

ESTACIONES
DE SERVICIO

23

PUNTOS
PARTNER

4

CONTINENTES

TURBO REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO INTERNACIONAL, S.L. · VAT ESB84654722





ESCANEE NUESTROS DATOS DE CONTACTO

URANIO 33 · 28500 ARGANDA DEL REY · MADRID, ESPAÑA

24/7 +34 91 872 01 81 · INFO@TURBOINTERNACIONAL.COM

TURBOINTERNACIONAL.COM