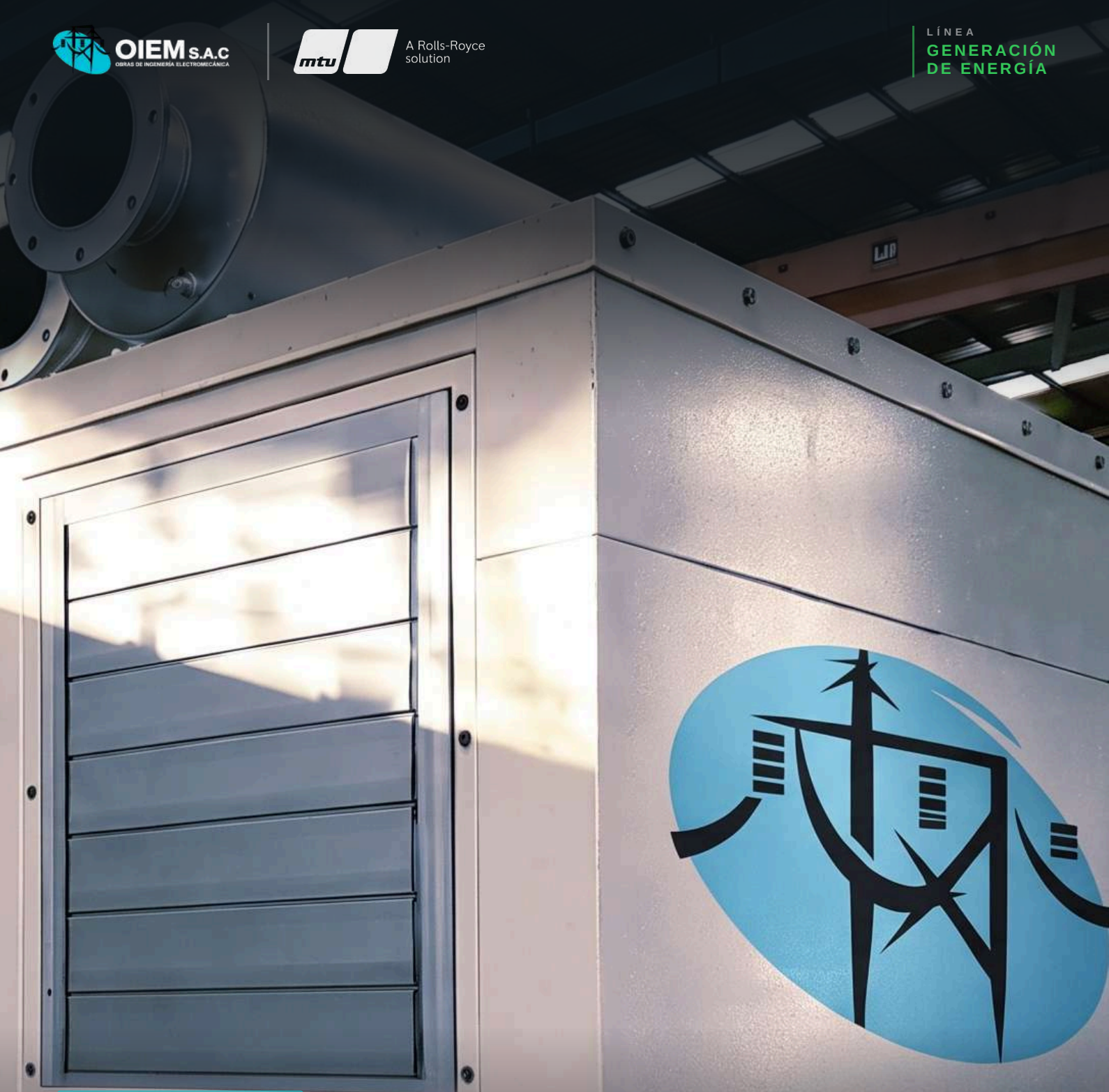
OIEM S.A.C
OBRAS DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

A Rolls-Royce solution

LÍNEA
GENERACIÓN DE ENERGÍA



CATÁLOGO TÉCNICO

Grupos Electrógenos

MTU by Rolls-Royce

Potencias de 1 600 a 3 250 kW en Stand-By

Diésel · 60 Hz · 1 800 rpm · 220 / 380 / 440 V

7	3 250 kW	+16 años	24/7
MODELOS	MÁX. STAND-BY	EXPERIENCIA	POST-VENTA

Contáctenos para su cotización

Ingeniería de proyecto sin costo — respondemos en 24 h hábiles

✉ comercial@oiemsac.com
📞 +51 903 223 304
🌐 oiemsac.com

CATÁLOGO TÉCNICO 2026

TABLA DE CONTENIDOS

Este catálogo presenta la gama de **Grupos Electrógenos Ultra Pesados** con motor **MTU by Rolls-Royce** comercializados e integrados por **OIEM S.A.C.** Potencias desde 1 600 hasta 3 250 kW en régimen Stand-By, con alternadores **Stamford** y **Leroy-Somer**, módulos **DeepSea / ComAp** y tableros de transferencia automática.

SECCIÓN		CONTENIDO
01	**Arquitectura de Producto**	Gama ultra pesada y familia Serie 4000
02	**Tabla Maestra — MTU Serie 4000**	7 modelos de 1 600 a 3 250 kW Stand-By
03	**Alcance de Suministro**	Componentes incluidos en cada equipo
04	**Opcionales y Accesorios**	Personalización y equipamiento adicional
05	**Post-Venta y Soporte**	Mantenimiento, repuestos y garantía

Sobre OIEM S.A.C.

OIEM S.A.C. es una empresa peruana especializada en ingeniería electromecánica con más de 16 años de experiencia en suministro, instalación, puesta en marcha y mantenimiento de grupos electrógenos, tableros eléctricos, sistemas UPS y soluciones de energía crítica. Atendemos los sectores minero, industrial, data centers e infraestructura crítica en todo el Perú. Alternadores certificados por **Stamford** y **Leroy-Somer**.

7	1 600–3 250	+16	24/7
MODELOS DISPONIBLES	RANGO KW STAND-BY	AÑOS DE EXPERIENCIA	POST-VENTA Y SOPORTE

01 · ARQUITECTURA DE PRODUCTO

RANGO DE POTENCIA Y FAMILIAS DE MOTOR

OIEM S.A.C. ofrece grupos electrógenos diésel de alta potencia con motores **MTU by Rolls-Royce** Serie 4000, con alternadores **Stamford** y **Leroy-Somer**, módulos **DeepSea / ComAp** y tableros de transferencia automática. Equipos entregados con ingeniería de proyecto y puesta en marcha.

GAMA ULTRA PESADA

1 600–3 250 kW

MTU by Rolls-Royce — Serie 4000

Data centers, minería, plantas industriales, infraestructura crítica

01.1 · FAMILIAS DE MOTOR — SERIE 4000

FAMILIA	MARCA	DESCRIPCIÓN	RANGO / MODELOS
12V4000 (V12)	MTU BY ROLLS-ROYCE	12 cil. en V, common-rail, 48.8 L. Alta densidad de potencia.	1 600–1 750 kW · 2 mod.
16V4000 (V16)	MTU BY ROLLS-ROYCE	16 cil. en V, common-rail, 65.0 L. Potencia industrial pesada.	2 100–2 300 kW · 2 mod.
20V4000 (V20)	MTU BY ROLLS-ROYCE	20 cil. en V, common-rail, 81.3 L. Ultra potencia certificada.	2 550–3 250 kW · 3 mod.

Características Serie 4000

Motor diésel MTU by Rolls-Royce con inyección common-rail de alta presión, turbo con intercooler aire-aire, gobernador electrónico integrado y sistema de diagnóstico avanzado. Cumple normativas EPA Tier 2 / EU Stage IIIA. Todos los modelos disponibles con alternador **Stamford** o **Leroy-Somer** según especificación del proyecto.

02

TABLA MAESTRA — MTU by Rolls-Royce

MTU Serie 4000 · 1600–3250 kW

A Rolls-Royce solution

MODELO	SB (kW)	PRIME (kW)	MOTOR	ALT. STAMFORD	ALT. LEROY-S.	MÓDULO	CON. SB (gal/h · L/h)	CON. PR (gal/h · L/h)
OIEMM1600	**1600**	1400	12V4000G43S	S7L1D-C4	LSA50.2L8	DEEP SEA/COMAP	109.6 (415 L)	99.6 (377 L)
OIEMM1750	**1750**	1600	12V4000G83S	S7L1D-D4	LSA50.2VL10	DEEP SEA/COMAP	118.9 (450 L)	108.1 (409 L)
OIEMM2100	**2100**	1800	16V4000G43S	S7L1D-G4	LSA52.3S6	DEEP SEA/COMAP	145.7 (552 L)	132.1 (500 L)
OIEMM2300	**2300**	2100	16V4000G83S	S7L1D-H4	LSA52.3S7	DEEP SEA/COMAP	161.3 (611 L)	146.3 (554 L)
OIEMM2550	**2550**	2300	20V4000G43S	S7L1D-J4	LSA52.3L12	DEEP SEA/COMAP	182.4 (690 L)	165.6 (627 L)
OIEMM2800	**2800**	2500	20V4000G83S	S7L1D-J4	LSA52.3L12	DEEP SEA/COMAP	200.5 (759 L)	182.5 (691 L)
OIEMM3250	**3250**	2810	20V4000G83LS	S9L1D-E4	LSA53.2M9	DEEP SEA/COMAP	217.3 (823 L)	197.3 (747 L)

Alternadores **Stamford** y **Leroy-Somer** · Módulos **DeepSea / ComAp** · Tensiones: 220 V / 380 V / 440 V Trifásico · 60 Hz · 1 800 rpm · Potencias según ISO 8528-1. SB=Stand-By (ESP), PR=Prime (PRP). Consumos al 100% de carga. 1 gal US = 3.785 L.

03 · ALCANCE DE SUMINISTRO

COMPONENTES INCLUIDOS EN CADA EQUIPO

Todos los grupos electrógenos OIEM S.A.C. con motor MTU se entregan con el siguiente alcance estándar. Los ítems pueden ampliarse según requerimiento del proyecto.

- **Motor MTU by Rolls-Royce**
  Serie 4000 (V12/V16/V20) según modelo seleccionado
- **Chasis soldado antivibración**
  Estructura de acero con absorbedores de vibración
- **Tablero de transferencia ATS**
  Con enclavamiento, monitoreo de red y generador
- **Sistema de refrigeración**
  Radiador de alta eficiencia con ventilador axial
- **Cableado y conexiones**
  Cable flexible apantallado, regletas de bornes marca ABB
- **Manual de operación**
  Manual técnico en español, diagramas eléctricos
- **Alternador sincrónico**
  Stamford o Leroy-Somer, IP23, clase H, autoexcitado
- **Tablero de control**
  Módulo DeepSea o ComAp, pantalla LCD, registro de eventos
- **Sistema de escape**
  Silenciador industrial de alta atenuación + flexible
- **Sistema de combustible**
  Tanque base o externo según proyecto
- **Pruebas FAT**
  Prueba en vacío y a plena carga en taller OIEM
- **Ingeniería de proyecto**
  Layout, especificaciones técnicas, soporte sin costo

✉ comercial@oiemsac.com
📞 +51 903 223 304
🌐 oiemsac.com

04 · OPCIONALES Y ACCESORIOS

PERSONALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO ADICIONAL

OIEM S.A.C. ofrece una amplia gama de accesorios y opciones de personalización para adaptar cada grupo electrógeno MTU a los requerimientos específicos del proyecto.

Encapsulado insonorizado
Cabina metálica con atenuación ≥25 dB(A)

Tanque externo de combustible
Capacidad desde 500 hasta 20 000 galones

PMG — Imán Permanente
Excitación permanente para cargas no lineales

Breaker de salida ABB
Interruptor termomagnético para protección de salida

Módulo de comunicación
MODBUS RTU/TCP, SNMP, datos remotos en tiempo real

UPS de respaldo de control
Batería para arranque automático sin red

Calentador de agua del motor
Precalentamiento para arranque rápido (jacket water)

Sincronizador automático
Para operación en paralelo de múltiples grupos

Sistema de monitoreo IoT
Plataforma web en tiempo real, alertas SMS/email

Separador aceite-gases
Cumplimiento normativa ambiental

Bomba de trasvase combustible
Llenado automático del tanque base

Carga de banco de prueba
Banco de resistencias para pruebas en sitio

Ingeniería de Proyecto sin Costo

Nuestro equipo de ingeniería acompaña cada proyecto desde la especificación técnica hasta la puesta en marcha, incluyendo levantamiento de carga, selección del grupo, diseño del cuarto de máquinas, sistema de ventilación, acústica, tablero de transferencia y coordinación de protecciones eléctricas.

05 · POST-VENTA Y SOPORTE

MANTENIMIENTO, REPUESTOS Y GARANTÍA

OIEM S.A.C. cuenta con un equipo técnico especializado para garantizar la disponibilidad y rendimiento óptimo de cada grupo electrógeno MTU a lo largo de su vida útil.

Garantía Estándar

- 12 meses o 1 000 horas de operación
- Cubre defectos de fabricación y ensamblaje
- Respuesta técnica en 24 horas hábiles
- Soporte telefónico y remoto 24/7

Plan de Mantenimiento Preventivo

- Mantenimiento a las 250, 500 y 1 000 h
- Cambio de aceite, filtros, correas y refrigerante
- Verificación de alternador y módulo de control
- Informe técnico de cada servicio

Stock de Repuestos

- Repuestos originales en Lima disponibles
- Filtros, correas, inyectores y sensores MTU
- Despacho a nivel nacional en 24–48 h
- Tarjeta de repuestos por modelo

Soporte Técnico

- Diagnóstico y resolución remota
- Técnicos certificados en Lima y provincias
- Contratos anuales de servicio disponibles
- Puesta en marcha y pruebas de aceptación

¿Listo para cotizar?
Consulte nuestros planes de servicio y solicite una propuesta personalizada sin costo.

comercial@oiemsac.com
+51 903 223 304