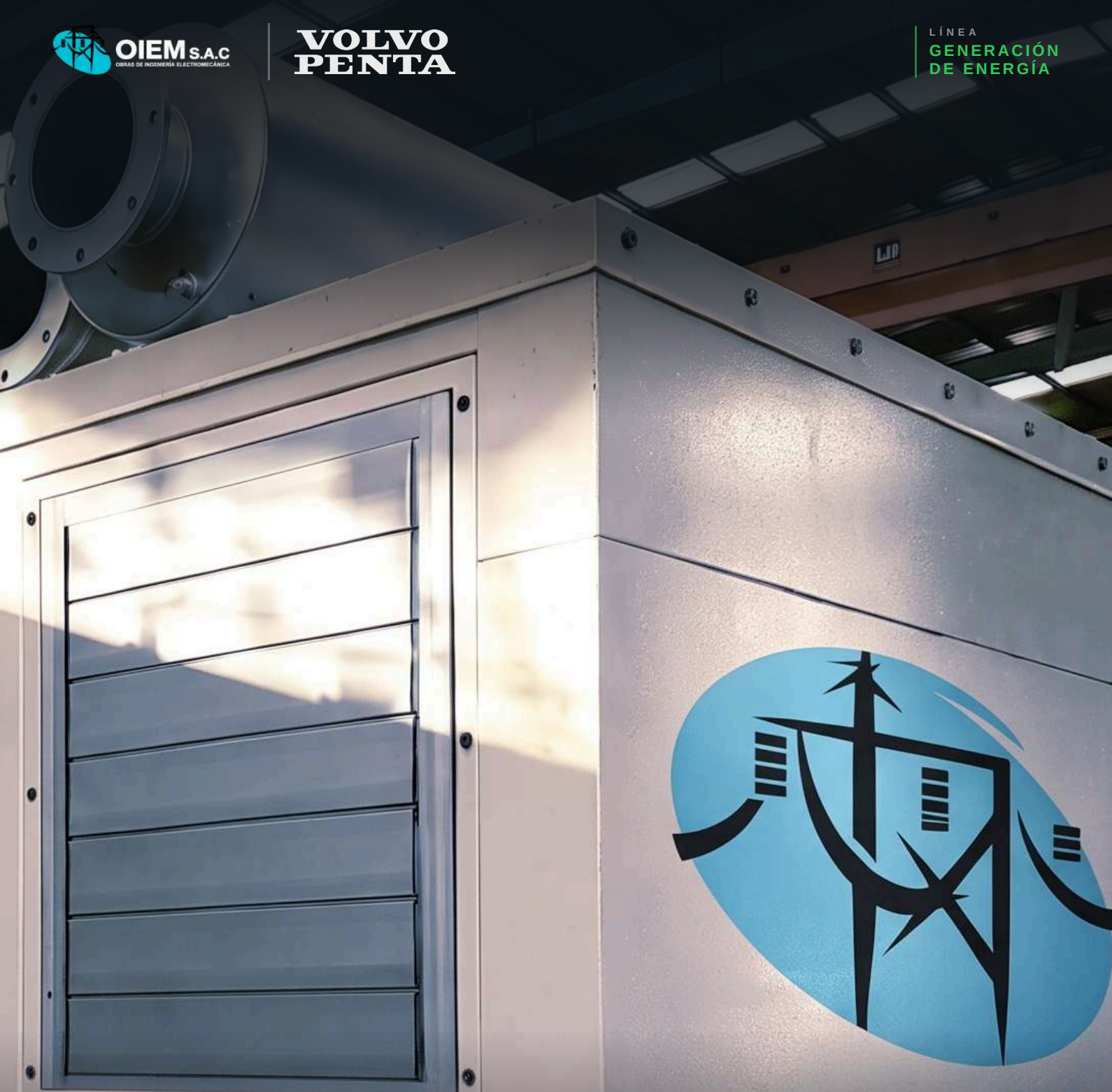
OIEM S.A.C
OBRAS DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

VOLVO PENTA

LÍNEA
GENERACIÓN DE ENERGÍA



CATÁLOGO TÉCNICO

# Grupos Electrógenos

Volvo Penta

**Potencias de 77 a 640 kW en Stand-By**

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

| 14 | 640 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 Diésel** con motor **Volvo Penta** comercializados e integrados por **OIEM S.A.C.** Potencias desde 77 hasta 640 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** | Gamas media y pesada · familias de motor |
| 02 | **Tabla Maestra — Volvo Penta** | 14 modelos de 77 a 640 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**.

| 14 | 77–640 | +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 con motores **Volvo Penta** serie GE, 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 MEDIA

**77–229** kW

**Volvo Penta — Series TAD5 / TAD7**

Comercio, industria ligera, respaldo de edificios, agroindustria

GAMA PESADA

**300–640** kW

**Volvo Penta — Series TAD13 / TAD16 / TWD16**

Minería, data centers, plantas industriales, infraestructura crítica

01.1 · FAMILIAS DE MOTOR — VOLVO PENTA GE

| FAMILIA | MARCA | DESCRIPCIÓN | RANGO / MODELOS |
|---|---|---|---|
| **TAD5xxGE** | VOLVO PENTA | Diésel turbo con intercooler e inyección electrónica. Compacto y robusto. | **77–116 kW · 3 mod.** |
| **TAD7xxGE** | VOLVO PENTA | 6 cilindros en línea, turbo con intercooler. Alta fiabilidad en servicio continuo. | **130–229 kW · 5 mod.** |
| **TAD13xxGE** | VOLVO PENTA | 6 cilindros en línea 12.8 L, common-rail, alto torque y bajo consumo. | **300–400 kW · 3 mod.** |
| **TAD16xxGE** | VOLVO PENTA | 6 cilindros en línea 16.1 L, common-rail. Servicio pesado industrial. | **514–550 kW · 2 mod.** |
| **TWD16xxGE** | VOLVO PENTA | 6 cilindros en línea 16.1 L, turbocargado. Máxima potencia de la gama. | **640 kW · 1 mod.** |

### Características Volvo Penta GE

Motor diésel Volvo Penta con inyección turbocargada e intercooler, gobernador electrónico y bajo consumo de combustible. Reconocido por su fiabilidad, larga vida útil y amplia red de repuestos a nivel mundial. Todos los modelos disponibles con alternador **Stamford** o **Leroy-Somer** según especificación del proyecto.

02

## TABLA MAESTRA — Volvo Penta

Volvo Penta GE · 77–640 kW

VOLVO PENTA

| MODELO | SB (kW) | PRIME (kW) | MODELO MOTOR | MÓDULO CONTROL | CON. SB (gal/h · L/h) | CON. PR (gal/h · L/h) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **OIEMV77** | **77** | 69 | TAD530GE | DEEP SEA/COMAP | 5.8 (22 L) | 5.2 (20 L) |
| **OIEMV91** | **91** | 82 | TAD531GE | DEEP SEA/COMAP | 6.9 (26 L) | 6.2 (24 L) |
| **OIEMV116** | **116** | 105 | TAD532GE | DEEP SEA/COMAP | 9.0 (34 L) | 8.0 (30 L) |
| **OIEMV130** | **130** | 116 | TAD750GE | DEEP SEA/COMAP | 9.5 (36 L) | 7.3 (28 L) |
| **OIEMV142** | **142** | 123 | TAD731GE | DEEP SEA/COMAP | 10.1 (38 L) | 8.6 (33 L) |
| **OIEMV176** | **176** | 161 | TAD732GE | DEEP SEA/COMAP | 13.4 (51 L) | 11.9 (45 L) |
| **OIEMV198** | **198** | 180 | TAD733GE | DEEP SEA/COMAP | 15.3 (58 L) | 13.5 (51 L) |
| **OIEMV229** | **229** | 208 | TAD734GE | DEEP SEA/COMAP | 16.1 (61 L) | 14.4 (54 L) |
| **OIEMV300** | **300** | 272 | TAD1341GE | DEEP SEA/COMAP | 20.4 (77 L) | 18.5 (70 L) |
| **OIEMV352** | **352** | 320 | TAD1342GE | DEEP SEA/COMAP | 22.2 (84 L) | 20.2 (77 L) |
| **OIEMV400** | **400** | 364 | TAD1344GE | DEEP SEA/COMAP | 27.4 (104 L) | 24.8 (94 L) |
| **OIEMV514** | **514** | 456 | TAD1641GE | DEEP SEA/COMAP | 36.1 (137 L) | 31.4 (119 L) |
| **OIEMV550** | **550** | 500 | TAD1642GE | DEEP SEA/COMAP | 39.0 (148 L) | 35.0 (132 L) |
| **OIEMV640** | **640** | 580 | TWD1645GE | DEEP SEA/COMAP | 41.0 (155 L) | 37.3 (141 L) |

Alternadores **Stamford** y **Leroy-Somer** disponibles según proyecto · 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 Volvo Penta se entregan con el siguiente alcance estándar. Los ítems pueden ampliarse según requerimiento del proyecto.

- **Motor Volvo Penta**
  Serie GE (TAD5/TAD7/TAD13/TAD16/TWD16) según modelo seleccionado
- **Alternador sincrónico**
  Stamford o Leroy-Somer, IP23, clase H, autoexcitado
- **Chasis soldado antivibración**
  Estructura de acero con absorbedores de vibración
- **Tablero de control**
  Módulo DeepSea o ComAp, pantalla LCD, registro de eventos
- **Tablero de transferencia ATS**
  Con enclavamiento, monitoreo de red y generador
- **Sistema de escape**
  Silenciador industrial de alta atenuación + flexible
- **Sistema de refrigeración**
  Radiador de alta eficiencia con ventilador axial
- **Sistema de combustible**
  Tanque base o externo según proyecto
- **Cableado y conexiones**
  Cable flexible apantallado, regletas de bornes marca ABB
- **Pruebas FAT**
  Prueba en vacío y a plena carga en taller OIEM
- **Manual de operación**
  Manual técnico en español, diagramas eléctricos
- **Ingeniería de proyecto**
  Layout, especificaciones técnicas, soporte sin costo

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 Volvo Penta 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 Volvo Penta 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 Volvo Penta
- 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