OIEM S.A.C
OBRAS DE INGENIERÍA ELECTROMECÁNICA

HD HYUNDAI INFRACORE | DOOSAN

LÍNEA
GENERACIÓN DE ENERGÍA



CATÁLOGO TÉCNICO

Grupos Electrógenos DOOSAN

Potencias de 64 a 880 kW en Stand-By

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

34+	880 kW	+16 años	24/7
MODELOS	MÁX. STAND-BY	EXPERIENCIA	POST-VENTA

CATÁLOGO TÉCNICO 2026

TABLA DE CONTENIDOS

Este catálogo reúne la gama completa de **Grupos Electrógenos Doosan** (HD Hyundai Infracore) comercializados e integrados por **OIEM S.A.C.**, incluyendo especificaciones eléctricas, opciones de alternador, módulos de control y consumos de combustible a plena carga. Todos los equipos se entregan con ingeniería de integración, tablero de transferencia automática, puesta en marcha y plan de mantenimiento preventivo.

SECCIÓN		CONTENIDO
01	Arquitectura de Producto	Rango de potencia y familias de motor
02	Tabla Maestra — Gama Compacta	Serie SP334, DP054 & P086TI (64–200 kW)
03	Tabla Maestra — Gama Media	Serie DP086 & P126TI (209–303 kW)
04	Tabla Maestra — Gama Pesada	Serie DP126, P158 & DP158 (330–500 kW)
05	Tabla Maestra — Gama Extra Pesada	Serie DP180 & DP222 (550–880 kW)
06	Alcance de Suministro	Componentes incluidos en cada equipo
07	Opcionales y Accesorios	Personalización y equipamiento adicional
08	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 de baja y media tensión, sistemas UPS y soluciones de energía crítica. Atendemos los sectores minero, industrial, comercial, hospitalario y de telecomunicaciones en todo el Perú. Nuestro equipo de ingeniería está certificado por los principales fabricantes: **Cummins, Stamford, Leroy-Somer, DeepSea** y **ComAp**.

34+	64–880	+16	24/7
MODELOS DISPONIBLES	RANGO KW DISPONIBLE	AÑOS DE EXPERIENCIA	POST-VENTA Y SOPORTE

● oiemsac.com | ● comercial@oiemsac.com | ● +51 903 223 304 | ● +16 años de experiencia

01 · ARQUITECTURA DE PRODUCTO

RANGO DE POTENCIA Y FAMILIAS DE MOTOR

OIEM S.A.C. ofrece la gama completa de grupos electrógenos **Doosan** (HD Hyundai Infracore) en configuración diésel, con alternadores **Stamford** y **Leroy-Somer**, módulos de control **DeepSea / ComAp** y tableros de transferencia automática. Todos los equipos se entregan con ingeniería de integración, puesta en marcha y plan de mantenimiento preventivo.

GAMA COMPACTA

64–200 kW

Motores **SP334, DP054, P086TI** · aplicaciones comerciales, retail, oficinas, data closets y respaldo residencial.

GAMA INDUSTRIAL MEDIA

209–500 kW

Motores **DP086, P126TI, DP126, P158, DP158** · plantas industriales, hospitales, hotelería, telecom.

GAMA PESADA

550–880 kW

Motores **DP180 / DP222** · minería, data centers, agroindustria y respaldo crítico.

01.1 · FAMILIAS DE MOTOR DOOSAN

Línea de Base del Catálogo

SP334 · 3.4 L	4 cilindros en línea, inyección mecánica. Compacto y eficiente para aplicaciones ligeras.	*64–80 kW · 2 modelos*
DP054 · 5.4 L	4 cilindros turbo-aftercooler. Equilibrio óptimo entre consumo y densidad de potencia.	*131–187 kW · 3 modelos*
P086TI · 8.6 L	6 cilindros turboalimentado, 8.6 L. Potencia intermedia con bajo consumo.	*170–200 kW · 2 modelos*
DP086 · 8.6 L	6 cilindros common-rail electrónico. Respuesta rápida ante escalones de carga.	*209–304 kW · 6 modelos*
P126TI · 12.6 L	6 cilindros turbo-aftercooler, 12.6 L. Rendimiento superior para carga industrial.	*275–303 kW · 2 modelos*
DP126 · 12.6 L	6 cilindros common-rail, 12.6 L. Alta eficiencia para servicio continuo.	*330–450 kW · 5 modelos*
P158 · 15.8 L	6 cilindros turboalimentado, 15.8 L. Potencia pesada de referencia.	*391 kW · 1 modelo*
DP158 · 15.8 L	6 cilindros common-rail, 15.8 L. Tecnología de última generación.	*458–500 kW · 2 modelos*
DP180 · 18.0 L	V12 common-rail, 18.0 L. Diseñado para data centers y minería.	*550–600 kW · 2 modelos*
DP222 · 22.2 L	V12 common-rail, 22.2 L. Máxima densidad de potencia de la gama.	*660–880 kW · 9 modelos*

● oiemsac.com | ● comercial@oiemsac.com | ● +51 903 223 304 | ● +16 años de experiencia

MODELOS 64–200 KW

SERIE SP334 4 cil. 3.4 L (64–80 kW)

Modelo OIEM	SB kW	PR kW	Motor Doosan	Alt. Stamford	Alt. Leroy-Somer	Módulo	Con. SB	Con. PR
OIEMD64	64	58	SP334CB	UCI224F	TAL-A44-C	DEEP SEA / COMAP	5.02	4.41
OIEMD80	80	73	SP334CC	UCI224G	TAL-A44-C	DEEP SEA / COMAP	6.39	5.49

SERIE DP054 4 cil. 5.4 L (131–187 kW)

Modelo OIEM	SB kW	PR kW	Motor Doosan	Alt. Stamford	Alt. Leroy-Somer	Módulo	Con. SB	Con. PR
OIEMD131	131	118	DP054CA	UCI274E	TAL-A44-H	DEEP SEA / COMAP	7.77	7.08
OIEMD154	154	139	DP054CB	UCI274F	TAL-A44-K	DEEP SEA / COMAP	9.54	8.67

SERIE P086TI 6 cil. 8.6 L (170–200 kW)

Modelo OIEM	SB kW	PR kW	Motor Doosan	Alt. Stamford	Alt. Leroy-Somer	Módulo	Con. SB	Con. PR
OIEMD170	170	154	P086TI-I	UCI274G	TAL-A44-L	DEEP SEA / COMAP	12.34	11.20

SERIE DP054 4 cil. 5.4 L (131–187 kW)

Modelo OIEM	SB kW	PR kW	Motor Doosan	Alt. Stamford	Alt. Leroy-Somer	Módulo	Con. SB	Con. PR
OIEMD187	187	175	DP054CC	UCDI274J	TAL-A44-M	DEEP SEA / COMAP	13.63	12.73

SERIE P086TI 6 cil. 8.6 L (170–200 kW)

Modelo OIEM	SB kW	PR kW	Motor Doosan	Alt. Stamford	Alt. Leroy-Somer	Módulo	Con. SB	Con. PR
OIEMD200	200	183	P086TI	UCDI274J	TAL-A44-M	DEEP SEA / COMAP	15.00	13.37

MODELOS 209–303 KW

SERIE DP086 6 cil. 8.6 L (209–304 kW)

Modelo OIEM	SB kW	PR kW	Motor Doosan	Alt. Stamford	Alt. Leroy-Somer	Módulo	Con. SB	Con. PR
OIEMD209	209	190	DP086CA	UCDI274J	TAL-A46-C	DEEP SEA / COMAP	14.37	13.05
OIEMD224	224	204	DP086LA	UCDI274J	TAL-A46-C	DEEP SEA / COMAP	16.62	14.79
OIEMD234	234	210	DP086CB	UCDI274J	TAL-A46-D	DEEP SEA / COMAP	16.22	14.50
OIEMD257	257	233	DP086CC	S4L1S-C	TAL-A46-E	DEEP SEA / COMAP	17.94	16.14

SERIE P126TI 6 cil. 12.6 L (275–303 kW)

Modelo OIEM	SB kW	PR kW	Motor Doosan	Alt. Stamford	Alt. Leroy-Somer	Módulo	Con. SB	Con. PR
OIEMD275	275	250	P126TI	S4L1S-D	TAL-A46-E	DEEP SEA / COMAP	20.21	18.57

SERIE DP086 6 cil. 8.6 L (209–304 kW)

Modelo OIEM	SB kW	PR kW	Motor Doosan	Alt. Stamford	Alt. Leroy-Somer	Módulo	Con. SB	Con. PR
OIEMD280	280	254	DP086CD	S4L1S-D	TAL-A46-F	DEEP SEA / COMAP	19.65	17.73

SERIE P126TI 6 cil. 12.6 L (275–303 kW)

Modelo OIEM	SB kW	PR kW	Motor Doosan	Alt. Stamford	Alt. Leroy-Somer	Módulo	Con. SB	Con. PR
OIEMD303	303	275	P126TI-II	S4L1S-D	TAL-A46-G	DEEP SEA / COMAP	23.64	19.50

SERIE DP086 6 cil. 8.6 L (209–304 kW)

Modelo OIEM	SB kW	PR kW	Motor Doosan	Alt. Stamford	Alt. Leroy-Somer	Módulo	Con. SB	Con. PR
OIEMD304	304	276	DP086CE	S4L1S-D	TAL-A46-G	DEEP SEA / COMAP	21.32	19.31

MODELOS 330–500 KW

SERIE DP126 6 cil. 12.6 L (330–450 kW)

Modelo OIEM	SB kW	PR kW	Motor Doosan	Alt. Stamford	Alt. Leroy-Somer	Módulo	Con. SB	Con. PR
OIEMD330	330	300	DP126CA	S4L1S-E	TAL-A46-H	DEEP SEA / COMAP	23.78	21.66
OIEMD352A	352	320	DP126LB	S4L1S-E	TAL-A46-H	DEEP SEA / COMAP	25.47	22.67
OIEMD352B	352	320	DP126CB	S4L1S-E	TAL-A46-H	DEEP SEA / COMAP	25.36	22.98

SERIE P158 6 cil. 15.8 L (391 kW)

Modelo OIEM	SB kW	PR kW	Motor Doosan	Alt. Stamford	Alt. Leroy-Somer	Módulo	Con. SB	Con. PR
OIEMD391	391	355	P158LE	S4L1S-F	TAL-A473-A	DEEP SEA / COMAP	31.33	27.08

SERIE DP126 6 cil. 12.6 L (330–450 kW)

Modelo OIEM	SB kW	PR kW	Motor Doosan	Alt. Stamford	Alt. Leroy-Somer	Módulo	Con. SB	Con. PR
OIEMD409	409	369	DP126CD	S4L1S-F	TAL-A473-A	DEEP SEA / COMAP	29.06	26.42
OIEMD450	450	400	DP126CE	S5L1S-C	TAL-A473-B	DEEP SEA / COMAP	31.70	28.53

SERIE DP158 6 cil. 15.8 L (458–500 kW)

Modelo OIEM	SB kW	PR kW	Motor Doosan	Alt. Stamford	Alt. Leroy-Somer	Módulo	Con. SB	Con. PR
OIEMD458	458	416	DP158LC	S5L1S-C	TAL-A473-B	DEEP SEA / COMAP	32.70	29.46
OIEMD500	500	453	DP158LD	S5L1S-D	TAL-A473-C	DEEP SEA / COMAP	36.88	33.76

MODELOS 550–880 KW

SERIE DP180 V12 18.0 L (550–600 kW)

Modelo OIEM	SB kW	PR kW	Motor Doosan	Alt. Stamford	Alt. Leroy-Somer	Módulo	Con. SB	Con. PR
OIEMD550	550	500	DP180LA	S5L1S-E	TAL-A473-D	DEEP SEA / COMAP	40.71	37.12
OIEMD600	600	543	DP180LB	S5L1S-E	TAL-A473-E	DEEP SEA / COMAP	43.67	39.81

SERIE DP222 V12 22.2 L (660–880 kW)

Modelo OIEM	SB kW	PR kW	Motor Doosan	Alt. Stamford	Alt. Leroy-Somer	Módulo	Con. SB	Con. PR
OIEMD660	660	600	DP222LA	S5L1S-F	TAL-A473-F	DEEP SEA / COMAP	47.52	42.72
OIEMD700	700	635	DP222LB	S5L1D-G	TAL-A49-B	DEEP SEA / COMAP	50.93	45.62
OIEMD740	740	672	DP222LC	S6L1D-C	TAL-A49-B	DEEP SEA / COMAP	53.84	48.40
OIEMD760A	760	690	DP222CA	S6L1D-C	TAL-A49-C	DEEP SEA / COMAP	53.84	48.40
OIEMD760B	760	690	DP222CAS	S6L1D-C	TAL-A49-C	DEEP SEA / COMAP	53.84	48.40
OIEMD825A	825	750	DP222CB	S6L1D-D	TAL-A49-C	DEEP SEA / COMAP	57.06	53.89
OIEMD825B	825	750	DP222CBS	S6L1D-D	TAL-A49-C	DEEP SEA / COMAP	57.07	53.90
OIEMD880A	880	800	DP222CC	S6L1D-D	TAL-A49-D	DEEP SEA / COMAP	63.67	57.06
OIEMD880B	880	800	DP222CCS	S6L1D-D	TAL-A49-D	DEEP SEA / COMAP	64.99	—

Notas: SB = Potencia Stand-By (1 hr/12 hrs) · PR = Potencia Prime (uso continuo) · Consumos en gal/h a 100% de carga · Frecuencia 60 Hz · Tensiones: 220 / 380 / 440 V · Modelos con sufijo A/B = mismo kW, motor diferente · ATS opcional en todos los modelos

06 · ALCANCE DE SUMINISTRO

COMPONENTES INCLUIDOS EN CADA EQUIPO

Cada grupo electrógeno OIEM-D se entrega como **sistema integrado y probado en fábrica**, listo para instalación y puesta en marcha. El alcance base incluye los siguientes componentes:

🔧 CONJUNTO MOTOGENERADOR

- Motor **Doosan** diésel de la familia seleccionada
- Alternador **Stamford** o **Leroy-Somer** clase H
- Chasis estructural galvanizado antivibración
- Acoplamiento SAE directo de alta rigidez
- Sistema de enfriamiento radiador-ventilador integrado

⚡ SISTEMA DE CONTROL

- Módulo **DeepSea / ComAp** con LCD y alarmas
- Tablero de arranque automático (ATS listo)
- Protecciones: sobre/sub-tensión, sobre-frecuencia, falla de arranque
- Monitoreo de temperatura, nivel combustible y aceite
- Puerto RS485 Modbus para SCADA/BMS

⛽ SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y ARRANQUE

- Tanque base metálico de **8 a 24 horas** de autonomía
- Bomba de transferencia de combustible manual y eléctrica
- Batería de arranque 12/24 V con cargador automático
- Filtros de combustible doble etapa
- Precalentador de motor (opcional, incluido en climas fríos)

🏗️ GABINETE Y SILENCIAMIENTO

- Tablero metálico IP54 con cerradura de seguridad
- Silenciador residencial o industrial (atenuación 12–25 dB)
- Tubo de escape flexible inoxidable y sombrero anti-lluvia
- Pintura epóxica gris RAL 7040 o color personalizado
- Canopy insonorizado disponible (nivel sonoro ≤ 75 dB a 7 m)

📄 DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

- Manual de operación y mantenimiento en español
- Diagrama eléctrico unifilar y de fuerza
- Certificado de pruebas con banco de carga resistiva
- Lista de repuestos recomendados para el primer año
- Ficha técnica detallada del equipo

⚙️ SERVICIOS DE INGENIERÍA

- Ingeniería básica y de detalle de la instalación
- Puesta en marcha por técnico certificado OIEM
- Prueba con carga real o banco resistivo
- Capacitación al personal operador del cliente
- Garantía de fabricación 12–24 meses

07 · OPCIONALES Y ACCESORIOS

PERSONALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO ADICIONAL

Cada grupo electrógeno puede configurarse con los siguientes opcionales para adaptarse a los requerimientos específicos de su proyecto. Consulte a nuestro equipo de ingeniería para la combinación óptima.

🔌 TABLEROS DE TRANSFERENCIA

- **ATS Automático** con by-pass manual y señalización
- Sincronización con red y paralelo de grupos (isócrono)
- Módulo de sincronismo **ComAp InteliMains**
- Interruptores en caja moldeada (ICCM) hasta 6 300 A
- Tablero de distribución integrado con medición

📡 MONITOREO REMOTO Y SCADA

- Gateway Modbus TCP/IP para integración BMS / SCADA
- Módulo GSM/4G para telemetría y alertas por SMS
- Plataforma cloud de monitoreo en tiempo real
- Historial de alarmas, consumos y horas de operación
- Compatibilidad con **SNMP** para data centers

🔇 INSONORIZACIÓN Y CANOPY

- Canopy insonorizado RAL a elección (≤ 72 dB a 7 m)
- Sala de fuerza prefabricada con ventilación forzada
- Anti-vibración elastomérico de alta frecuencia
- Silenciador crítico / residencial / supercrítico
- Revestimiento acústico interior en fibra de vidrio

⛽ TANQUES Y COMBUSTIBLE

- Tanque externo de **500 a 10 000 L** con indicador óptico
- Sistema de día con llenado automático desde tanque maestro
- Bomba de trasiego con filtros y medidor de flujo
- Recuperación de derrames con colector HDPE
- Venteo con arresta-llamas certificado ATEX

⚠️ AMBIENTES ESPECIALES

- Derating por altitud: hasta 4 500 msnm con factor de corrección
- Calefactor de motor para climas ≤ 0 °C
- Filtros de aire tropicalizados para costa y selva
- Protección sísmica con anclaje antisísmico certificado
- Pintura marina epóxica para ambientes costeros o salinos

⚡ CONFIGURACIONES DE POTENCIA

- Paralelo de hasta 4 grupos para mayor redundancia N+1
- Configuración de **media tensión 10 / 13.8 kV** con transformador
- UPS / flywheel integrado para arranque sin corte
- Módulos de capacitores para corrección de factor de potencia
- Filtros activos de armónicos (THD < 3 %)

08 · POST-VENTA Y SOPORTE

MANTENIMIENTO, REPUESTOS Y GARANTÍA

OIEM S.A.C. ofrece un **programa integral de post-venta** para garantizar la disponibilidad operativa de sus grupos electrógenos durante toda su vida útil. Nuestro equipo técnico brinda soporte **24/7 en todo el Perú**.

🛠️ PLANES DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO

- **PM250:** revisión a las 250 horas — filtros de aceite, aire y combustible
- **PM500:** cambio de aceite y refrigerante, calibración de inyectores
- **PM1000:** revisión completa de correas, mangueras y conexiones eléctricas
- **PM2000:** revisión de turbocompresor, bomba de agua y alternador
- Planes anuales con reporte de condición y trending

🚨 MANTENIMIENTO CORRECTIVO 24/7

- Línea de emergencia 24 h: **+51 903 223 304**
- Tiempo de respuesta ≤ 4 horas en Lima Metropolitana
- Tiempo de respuesta ≤ 24 horas en provincias
- Stock de repuestos críticos Doosan en Lima
- Diagnóstico con escáner electrónico y analizadores

🔩 REPUESTOS ORIGINALES

- Repuestos originales **Doosan** con trazabilidad de origen
- Filtros, correas, codos, juntas y empaques OEM
- Inyectores, bombas de agua y turbocompresores reconstruidos certificados
- Kits de overhaul mayor y menor por familia de motor
- Despacho express a Lima y provincias

📊 PRUEBAS Y CERTIFICACIONES

- Prueba de carga con banco resistivo 100 % de potencia nominal
- Informe de prueba con medición de THD, voltaje y frecuencia
- Termografía infrarroja de conexiones y componentes críticos
- Calibración de módulo de control con reporte digital
- Certificación anual para auditorías ISO 9001 y NFPA 110

🎓 CAPACITACIÓN Y TRANSFERENCIA

- Curso básico de operación (4 h) para el personal del cliente
- Taller de mantenimiento nivel 1 y 2 (en instalaciones OIEM)
- Manuales de operación y procedimientos en español
- Acceso a plataforma de documentación técnica en línea
- Soporte remoto por videollamada con técnico certificado

🔄 GARANTÍA

- **12 meses** o 2 000 h (lo que ocurra primero) — garantía de fábrica OIEM
- **24 meses** disponible con plan de mantenimiento OIEM activo
- Garantía de alternador Stamford / Leroy-Somer: 24 meses
- Garantía de módulo de control DeepSea / ComAp: 24 meses
- Cobertura en sitio en Lima; costos de flete en provincias

Contáctenos para su cotización

Ingeniería de proyecto sin costo — respondemos en 24 h hábiles

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