

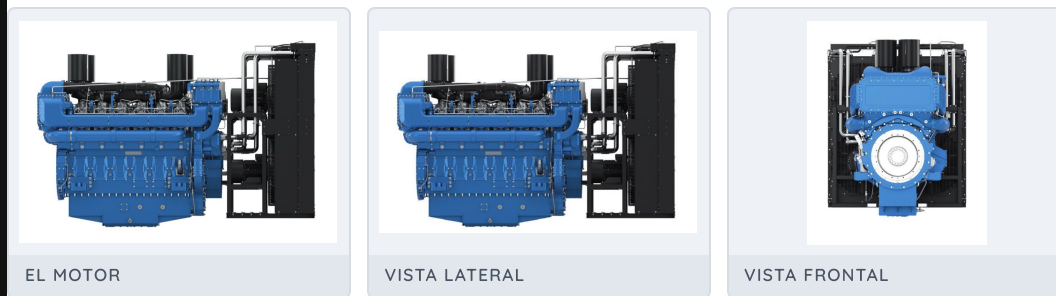
DIÉSEL · GRUPO ELECTRÓGENO

BIO 2500 D

Motor Baudouin 12M55 · Alternador Leroy-Somer LSA 52.3 L12 · Control DEIF

El número del nombre es la potencia eléctrica en régimen de **emergencia**: 2 500 kWe a 1 800 rpm.

Grupo electrógeno de **2 250 – 3 125 kVA**, en 4 variantes. Lo que se entrega es el equipo integrado —motor, alternador y tablero de control— no el motor suelto. Las potencias son las declaradas por el fabricante, sin derrateo por altitud ni temperatura.



Datos básicos

BORE & STROKE (MM)	180 x 215
DISPLACEMENT (L)	65.6 L
N° OF CYLINDERS	12
CYLINDERS ARRANGEMENT	At Vee
FUEL SYSTEM	High Pressure Common Rail
GOVERNOR (GOV.)	ECU
ASPIRATION (ASP.)	Turbocharged & air-to-water cooled

Potencias

VARIANTE	RÉGIMEN	RPM	MOTOR	GENERADOR	APARENTE
12M55G2000/6	ESP	1800	2 230 kWm	2 000 kWe	2 500 kVA
12M55G2000/6	PRP	1800	2 050 kWm	1 852 kWe	2 315 kVA
12M55G2000/6	DCP	1800	—	—	—
12M55G2250/6	ESP	1800	2 460 kWm	2 250 kWe	2 813 kVA
12M55G2250/6	PRP	1800	2 200 kWm	2 045 kWe	2 557 kVA

VARIANTE	RÉGIMEN	RPM	MOTOR	GENERADOR	APARENTE
12M55G2250/6	DCP	1800	—	—	—
12M55G2500/6^	ESP	1800	2 725 kWm	2 500 kWe	3 125 kVA
12M55G2500/6^	PRP	1800	2 450 kWm	2 250 kWe	2 813 kVA
12M55G2500/6^	DCP	1800	2 450 kWm	2 250 kWe	2 813 kVA
12M55G2D0/6	COP	1800	2 015 kWm	1 800 kWe	2 250 kVA
12M55G2D0/6	PRP	1800	2 200 kWm	2 000 kWe	2 500 kVA

El motor entrega kWm en el volante; el grupo, kWe. Ninguna cifra incluye derrateo: en México casi ningún sitio entrega la potencia de placa, y eso se calcula con la altitud y la temperatura del lugar antes de comprometer nada.

Dimensiones y peso

VARIANTE	RPM	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO
12M55G2000/6	1800	2 958 mm	1 544 mm	2 616 mm	9 550 kg
12M55G2250/6	1800	2 958 mm	1 544 mm	2 616 mm	9 550 kg
12M55G2500/6	1800	2 958 mm	1 544 mm	2 616 mm	9 550 kg
12M55G2D0/6	1800	2 958 mm	1 544 mm	2 616 mm	9 550 kg

El alternador

Leroy-Somer **LSA 52.3 L12**, de la serie LSA 52.3. Se elige con la potencia eléctrica más alta del motor —2 500 kWe— contra la columna de servicio continuo del alternador, no contra la de emergencia: así el alternador nunca es la pieza que limita al grupo. Este queda con **2 600 kWe continuos**, un 4 % por encima de lo que el motor puede pedirle.

Serie LSA 52.3: los datos eléctricos y mecánicos se entregan con la propuesta, porque cambian con la variante de bobinado y la tensión.

El control

El tablero se arma con módulos DEIF, y no todos los proyectos necesitan lo mismo. El grupo sale con el módulo básico incluido; de ahí en adelante, cada capacidad se cotiza aparte porque cambia el tablero, no sólo el módulo.



INCLUIDO

Arranque y paro del grupo

Un solo grupo trabajando solo, sin paralelo con la red ni con otras máquinas. Arranque, paro, protecciones del motor y del alternador, y transferencia automática por falla de red (AMF). Es el módulo con el que sale el equipo.



COSTO ADICIONAL

Transferencia automática y sincronía

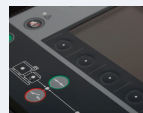
Paralelo con la red o entre varios grupos, reparto de carga y gestión de potencia. Es lo que hace falta para trabajar en medición neta, para rasurar picos de demanda o para que dos máquinas sostengan la planta entre las dos.



COSTO ADICIONAL

Rasurado de picos y gestión de demanda

Cuando lo que se busca es bajar la demanda facturable: el grupo entra en los picos y se retira automáticamente al terminar, sin intervención del operador.



COSTO ADICIONAL

Protección diferencial y sistemas grandes

Protección diferencial del generador (ANSI 87G) y plantas con muchos controladores en un mismo sistema, con secciones de reparto de carga.



COSTO ADICIONAL

Plantas híbridas y varias fuentes

Cuando en el mismo sitio conviven el grupo, baterías y solar, y alguien tiene que decidir en cada momento de dónde sale la energía.

Cuál corresponde depende de cómo va a trabajar la planta, no del tamaño del motor. Si el equipo va a operar en paralelo con la red, debe indicarse antes de cotizar: el tablero cambia, y con él el alcance de la obra eléctrica.

Bioengine · B10ENGINE, S.A. de C.V. — Grupo TSE. Integración, instalación y servicio de plantas de generación eléctrica.

Datos transcritos de la ficha del fabricante (PK.S.308.EN.06.22). Documento informativo, no contractual: la potencia garantizada en sitio se confirma por escrito con la altitud, la temperatura y, en biogás, el análisis del gas.

WhatsApp · [bioengine.mx](https://www.bioengine.mx)