

# Plantas Eléctricas para Minería



Modelo:  
GSIG00120L - OC



**MODELO: GSIG00120L-OC  
IGSA, 6M11G2D0/6, 1800 RPM, 60 HZ.**

Capacidad	
KW	KVA
120	150

**Nota:**

Los datos mostrados representan las capacidades obtenidas y correctas del funcionamiento del motor en acuerdo a condiciones ISO 3046.  
100 kPa (29.53 in.Hg) Presión Barométrica. 110 m (361 ft) Altitud. 77°F (25°C) Temperatura de aire en la entrada.  
Humedad Relativa del 30%.

**Características Estándar**

- Diseñada y construida bajo sistema de certificación ISO 9001-2008 para aplicación específica en la industria Minera.
- Probada de fábrica bajo especificaciones de diseño y condiciones de plena carga.
- Completamente diseñada con una amplia gama de opciones y accesorios.
- Planta eléctrica compuesta de un motor de cuatro tiempos, tipo industrial estacionario, acoplado a un generador CA, controles y accesorios montados y probados totalmente en fabrica usando una carga resistiva variable por un periodo de 1 hora desde 0 a 100% de la carga.
- Construida con silenciador para gases de escape con una sección de tubo flexible para propósitos de conexión.
- Las Plantas Eléctricas IGSA / Baudouin cumplen todos los requisitos legales de acuerdo a normas Nacionales e Internacionales en materia de seguridad, emisiones de escape y nivel de ruido.
- Los equipos IGSA / Baudouin son diseñados y fabricados bajo un estricto sistema de gestión ambiental de acuerdo a la ISO 14001.
- Motor IGSA / Baudouin.
- Generador Leroy Sommer.
- Control DEEP SEA 7320.
- Base tanque de acero estructural.

**Características Generales**

- Planta eléctrica IGSA / Baudouin de 120 KW, a 480V, 460V, 440V, 416V, 380V, 240V, 230V, 220V, 208V o 190V CA. 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, compuesta por un motor diésel de cuatro tiempos acoplado a un generador CA síncrono.
- Controles y accesorios seleccionados para proveer el mayor desempeño y seguridad funcional.

Datos Técnicos		
Velocidad	1800	Rpm
Factor de potencia	0.8	
Potencia continua	132	kWm
Potencia Prime	144	kWm
Autonomía de combustible	8	Horas
Peso total equipo abierto	1956	Kg
Peso Total equipo con caseta	2396	Kg
Certificado de emisiones	EU Stage II	
Nivel de Ruido equipo abierto	107.9	dB
Nivel de Ruido Equipo en Caseta	72*	dB

**Certificaciones**



**Dimensiones equipo abierto**

Largo	Ancho	Alto
Mm	mm	mm
2487	1130	1475

**Dimensiones equipo con caseta**

Largo	Ancho	Alto
Mm	mm	mm
3401	1145	1940

\* El nivel de ruido puede disminuir implementando los baffles acústicos adicionales, ver sección de accesorios opcionales.  
 \* Las dimensiones y pesos son estimados.

**MOTOR IGSA / BAUDOUIN**

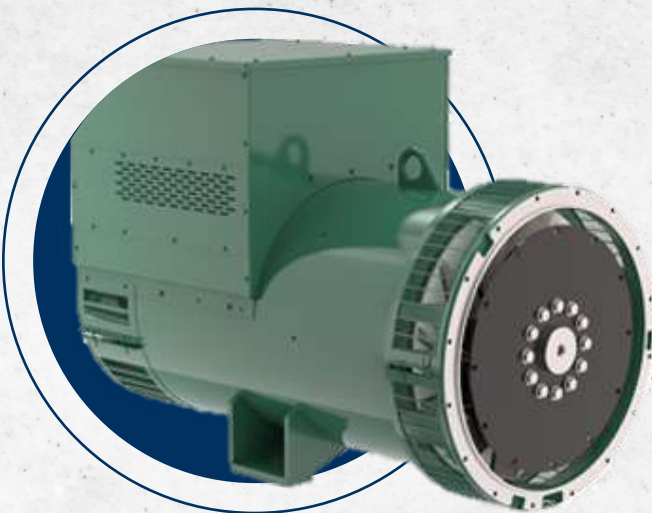
Datos Técnicos		
Modelo	6M11G2D0/6	
Velocidad	1800	Rpm
Potencia continua (COP)	132	kWm
No. De cilindros	6	
Aspiración	Turboalimentado y Post-enfriado	
Gobernador	Eeectrónico	
Voltaje de control y marcha	24	Vcd
Diámetro y Carrera	105 x 130	Mm
Desplazamiento	6.75	L
Sistema de Combustible	Bomba Mecánica	
Relación de compresión	18:1	
Capacidad de Aceite	19	L
Rango de presión de Aceite en Condiciones normales	3 – 6	Bar
Capacidad de Anticongelante	25	L
Temperatura de Operación	80-92	°C
Estabilidad de la velocidad del regulador con carga constante	+/- 0.5	%
Temperatura de diseño del Radiador	50	°C

## Motor IGSA / Baudouin



Consumo de combustible		
Operación Continua	g/kWh	L/h
100%	199	31.8

## Generador Leroy Sommer



Datos Técnicos	
Modelo	LSA 44.3
Potencia	180 KW
Factor de Potencia	0.8
Frecuencia	60 Hz
Aislamiento	H
Excitación	AREP
RPM	1800
Grado de Protección	IP23
Número de terminales	12

## Controlador DEEP SEA 7320

Es un modulo de control de fallo de red (Utility), adecuado para una amplia variedad de aplicaciones de generadores diésel.

Incluye puertos USB, RS232 y RS485, así como terminales DSENET reservados para la expansión del sistema.

Compatible con (CAN) electrónico y no electrónico. (Pickup Magnético/ Senseo de Alternador).



## Características

### Datos Eléctricos:

- Una o tres fases, máximo 600 VAC, 50/60 Hz, 4 hilos.
- Alimentación 12 o 24 VCD.
- Contacto de Salida al arranque del motor, marcha (30VCD/ 6 A).
- Tres contactos de salida programables (30VCD/ 1 A).

### Señalización de Motor:

- Enviadores electrónicos de motor, presión, aceite y temperatura.

### Requerimientos:

- Excede los requerimientos CSA 282, NFPA nivel 110.
- 4 entradas configurables.
- Monitoreo de Red.

- Monitoreo de Corriente de Carga / Generador (kW, kV A, kVAr, pf).
- Monitoreo de Voltaje del Generador en 3 fases.
- 3 entradas análogas / digitales configurables.
- 4 entradas digitales configurables.
- 3 alarmas de mantenimiento de motor.
- Protección de velocidad del motor.
- Contador de horas del motor.
- Entrada de arranque remoto configurable.
- Registro de eventos (50).
- Censado Monofásico o trifásico.
- Características SCADA.

## Opción caseta acústica

Caseta acústica diseñada y fabricada con lamina de acero al carbón, recubrimiento acústico a base de poliuretano, zonas de acceso y expulsión de aire para evitar acumulación de gases, sistema de drenado para evitar acumulación de líquidos.

Pintura electrostática que aumenta la vida útil del equipo.

Contamos con opciones de casetas en aluminio o en acero inoxidable.





## Opción equipo móvil

- Remolques especialmente diseñados de acuerdo al peso y medidas del equipo.
- Facilita la traspotación y manipulación de las plantas.
- Cumple con las normas para circulación y traspotación.
- Opciones con frenos eléctricos o neumáticos.

## Accesorios incluidos

- Cargador de baterías.
- Baterías plomo ácido.
- Cables de baterías.
- Precalentador.
- Base tanque (autonomía de 8 horas).
- Paro de emergencia.
- Tubo flexible para acoplamiento de escape.
- Manuales de operación y mantenimiento.
- Póliza de garantía.
- Diagramas eléctricos y control.
- Plano dimensional de equipo.
- Kit de amortiguadores tipo resilientes.





IGSA, S.A. de C.V.

+52 (55) 5626.5366

[atencion.cliente@igsa.com.mx](mailto:atencion.cliente@igsa.com.mx)

[www.igsa.com.mx](http://www.igsa.com.mx)

Prol. Paseo de la Reforma No. 2977 | Col. Cuajimalpa | C.P. 05000 | Ciudad de México.