

**PLANTA DE GENERACION ELECTRICA AUTOMATICA  
MGE-80A 80.3KW 100.3KVA**

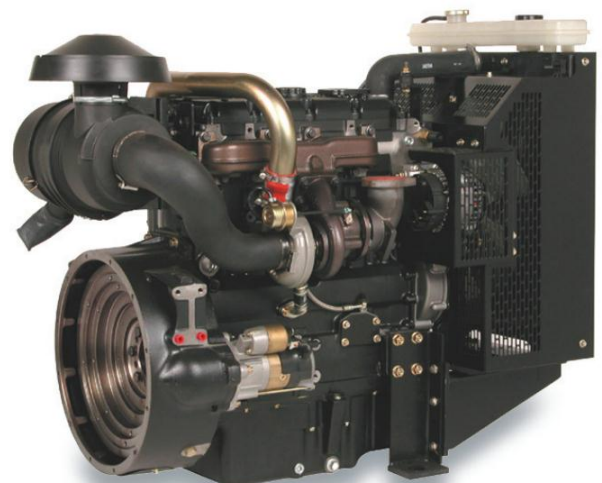
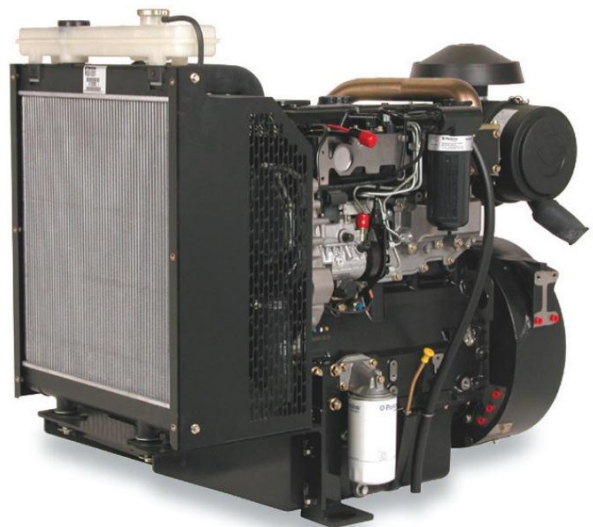
**80.3 KW**

Planta eléctrica **EMESA PERKINS** de **80.3 KW**, **100.3KVA**, ensamblada con motor Perkins, generador Stamford, tablero de instrumentos multifuncional con sensores y controladores electrónicos digitales de alta calidad y excelente funcionalidad.

**MOTOR SERIE 1100  
MODELO 1104A-44TG2  
ELECTROPAK**

**CARACTERISTICAS DEL MOTOR**

Capacidad:	80.3 KW
Tipo de motor:	PERKINS
Modelo de motor	1104A-44TG2
Combustible:	DIESEL
Diámetro y carrera (mm):	105 X 127
Número de Cilindros:	4 en línea
Sistema de combustión:	Inyección directa
Capacidad total de lubricación:	8.0 L
Capacidad total de refrigerante:	13.0 L
Desplazamiento:	4.4 L
Potencia:	124.7 HP a 1800 RPM
Aspiración:	Turbocargado
Sistema de enfriamiento:	Refrigerante Líquido
Peso:	463 kg
Dimensiones (mm):	
Largo:	1241 mm
Ancho:	629 mm
Alto:	951 mm



**80.3 KW**
**POTENCIACION DEL MOTOR**

RPM	TIPO DE OPERACIÓN	SALIDA DEL GENERADOR		POTENCIA DEL MOTOR			
		KVA	KWe	BRUTO		NETO	
				KWm	HP	KWm	HP
1500	CONTINUO	80.0	64.0	73.4	98.4	71.9	96.4
	STANDBY	88.0	70.4	80.7	108.2	79.1	106.1
1800	CONTINUO	91.3	73.0	84.5	113.3	82.0	109.9
	STANDBY	100.3	<b>80.3</b>	93.0	<b>124.7</b>	90.2	121.0

**TABLA DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR**

CONSUMO DE COMBUSTIBLE (BASADO EN LA POTENCIA NETA)				
VELOCIDAD DEL MOTOR	1500 rev/min		1800 rev/min	
	g/kWh	l/hr	g/kWh	l/hr
<b>110% CONTINUO</b>	4.5	20.5	<b>5.3</b>	<b>24.4</b>
<b>100% CONTINUO</b>	4.1	18.7	<b>4.9</b>	<b>22.3</b>
<b>75% CONTINUO</b>	3.0	14.0	<b>3.7</b>	<b>16.9</b>
<b>50% CONTINUO</b>	2.1	9.7	<b>2.6</b>	<b>11.9</b>

**GENERADOR STAMFORD**

**80.3 KW**

Generador **STAMFORD** modelo **UCI224G STANDBY** a **150°C** con regulador electrónico de voltaje integrado sin escobillas. Con interruptor termo magnético a pie de generador para su protección.

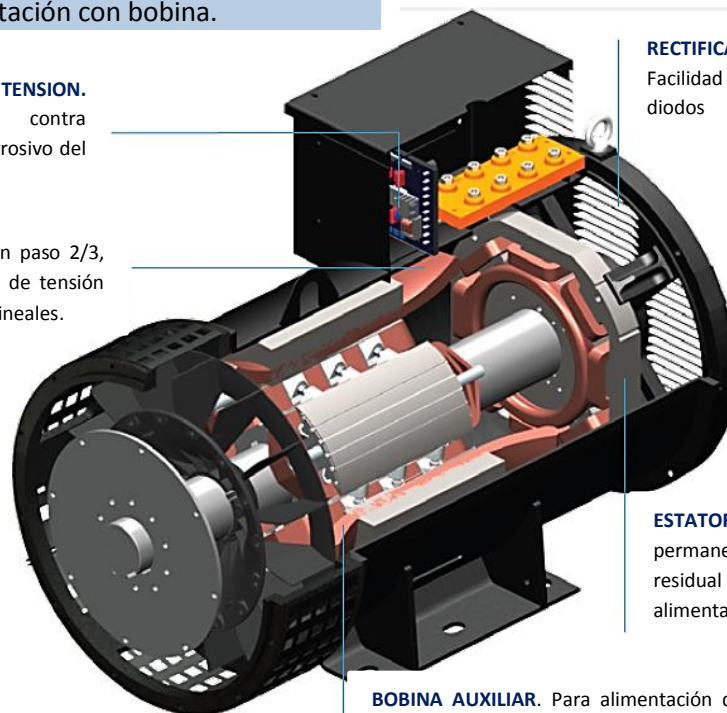
- **MODELO UCI224G de 82 KW (STANDBY).**
- Con un factor de potencia de 0.80
- Trifasico 4 hilos
- Con 12 Term
- A 127/220V Conver.220/440V
- Aislamiento clase H.
- Regulador de voltaje incluido.
- Rotores dinámicamente balanceados.
- Construídos según los estandares mundiales en la industria y la marina.
- Sist. de excitación con bobina.



**REGULADOR DE TENSION.**  
Encapsulado y protegido contra vibración, humedad y aire corrosivo del mar.

**BOBINADO DEL ESTATOR.** Con paso 2/3, reduce la distorsión armónica de tensión en aplicaciones con cargas no lineales.

**RECTIFICADORES.**  
Facilidad de acceso a los diodos



**ESTATOR DE LA EXCITATRIZ.** Con imanes permanentes, garantiza a la tensión residual del generador sin necesidad de alimentación externa.

**BOBINA AUXILIAR.** Para alimentación de potencia del regulador, sin necesidad de PMG. Mantiene la lcc (corriente de corto circuito) de 3xIn durante 10s.

**TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN AUTOMÁTICO**

**80.3 KW**

**TABLERO DE TRANSFERENCIA.**



Este tablero está diseñado para la transferencia automática, mide parámetros críticos, paros de emergencias y arranque así como el manejo de la transferencia automática del equipo.

**PARÁMETROS E INDICADORES.**

- ❖ Arranque del gen-set.
- ❖ Transferencia y Re-transferencia de carga.
- ❖ Monitoreo de V en líneas de suministro.
- ❖ Medición de línea: L-N, L-L, V, I, F, KW, KVA, KWAR, F.P. RPM.
- ❖ Sobrecarga.
- ❖ Protección para el generador: bajo o alto V, baja o alta F, Sobrecarga.
- ❖ Protección para el motor por baja presión de aceite, alta temperatura de refrigerante, por alta y baja velocidad.

- Control de arranque automático.
- Cargador de batería de 5 amperes.
- Transferencia a base de contactores con bloqueo mecánico marca **ABB**.
- Luces indicadoras de operación.
- Botón de paro de emergencia



**GABINETE: MARCA ABB.**

**MODULO DE CONTROL: DEEP SEA ELECTRONICS DSE.**

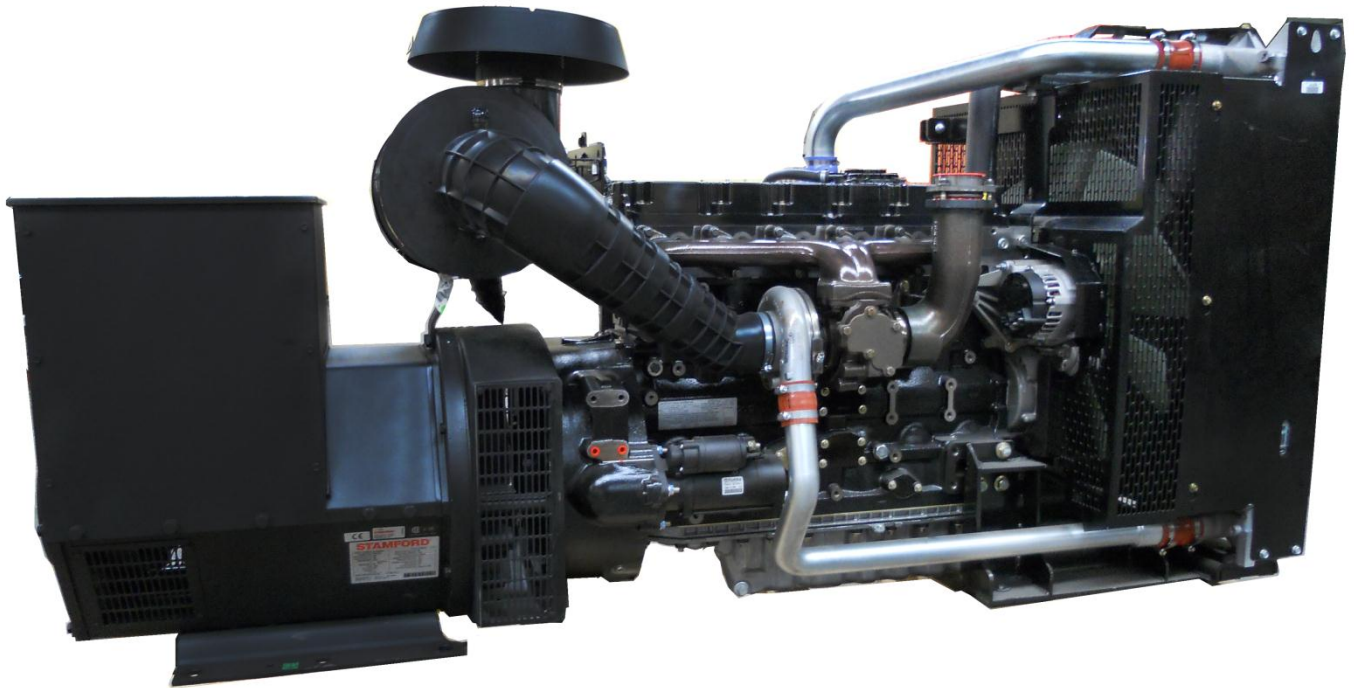
LADO	MM (Aprox.)
Largo	0.80
Alto	1.00
Ancho	0.30

**PESO: 43 Kg (Aprox.)**

PLANTA AUTOMÁTICA

80.3 KW

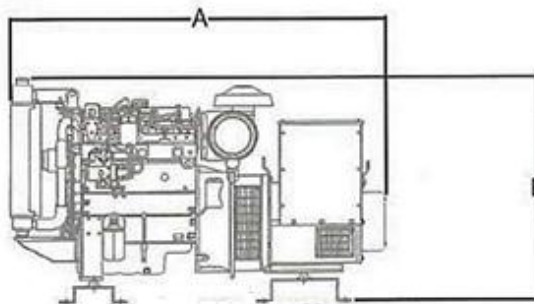
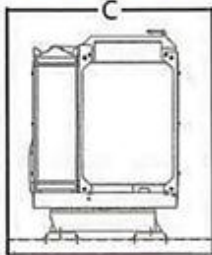
VOLTAJE DE OPERACIÓN 220/440 VOLTS = 263/131.5 AMPERES



TANQUE DE COMBUSTIBLE CON CAPACIDAD DE 250 L (Aprox.)

PESO: 990 Kg (Aprox.)

Powered by:  
**Perkins®**



LADO	Metros (Aprox.)
A	2.15
B	1.46
C	0.90