

**PLANTA DE GENERACION ELECTRICA AUTOMATICA  
MGE-30TA 29KW 36.3KVA**

**29 KW**

Planta eléctrica **EMESA PERKINS** de **29KW**, **36.3KVA**, ensamblada con motor Perkins, generador Stamford, tablero de instrumentos multifuncional con sensores y controladores electrónicos digitales de alta calidad y excelente funcionalidad.

**MOTOR SERIE 400  
MODELO 404D-22TG**

**CARACTERISTICAS DEL MOTOR**

Capacidad:	29 KW
Tipo de motor:	PERKINS
Modelo de motor:	404D-22TG
Combustible:	DIESEL
Diámetro y carrera (mm):	84*100
Número de Cilindros:	4 en línea
Sistema de combustión:	Inyección Indirecta
Capacidad total de lubricación:	10.6 L
Capacidad total de refrigerante:	7.0 L
Desplazamiento:	2.216 L (132.2 cubic in)
Potencia:	44.7 HP a 1800 RPM
Aspiración:	Turbocargado
Sistema de enfriamiento:	Refrigerante Líquido
Peso:	242 kg
<b>Dimensiones (mm):</b>	
Largo:	973 mm
Ancho:	590 mm
Alto:	973 mm

**TIER4**air



29 KW

**POTENCIAS DEL MOTOR**

RPM	TIPO DE OPERACIÓN	SALIDA DEL GENERADOR		POTENCIA DEL MOTOR			
		KVA	Kwe	BRUTO		NETO	
				KWm	HP	KWm	HP
1500	CONTINUO	27.3	21.8	25.2	33.7	24.3	32.6
	STANDBY	30.0	24.0	27.7	37.1	26.7	35.8
<b>1800</b>	CONTINUO	32.1	25.6	30.3	40.5	28.8	38.6
	STANDBY	35.3	<b>28.2</b>	33.3	<b>44.7</b>	31.7	42.5

**TABLA CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR**

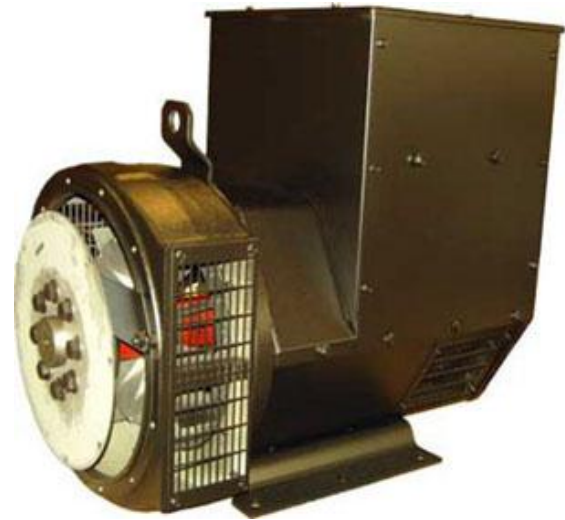
CONSUMO DE COMBUSTIBLE (BASADO EN LA POTENCIA NETA)				
VELOCIDAD DEL MOTOR	1500 rev/min		1800 rev/min	
	g/kWh	l/hr	g/kWh	l/hr
STANBY	261	8.3	<b>247</b>	<b>9.3</b>
CONTINUO	246	7.1	<b>241</b>	<b>8.3</b>
75% CONTINUO	232	5.0	<b>237</b>	<b>6.2</b>
50% CONTINUO	238	3.5	<b>249</b>	<b>4.3</b>

**GENERADOR STAMFORD**

**29 KW**

Generador **STAMFORD** modelo **PI144H STANDBY** a **150°C** con regulador electrónico de voltaje integrado sin escobillas. Con interruptor termo magnético a pie de generador para su protección.

- **MODELO PI144H de 35.3KW (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.

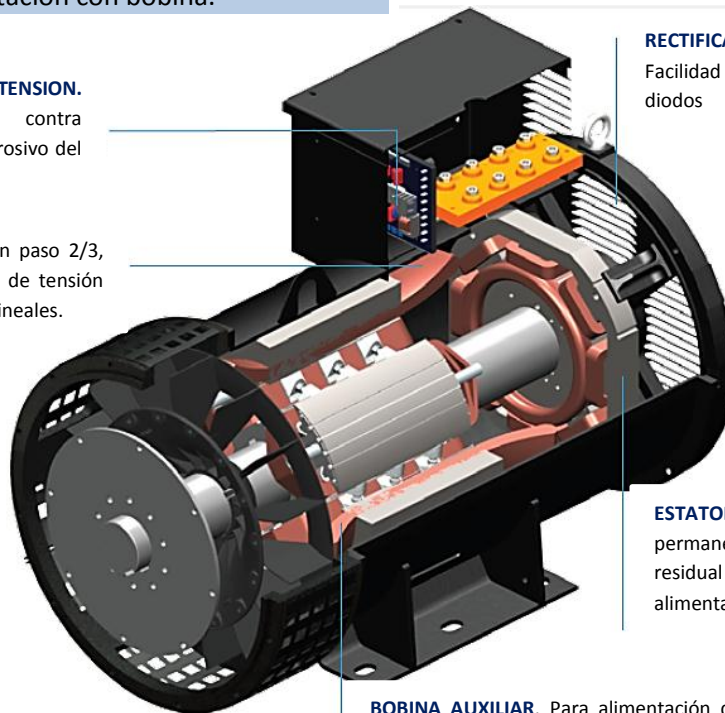
**BOBINADO DEL ESTATOR.** Con paso 2/3, reduce la distorsión armónica de tensión en aplicaciones con cargas no lineales.

**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 Icc (corriente de corto circuito) de 3xIn durante 10s.



**TABLERO DE CONTROL Y PROTECCIÓN AUTOMÁTICO**

**29 KW**

**TABLERO DE TRANSFERENCIA.**



- 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

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.



**GABINETE:** MARCA ABB.

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

LADO	MM (Aprox.)
Largo	0.60
Alto	0.90
Ancho	0.30

**PESO: 30 Kg (Aprox.)**

PLANTA EN VERSIÓN AUTOMÁTICA

**29 KW**

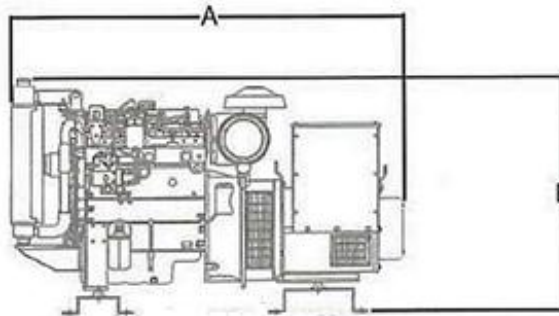
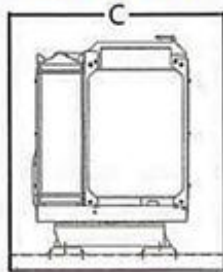
VOLTAJE DE OPERACIÓN 220/440 VOLTS = 95/47.5 AMPERES



TANQUE DE COMBUSTIBLE CON CAPACIDAD DE 100 L (Aprox.)

PESO: 550 Kg (Aprox.)

Powered by:  
**Perkins®**



LADO	Metros (Aprox.)
A	1.55
B	1.45
C	0.85