

**PLANTA DE GENERACION ELECTRICA MANUAL  
MGE-350M 350KW 438KVA**

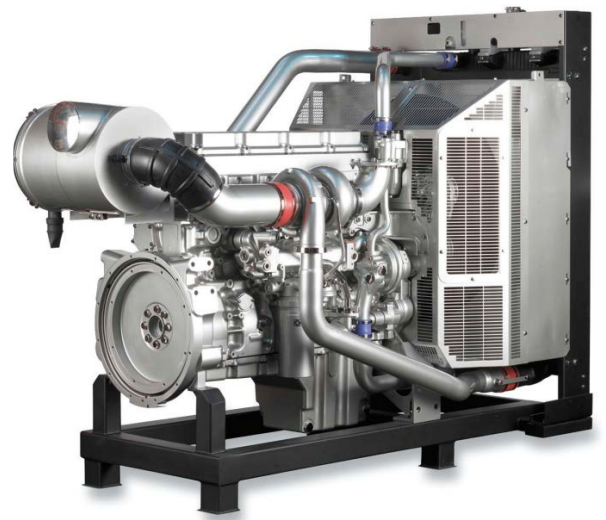
**350 KW**

Planta eléctrica **EMESA PERKINS de 350KW, 438KVA**, ensamblada con motor Perkins, generador Stamford, tablero de instrumentos multifuncional con sensores y controladores electrónicos digitales de alta calidad y excelente funcionabilidad.

**MOTOR SERIE 1100  
MODELO 2206A-E13TAG5  
ELECTROPAK**

**CARACTERISTICAS DEL MOTOR**

Capacidad Eléctrica:	350 KW
Tipo de motor:	PERKINS
Modelo de motor	2206A-E13TAG5
Combustible:	DIESEL
Diámetro y carrera (mm):	130 X 157
Número de Cilindros:	6 en línea
Sistema de combustión:	Inyección directa
Capacidad total de lubricación:	40 L
Capacidad total de refrigerante:	51.4 L
Desplazamiento:	12.5 L
Potencia:	546 HP a 1800 RPM
Aspiración:	Turbocargado
Sistema de enfriamiento:	Refrigerante Líquido
Dimensiones (mm):	
Largo:	2410 mm
Ancho:	1120 mm
Alto:	1725 mm



RPM	TIPO DE OPERACIÓN	SALIDA DEL GENERADOR			POTENCIA DEL MOTOR			RALENTI
		KVA	Kwe	KWm	BRUTO HP	NETO KWm	HP	
1500	CONTINUO	9.0	7.2	8.6	11.5	8.4	11.3	n/a

**350 KW**
**POTENCIACION DEL MOTOR**

RPM	TIPO DE OPERACIÓN	SALIDA DEL GENERADOR		POTENCIA DEL MOTOR			
		KVA	KWe	BRUTO		NETO	
				KWm	HP	KWm	HP
1800	CONTINUO	400	320	373	500	349	468
	STANDBY	438	<b>350</b>	407	<b>546</b>	381	511
1500	CONTINUO	350	280	324	434	305	409
	STANDBY	400	320	368	493	349	468

**TABLA DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLE DEL MOTOR**

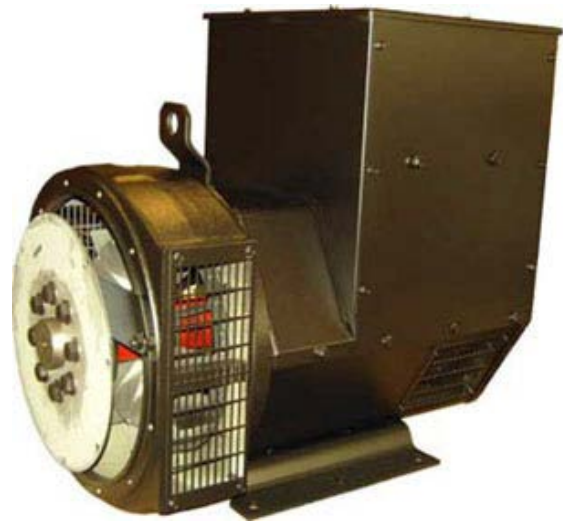
CONSUMO DE COMBUSTIBLE (BASADO EN LA POTENCIA NETA)				
VELOCIDAD DEL MOTOR	1800 rev/min		1500 rev/min	
	g/kWh	l/hr	g/kWh	l/hr
STANBY	<b>197</b>	<b>89</b>	203	83
110% CONTINUO	<b>200</b>	<b>91</b>	206	82
100% CONTINUO	<b>201</b>	<b>83</b>	207	75
75% CONTINUO	<b>204</b>	<b>63</b>	211	57
50% CONTINUO	<b>209</b>	<b>44</b>	219	40

**GENERADOR STAMFORD**

**350 KW**

Generador **STAMFORD** modelo **HC434E STANDBY a 150°C** con regulador electrónico de voltaje integrado sin escobillas. Con interruptor termo magnético a pie de generador para su protección.

- **MODELO: HC434E de 356 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.
- Construidos según los estándares mundiales en la industria y la marina.
- Sist. de excitación con bobina.



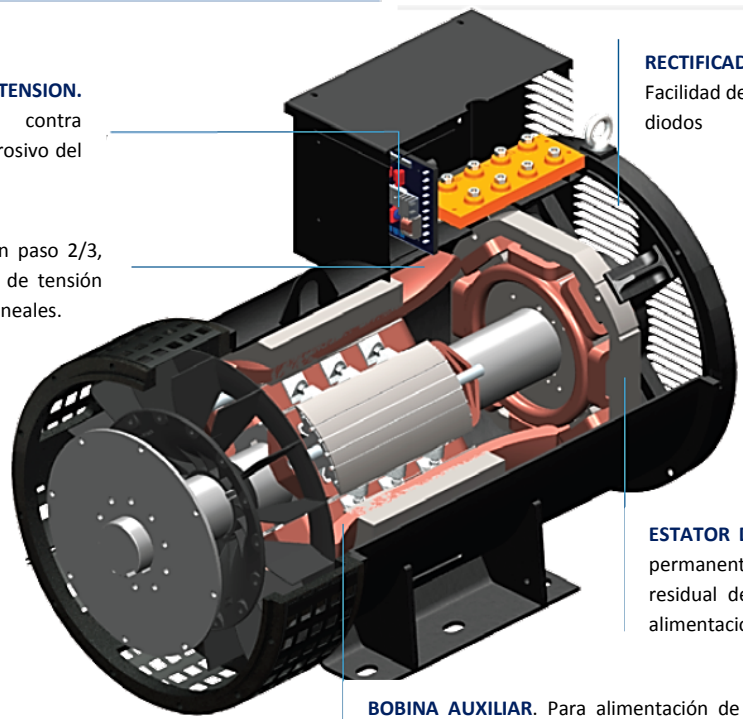
**REGULADOR DE TENSION.**  
Encapsulado y protegido contra vibración, humedad y aire corrosivo del mar.

**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.



**350 KW**

**TABLERO DE CONTROL SEMIAUTOMATICO**

PROTECCIONES DEL MOTOR	PROTECCIONES DEL GENERADOR	OTRAS FUNCIONES
Alta Temperatura de Agua.	Alta Frecuencia	Horometro (hrs. de operación)
Baja Presion de Aceite.	Baja Frecuencia	Salidas Libres Programadas
Bajo Nivel de Agua.	Alto Voltaje	Entradas Libres Programadas
Fallo de paro.	Bajo Voltaje	Reloj Tiempo Real
Fallo de voltage de bateria.	Potencia Inversa	Registro de Eventos (200 eventos)
Baja Velocidad.	Sobrecarga	Arranque Remoto
Sobre Velocidad.		Parametros Ajustables (software)
Fallo de Arranque.		Programacion de Mantenimiento
Parada de emergencia.		



MODULO DSE

**CONTROL DE ARRANQUE DSE**

- Voltaje de operación:** 8-35 vcd continuos
- Entrada de generador:** 15-333 VAC (L-N)
- Salidas:** 4 (16 amp) combustible y marcha
- Salidas auxiliares:** 4 (2 amp) configurables
- Programación:** Mediante PC (interfaz y programa)
- Entradas digitales:** 8 configurables
- Características:** Monitoreo de red, arranque

**TANQUE DE COMBUSTIBLE.**

Para 10 hrs. De operación en servicio continuo con una capacidad de 1,000 litros aproximadamente. Tanque montado en base estructural, para su fácil desmontaje y montaje (limpieza y/o reparación).

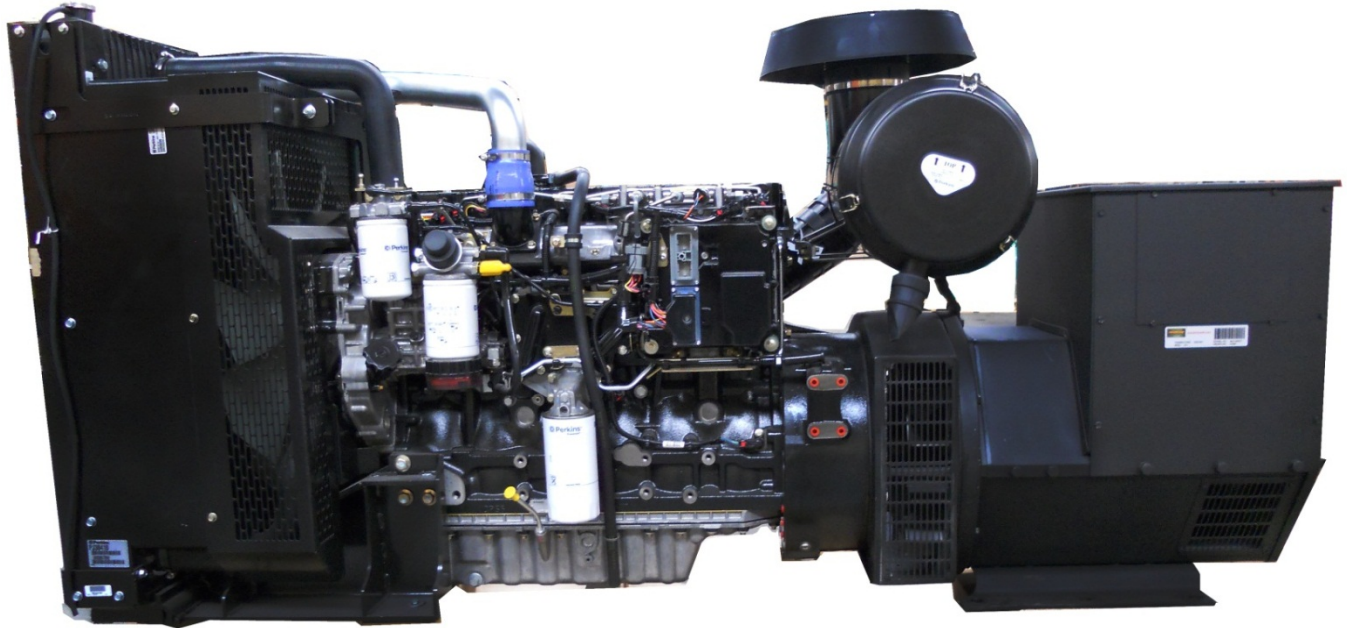
**ACCESORIOS.**

Batería de 13 placas, 12 VCD y silenciador tipo bala.

PLANTA MANUAL

350 KW

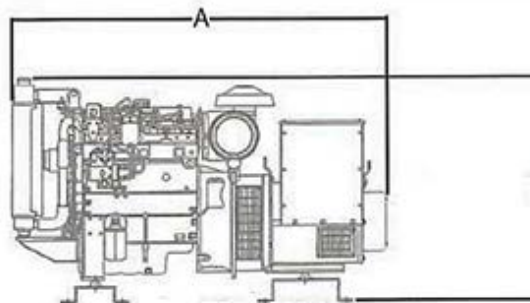
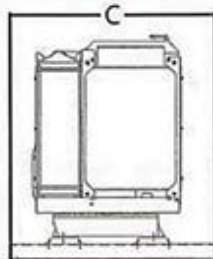
VOLTAJE DE OPERACION A 220/440 VOLTS = 1148/574 AMPERES



TANQUE DE COMBUSTIBLE CON CAPACIDAD DE 500 L (Aprox.)

PESO: 2,832 Kg (Aprox.)

Powered by:  
**Perkins®**



LADO	Metros (Aprox.)
A	3.40
B	2.00
C	1.30