

AEMTM

RVP400SP/S5

Ficha técnica

Empresa certificada:



400 KVA
1500/1800 RPM
400/230 - 480/277 V.
50/60 HZ



ROBUSTO
Y FIABLE



SERVICIO
360º



EQUIPAMIENTO
SUPERIOR



FABRICACIÓN
A MEDIDA



FACIL
USO

**GAMA RENTAL LA SOLUCIÓN
A MEDIDA PARA ALQUILADORES**

PURE INNOVATION ENERGY

Gama Rental Mod. RVP400SP/S5

Serie Insonorizada

Motor
Volvo Penta TWD1382GE

Alternadores disponibles de serie
Stamford S4L1D-F

Gama Rental · Mod. RVP400SP/S5 · 400 KVA · 50/60 Hz.



Potencia

	PRP	LTP
Potencia en KVA	400	440
Potencia en KW	320	352

General Specifications

Revoluciones [RPM]	1500/1800
Tensión/es [V]	400/230 - 480/277
Frecuencia [Hz]	50/60
Cos (Ø) [0-1]	0,8

Glosario de términos

- **PRP (Prime Power):** Es la potencia máxima suministrada por el grupo electrógeno para periodos continuados de tiempo y con cargas variables.
- **LTP (Limited Time running Power):** Es la potencia máxima liberada por el grupo electrógeno para periodos cortos y puntuales en uso de emergencia. Suele ser aproximadamente un 10% más de la potencia (PRP).
- **KVA (Kilovoltiamperio):** Es la unidad más extendida para medir la potencia de un grupo electrógeno. Una 'kabea' equivale aproximadamente a 0,8 kilovatios (KW) de potencia.

Certificado de emisiones

Este modelo cumple con la Normativa European 2016/1628 NRMM de emisión de gases **StageV**

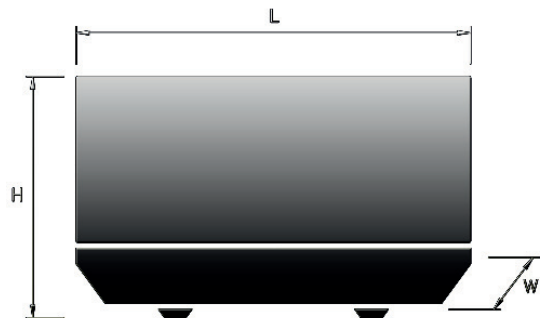
Consumo

	litros/hora
25%	22,7
50%	41,9
75%	62,0
100%	83,6

Medidas y peso

	Premium	SuperSilence
Largo (L) [mm]	4940	4940
Ancho (W) [mm]	1650	1750
Alto (H) [mm]	2305	2385
Volumen [m³]	18,7	20,2
Peso [KG.]	7000	7800
Depósito [L]*	1300	1320
Urea / AdBlue / DEF tank [L]	100	135
Autonomía 75% [h]	20,9	21,3

*Con la opción de LF (Low Frame ó Bancada Baja) la capacidad del tanque de combustible disminuye Aprox. en un 50%.



Especificaciones del motor

Marca y modelo
Volvo - TWD1382GE
Refrigeración
Agua



El motor proporciona la fuente de energía mecánica necesaria para que el alternador gire y genere electricidad. Los motores diésel son los más utilizados en los grupos electrógenos AEM por su fiabilidad y sus prestaciones mecánicas, ecológicas y económicas.

Datos del motor

	PRP	LTP
Potencia en KW (de motor)	359	393
Tipo de motor	4 tiempos	
Nº de cilindros	6	
Cilindrada [L]	12,78	
Capacidad de aceite [L]	36	
Consumo aceite (100%) [% Comb.]	0,07	
Consumo de combustible (100%)	191	
Diámetro / Carrera [mm.]	131/158	
Relación de compresión	16,8	
Alimentación de Aire	Turbo	
Sistema de arranque	Electrico	
Tipo de regulación	Electronica	
Motor Arranque [KW]	7	
Batería [Ah]	2 x 145	

Importante: las potencias de los motores Diésel, para aplicaciones estacionarias, hacen referencia a las siguientes condiciones ambientales con arreglo a la Norma ISO 3046/1:

- Temperatura ambiental: 25°C
- Presión ambiente: 1000 mbares (750 mm/Hg).
- Humedad relativa: 30%.

Al adquirir un grupo electrógeno AEM recibirá el Libro de Motor con información detallada. Para posibles consultas no dude ponerse en contacto con nuestro departamento comercial:

AEM SPAIN. +34 968 89 22 32
aem@aemspain.com · www.aemspain.com

Caudales - Instalación

Caudal de refrigeración de aire [m³/h]	
Caudal de aire de combustión	1524
Caudal gases de escape	3180
Temperatura gases de escape [°C]	434

Ficha técnica

Datos del alternador

Marcas disponibles de serie

Mecc Alte
Stamford
Leroy Somer

El alternador es el encargado de transformar la energía mecánica transmitida desde el motor en energía eléctrica, generando una corriente alterna mediante inducción electromagnética.

Un alternador de corriente alterna funciona cambiando constantemente la polaridad para que haya movimiento y genere energía. Las frecuencias más usadas son 50 y 60 Hz., lo que significa que se produce un cambio de polaridad 50 y 60 veces por segundo, respectivamente.

Datos generales del alternador

Polos	4
Tipo de conexión estándar	Estrella
Tipo de acoplamiento	S.A.E.
Aislamiento	Clase H
Excitación	Autoexcitado sin escobillas
Regulación	Electronic (A.V.R.)
Tipo de soporte	Monopalier
Sistema de acoplamiento	Disco flexible
Cos (Ø) [0-1]	0,8



Al adquirir un grupo electrógeno AEM recibirá el Libro de Alternador con información detallada. Para posibles consultas no dude ponerse en contacto con nuestro departamento comercial.

AEM SPAIN. +34 968 89 22 32
aem@aemspain.com · www.aemspain.com

Importante: Las condiciones ambientales de referencia para los alternadores, para aplicaciones estacionarias según las normas IEC 34-I, ISO 8528-3 y CEI 2-3 son las siguientes:

- Temperatura ambiental: 40°C (30° según NEMA)
- Altitud 1000ms.n.m (674 mm/Hg).

Datos específicos según modelo

	Mod.	Potencia		Cap. cortocircuito	Protec.	Rendimiento			
		PRP	LTP			25%	50%	75%	100%
Stamford	S4L1D-F	410	450	300% (10s)	IP23	92,7	94,4	94,2	93,2

La información contenida en este documento es orientativa y podrá actualizarse sin previo aviso con el objetivo de mejorar nuestra calidad y servicio. Por tanto, no supone ninguna relación contractual. Los logotipos, marcas y datos que aparecen pueden estar sujetos a Copyright.

Ficha técnica

Cuadros de control

Los cuadros eléctricos son los encargados de supervisar y controlar el funcionamiento de la máquina. Cada grupo electrógeno se entrega con los manuales y recomendaciones pertinentes.



IntelINANO



DSE3110



IntelILite AMF25



DSE6020

Cuadros manuales o de arranque-paro por señal (IntelINANO o DSE3110)

- Modo Manual: El usuario es el encargado de arrancar y parar la máquina atendiendo a sus necesidades. Su uso es común en localizaciones sin red eléctrica.
- Modo Arranque-Paro por señal: Una señal externa al grupo electrógeno es la encargada de arrancar y parar la máquina. Se suele usar junto a sensores de nivel de bombas de achique, control de riego, programadores horarios y similares, automatizando el proceso de arranque y paro.
- El cuadro suele venir integrado en la propia máquina.
- La equipación con centralita IntelINANO incluye como mínimo el montaje de amperímetros.
- La equipación con centralita DSE3110 incluye de serie amperímetros, reloj de combustible y voltímetro.
- Si se precisa de mediciones de presión de aceite y temperatura se montará la instrumentación pertinente.
- Protecciones principales de motor integradas: Bajo nivel de batería, reserva de combustible, baja presión de aceite y alta temperatura de motor.
- Protecciones principales de alternador: la centralita IntelINANO incluye además protección de sobre y bajo voltaje.
- Otras protecciones: Protección diferencial e **interruptor magnetotérmico**.

Cuadros automáticos (IntelILite AMF25 o DSE6020)

- Se instala en grupos que trabajan en emergencia de la Red. Diseñado para controlar un cuadro de conmutación externo, funciona en modo manual, modo arranque por señal o modo automático y es capaz de llevar el control del grupo electrógeno y de la red eléctrica.
- En modo de funcionamiento automático la central está constantemente supervisando el estado de la red. En caso de fallo de la misma el grupo electrógeno se pone en marcha como fuente principal de suministro de energía.
- El cuadro suele ir integrado en la propia máquina.
- El cuadro equipa central IntelILite AMF25 o DSE6020 capaces de leer voltajes, frecuencias, intensidades, potencia activa, reactiva y aparente, factor de potencia, nivel de combustible, presión de aceite, temperatura de motor, voltaje de batería y cuenta-horas. Incluye cargador de baterías.
- Protecciones principales de motor: Bajo nivel de batería, reserva de combustible, sobre y baja velocidad, baja presión de aceite, alta temperatura de motor, fallo de arranque y fallo de parada.
- Protecciones principales de alternador: Sobre y baja tensión del generador, sobre y baja frecuencia, sentido de giro y desequilibrio entre fases.
- Otras: protección diferencial e **interruptor magnetotérmico**.

La información contenida en este documento es orientativa y podrá actualizarse sin previo aviso con el objetivo de mejorar nuestra calidad y servicio. Por tanto, no supone ninguna relación contractual. Los logotipos, marcas y datos que aparecen pueden estar sujetos a Copyright.

Ficha técnica

Cuadros de sincronismo o paralelo (IntelligentNT/ InteliMains o DSE8610)

- Para sincronización o paralelización de una o varias máquinas entre sí o con una red eléctrica ya existente con el objetivo de que trabajen conjuntamente dando suministro energético al unísono. Para localizaciones donde la continuidad de la actividad es esencial: hospitales, refrigeración, plantas de generación eléctrica, apoyo de suministro de la red...
- El cuadro puede venir integrado en la propia máquina, separado, o diseñado según requiera el proyecto.
- Las centralitas que equipa son capaces de leer voltajes, frecuencias, intensidades, potencias activa, reactiva, y aparente, factor de potencia, nivel combustible, presión de aceite, temperatura motor, voltaje batería, cuenta horas... Incluye interruptores magnetotérmicos motorizados.
- Protecciones principales de motor: bajo nivel de batería, reserva de combustible, sobre y baja velocidad, baja presión de aceite, alta temperatura de motor, fallo de arranque y fallo de parada.
- Protecciones principales de alternador: sobre y baja tensión del generador, sobre y baja frecuencia, sentido de giro, desequilibrio entre fases.
- Otras protecciones: protección diferencial.
- Se fabrican a medida, sus posibilidades son prácticamente ilimitadas.



IntelligentNT/ InteliMains



DSE8610



Elija su propia central de control

En AEM trabajamos siempre con las mejores marcas, por eso los modelos de central de control que aquí se proponen vienen 'de serie'. No obstante, atendiendo a las posibilidades de personalización que ofrece la Gama AEM Rental, el cliente podrá elegir cualquier otro modelo del mercado que se adapte a sus necesidades y preferencias.

Ficha técnica

Equipamiento superior de serie

La Gama AEM Rental dispone del mejor equipamiento de serie del mercado. Además, todos los modelos son compatibles con la opción AEM SuperSilence.

Alcance de suministro estándar

- Recogida gases de motor CCV
- Central automática Comap AMF25 o Deep Sea DSE6020
- Interruptor 4 polos
- Diferencial electrónico
- Placa de regulación del alternador en el cuadro
- Bornero de pletinas
- Bornas de conexión para cable pelado
- Microrruptor en el bornero para desconexión del interruptor en caso de apertura de puerta
- Cuadro de enchufes IP67
- Cuadro de interruptores para enchufes independientes
- Desconectador de baterías
- Escape calorifugado (a partir de 150 KVA)
- Bancada estanca con orificios para vaciado de líquidos
- Depósito de combustible de gran capacidad desmontable
- Paneles interiores de separación en depósito de combustible (evita movimientos del combustible durante el transporte del grupo)
- Registro para limpieza del depósito de combustible
- Válvula 6 vías con enchufes rápidos de gasoil
- Filtro decantador agua de combustible
- Orificios de elevación para carretilla
- Protección antichoques para movimiento con carretilla elevadora
- Chapa perforada en todo el interior de la carrocería

Equipamiento adicional (no de serie)

Además del suministro estándar, nuestra gran agilidad para la fabricación a medida nos permite ofrecer multitud de opciones de personalización, entre las que se encuentran:

- Modelo de central de control a elección del cliente
- Alternador tropicalizado
- PMG (imanes permanentes)
- Viscofan. Ventilador de velocidad variable (para motores Volvo y John Deere)
- Reloj de temperatura de agua analógico
- Enchufes Powerlocks
- Reloj de presión de aceite analógico
- Reloj de carga de baterías analógico
- Interfaz de comunicación RS232-485
- Módulo entradas
- Módulo comunicación y control remoto GPRS
- Sistema de seguimiento por satélite (para motores John Deere)
- Kit trasiego combustible automático (bomba + electroválvula de corte)
- Sin chapa perforada (sólo en puertas de acceso)
- Filtro de aire ciclónico
- Sistema automático de reposición de aceite
- Escape sobredimensionado
- Color y otros tratamientos especiales de pintura
- Insonorización premium SUPERSILENCE.

Para otras opciones a medida, requerimientos, requisitos o necesidades de equipamiento, consúltenos.



La información contenida en este documento es orientativa y podrá actualizarse sin previo aviso con el objetivo de mejorar nuestra calidad y servicio. Por tanto, no supone ninguna relación contractual. Los logotipos, marcas y datos que aparecen pueden estar sujetos a Copyright.

Además...

AEM Rental Supersilence®

Además de contar con el mejor equipamiento de serie del mercado, todos los modelos de la Gama Rental son compatibles con la opción AEM SuperSilence, el complemento premium que aporta una insonorización superior.



Todo el equipamiento rental más insonorización premium:

Para alquiladores y aplicaciones que requieren máximo rendimiento y silencio: entornos urbanos, hoteles, eventos... Dispone de un recubrimiento especial a base de paneles de lana de roca de 120 mm de espesor que asegura hasta un 45% menos de contaminación acústica, dependiendo del modelo. Todo ello, conservando todas las prestaciones y equipamiento de serie que caracteriza nuestra Gama Rental.

Características

- **Insonorización 'premium'.** Carrocería forrada con una capa de lana de roca de 120 mm de espesor y recubierta con chapa perforada, lo que reduce en gran medida el ruido y aumenta su robustez estructural.
- **Bancada mejorada.** Al contrario de lo habitual, tanto la bancada como las aspiraciones van insonorizadas, completando así el recubrimiento integral que garantiza la máxima insonorización
- **Depósito de combustible más grande.** Una característica fundamental de la Gama Rental que se ve aumentada en su evolución SuperSilence. Alarga el tiempo de uso sin repostar; una necesidad vital para alquiladores.
- **Escape sobredimensionado.** Gracias a este sobredimensionamiento, al aislamiento superior y al diseño innovador del sistema de escape, el ruido generado se reduce notablemente.
- **Velocidad de ventilador variable.** Motores Volvo Penta y John Deere con viscofan (dependiendo del modelo) que regula su velocidad en función de la temperatura, y con ella la emisión de ruido generado.

AEM Rental también disponible en contenedor



Para potencias de 630, 800, 1000 y 1250 KVA

Con los Grupos Electrógenos en contenedor se busca fabricar un sistema dinámico, con una estructura muy robusta. Son construidos bajo pedido en medidas de contenedores marinos normalizados de 20 pies (con certificado CSC renovado) lo que facilita enormemente el tránsito por carretera y mar.

- **Robustas y ultradurables.** Los contenedores están preparados para soportar las condiciones más duras de trabajo durante años. Sencillamente, están diseñadas para durar.
- **Ampliable y versátil.** No deje que su máquina le limite a largo plazo. Los grupos AEM son escalables a través de sistemas sincronizados proyectados ad hoc.
- **Fácil transporte y desmontaje.** Único punto de elevación que facilita el transporte y sistema modular por railes permite efectuar desmontajes con la máxima rapidez. Una máquina ideal para alquiladores.
- **Ultrasilencioso.** Su sistema de insonorización máxima permite la instalación del contenedor en zonas y entornos sensibles a la contaminación acústica.
- **Conexión versátil.** Un grupo adaptado a sus necesidades. Gracias a su completo abanico de conexiones eléctricas y de combustible su máquina estará siempre preparada.
- **Tecnologías de última generación.** Con los controladores más innovadores. Un software a la vanguardia con las últimas aplicaciones del sector del grupo electrógeno.

La información contenida en este documento es orientativa y podrá actualizarse sin previo aviso con el objetivo de mejorar nuestra calidad y servicio. Por tanto, no supone ninguna relación contractual. Los logotipos, marcas y datos que aparecen pueden estar sujetos a Copyright.

Satisfacción AEM

Los grupos electrógenos AEM son robustos, versátiles y fiables. Construidos con materiales de primera y las tecnologías más innovadoras, se trata de un producto con una calidad máxima, cercano a 'Zero fallos'. Todos nuestros grupos electrógenos son controlados a lo largo de todo el proceso de fabricación, testeados y sometidos a una batería de pruebas que asegura que el cliente recibe su máquina para trabajar en perfectas condiciones de modo inmediato tras su instalación.

Fabricación a medida

En AEM estamos especializados en la fabricación a medida. Nuestros ingenieros, en contacto con nuestro departamento comercial, estudian y diseñan sistemas de generación de energía basados en grupos electrógenos.

Somos los más eficientes en esa tarea.

Respondemos a cualquier tipo de especificaciones y aportamos soluciones funcionales para su proyecto.

Montaje

El montaje entre el motor y el alternador se realiza de forma directa por medio de discos. Para potencias de hasta 150 kVA se monta una bancada de perfil de acero laminado en frío de 4 mm de espesor, y a partir de 150 kVA se monta una bancada en forma de Skid formada por perfiles UPN-260 o UPN-300. El monoblock queda sujeto a la bancada por medio de soportes elásticos antivibratorios no guillotinales. Se provee de un depósito de combustible y silencioso de escape.

Insonorización

La Serie SP insonorizada está disponible como variante de todos los modelos de la Serie Open. Consta de una carrocería fabricada en chapa de 2 mm de espesor. Punzonada, plegada, electrosoldada y atornillada en partes fundamentales para un mejor mantenimiento y acceso al interior, y convenientemente tratada para su posterior pintado en horno de polimeración.

Garantía



Los grupos electrógenos AEM disponen de manera estándar de una garantía contra todo defecto de fabricación válida por 1 año o 2000 horas de funcionamiento, que finaliza cuando se cumple alguna de las dos circunstancias anteriores (consúltenos para conocer el pliego de garantía completo).

Su Garantía a medida.

Además de la garantía AEM estándar, si lo desea, podemos ofrecerle una ampliación de garantía personalizada y específica para su grupo. Estudiaremos su proyecto y le ofreceremos las mejores condiciones.

Sistemas de Calidad y Normativas

AEM SPAIN fabrica sus gamas base de productos implementando las siguientes normativas:

- ISO 9001
- Marcado CE
- 2006/42/CE. Relativa a la Seguridad de Máquinas.
- 2006/95/CE. Relativa a Seguridad Eléctrica, material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión.
- 2004/108/CE. Relativa a la Compatibilidad Electromagnética (sustituye a 89/336/CEE).
- 2002/88/CE y 2004/26/CE. Relativas a la emisión de gases y partículas contaminantes procedentes de los motores de combustión interna que se instalan en las máquinas móviles no de carretera (sustituye a 97/68/CE).
- 2005/88/CE. Relativa a las Emisiones Sonoras en el entorno debidas a las máquinas de uso al aire libre (modifica a la 2000/14/CE).
- EN 12100, EN13857, EN60204.

Las potencias son para unas condiciones ambientales de referencia: 100 KPa de presión barométrica, 25° C y 30% de humedad relativa. Se definen según ISO 8528 e ISO 3046.

Control Integral

El éxito de AEM se basa en el esfuerzo de mejora e innovación continua. Nuestras plantas están equipadas con modernos sistemas y maquinaria de última generación. Además, la aplicación de nuestro propio sistema de control Integral nos permite aportar soluciones verticales, monitorización en tiempo real y una supervisión máxima de los procesos, para generar flexibilidad y versatilidad a la hora de cumplir con las necesidades de nuestros clientes y acortar al máximo los plazos de entrega, siendo los más eficientes en fabricación a medida.

Comunicación fluida

En AEM encontrará un socio cercano, una comunicación sin barreras, sencilla y directa que nos diferencia del resto de fabricantes. Su asesor personal y el equipo de AEM estará encantado de ayudarle en cualquiera de sus necesidades durante todo el proceso, ya sea cliente final o distribuidor. Nos encontrará en nuestra sede central; contáctenos y le llamaremos sin compromiso.

Logística

Conexiones con los principales aeropuertos, puertos marítimos y terminales logísticas intermodales, en las máximas condiciones de seguridad y fiabilidad.

Full-connected Inside

Su equipo siempre conectado. Los equipos de telecomunicación AEM le permiten conectar, supervisar y controlar el funcionamiento su máquina dondequiera que esté vía Internet, WI-FI, Ethernet, RS485, RS232...



Servicios 360°

AEM no solo fabrica soluciones de energía sino que ofrece un amplio abanico de servicios adecuados a las necesidades de nuestros clientes, distribuidores y colaboradores. Una de las características más destacables es la capacidad de dar una respuesta rápida y eficaz a cualquier eventualidad que se presente. Algunos de nuestros servicios son:

- Servicios comerciales - consultoría.
- Servicios PRE y POSTventa.
- SAT, Servicio de Asistencia Técnica (tanto telefónica como in situ).
- Servicios de Mantenimiento para grupos electrógenos.
- Servicios de Ingeniería.
- Servicios de Repuestos, Recambios y Consumibles.
- Servicios de Formación (tanto para clientes como para distribuidores).
- Fabricación de Cuadros Eléctricos y Grupos Electrógenos a Medida.
- Servicios de Pruebas y Ensayos ESPECIALES.
- Servicios de I+D+i y Prototipado.



Índice

Especificaciones del grupo electrógeno.
Especificaciones del motor.
Datos de del alternador.
Cuadros de control disponibles.
Equipamiento superior
Satisfacción AEM

Notas sobre la versión

Esta ficha técnica está actualizada a fecha
26/02/2021



Contacto

Para más información no dude en contactar con nuestro servicio técnico y departamento comercial. Estaremos encantados de atenderles.

AEM Spain
Alternativas Energéticas Murcia, S.L.
T. +34 968 89 22 32
F. +34 968 89 28 23
aem@aemspain.com

Sede Central:
Polígono Industrial Oeste
C\ Venezuela, Parcela 10-11
30820 Alcantarilla - Murcia (España)

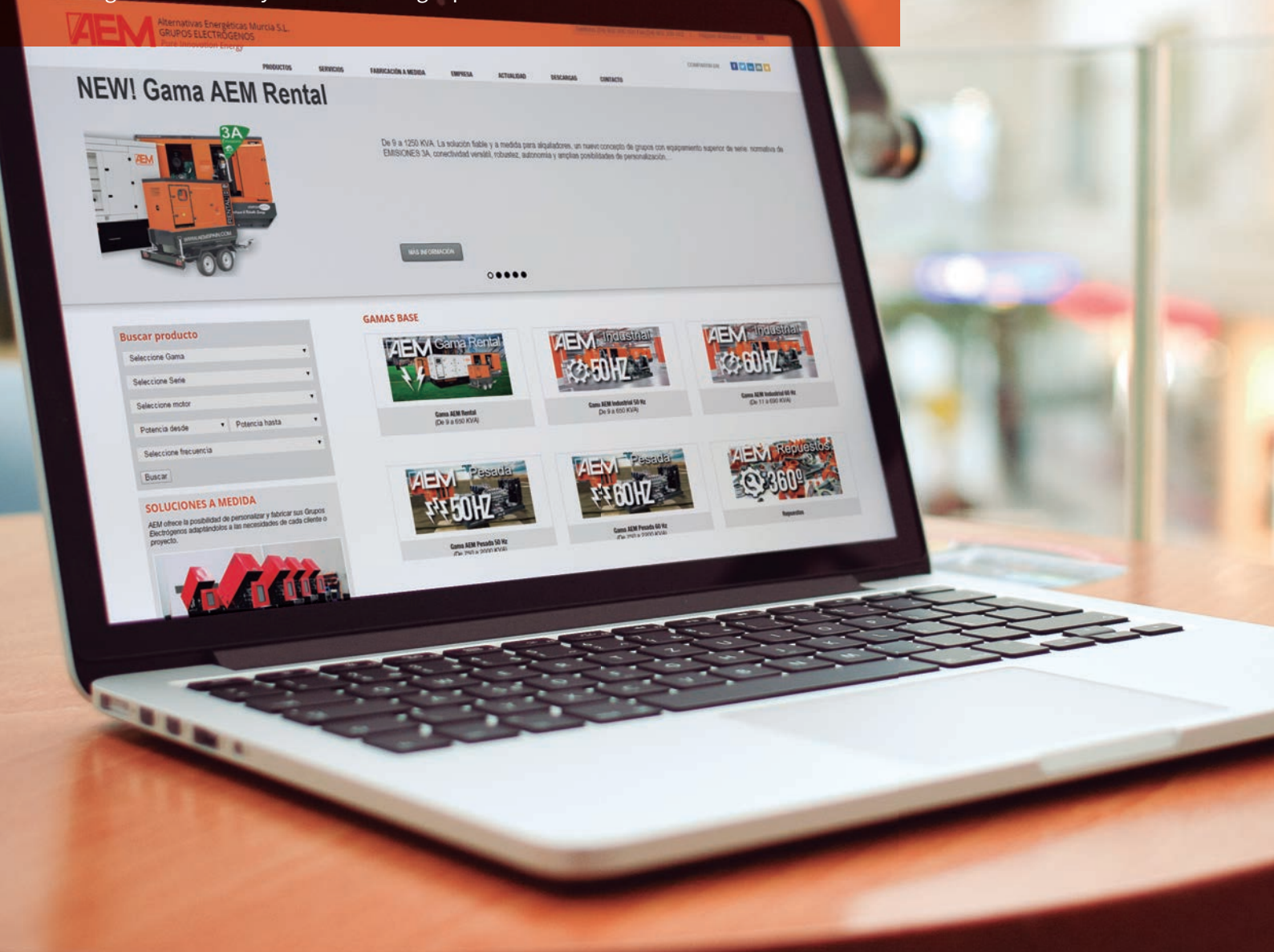
Además, si lo desea, puede realizar una solicitud de oferta sin compromiso de forma telemática a través de nuestra página web.

<http://www.aemspain.com/solicitud-de-oferta>



LLÁMENOS AL +34 968 89 22 32

O contacte con nosotros en 'aem@aemspain.com'. Le llamaremos y le asignaremos un key account manager personal.



AEM SPAIN

Alternativas Energéticas Murcia, S.L.

Sede central:

Polígono Industrial Oeste C\ Venezuela, P10-11

30820 Alcantarilla - Murcia (España)

T. +34 968 89 22 32 · F. +34 968 89 28 23

E-mail: aem@aemspain.com

WWW.AEMSPAIN.COM