

WE ARE **THE ENERGY** GENERATION!



**GENERADORES INDUSTRIALES A GAS**

# EL LADO VERDE DE LA ENERGÍA

## Serie GGW

### Generadores a gas estacionarios

El Gas Industrial de PRAMAC revoluciona su idea de energía. La nueva línea de generadores industriales a gas natural aseguran autonomía ilimitada, bajo impacto medioambiental y facilidad de uso con el innovador sistema de control Power Zone™.



# LARGOS PERIODOS DE FUNCIONAMIENTO SIN REPOSTAR

Cada generador de gas está optimizado para su uso en emergencia y en aplicaciones Prime, de fácil instalación y con costes de mantenimiento reducidos, en comparación con los generadores diésel tradicionales.



SUMINISTRO  
DE  
EMERGENCIA  
Y PRIME



VENTAJAS  
TECNOLÓGICAS



INSTALACIÓN  
SENCILLA



COSTES  
OPERATIVOS  
REDUCIDOS



BAJAS  
EMISIONES



## ¿BUSCA SOLUCIONES SOSTENIBLES?

*SIN REPOSTAJE, REDUCIDO NIVEL DE RUIDO, BAJAS EMISIONES DE CARBONO, SOLUCIÓN VERDE*



## ¿BUSCA FIABILIDAD EN EMERGENCIAS?

*ENERGÍA LIMPIA Y FIABLE, TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO ILIMITADO, ARRANQUE RÁPIDO Y ACEPTACIÓN DE BLOQUES DE CARGA, SOLUCIÓN DE APOYO (APAGONES PROLONGADOS)*



## ¿BUSCA ASISTENCIA Y RESPUESTA RÁPIDA, EN CUALQUIER MOMENTO Y EN CUALQUIER LUGAR?

*PREDICTIVO, SIN NECESIDAD DE ALMACENAR COMBUSTIBLE, APTO PARA LA PRODUCCIÓN BEHIND-THE-METER*

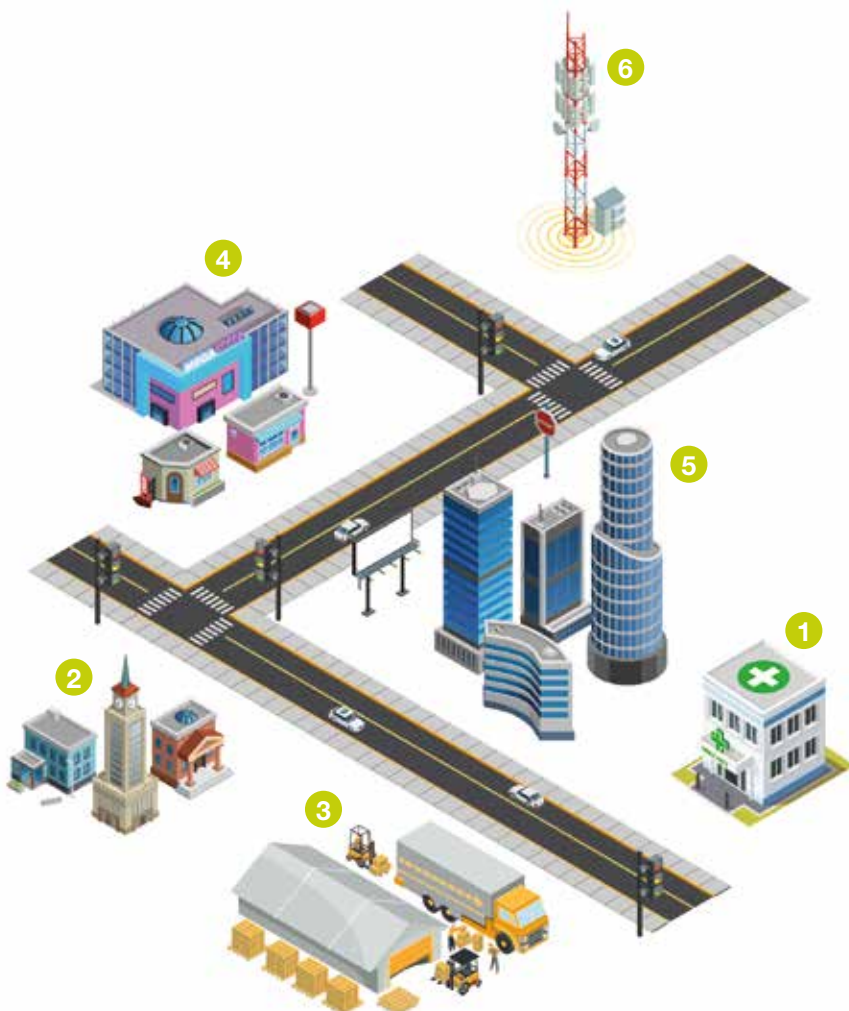


# SUMINISTRO DE EMERGENCIA Y PRIME

La opción más fiable para soluciones comerciales e industriales



Debido a su larga autonomía y flexibilidad de instalación, el gas natural se está convirtiendo en la opción de combustible preferida en muchas aplicaciones. Nuestros generadores de gas natural se fabrican internamente y se someten a duras pruebas y procesos de optimización en nuestra fábrica para satisfacer sus necesidades.



En caso de emergencia de red, picos de consumo o suministro en prime, el gas natural es la solución.

Pramac ofrece una gama de soluciones que van desde generadores de gas natural de 8 kW para pequeñas empresas hasta equipos de alta potencia que proporcionan suministro prime. Y nuestros innovadores sistemas modulares Modular Power Systems (MPS) le permiten incorporar nuevos generadores en paralelo a medida que aumenta su disponibilidad de energía, por lo que no necesita una “sobreinversión” en la configuración inicial de su grupo electrógeno.

**INSTALACIONES SANITARIAS** 1

**INFRAESTRUCTURAS PÚBLICAS** 2

**INFRAESTRUCTURAS DE TRANSPORTE** 3

**EDIFICIOS COMERCIALES** 4

**CENTROS DE DATOS** 5

**TELECOMUNICACIONES** 6



# VENTAJAS TECNOLÓGICAS

## Mayor autonomía

Los generadores a gas de combustión limpia de PRAMAC son la solución para cumplir con los requisitos de regulaciones locales y las necesidades de energía de apoyo para todo tipo de sectores. Los generadores a gas PRAMAC utilizan motores Generac® de última tecnología, diseñados para funcionar con gas y optimizados para aplicaciones de emergencia.



### MOTORES RENTABLES

Motores de explosión Generac® disponibles en grandes cantidades, proporcionando una ventaja competitiva frente a la tecnología de gas tradicional.

### GRAN AUTONOMÍA

Una ventaja clave del uso de gas es un mayor periodo de funcionamiento. Dado que el gas natural se suministra desde la red, el repostaje ya no es un problema.

## FIABILIDAD Y RENDIMIENTO

PRAMAC utiliza motores de explosión a gas Generac®, optimizados para un mejor rendimiento y capacidad de respuesta a las variaciones de carga. Con sus sistemas modulares Modular Power Systems, Pramac ha perfeccionado el proceso de instalación de generadores en paralelo mediante el uso de nuestra tecnología de control integrado.

La conexión modular en paralelo supone una ventaja en cuanto a redundancia y flexibilidad, ofreciendo a los clientes una fiabilidad de hasta 99.9999% para cargas críticas.

La tecnología de los motores de explosión Generac®, con mezcla rica en combustible, se produce a gran escala, lo que permite la optimización de costes y garantiza la robustez necesaria para su uso industrial.





# INSTALACIÓN

Generadores con la calidad a la altura de su negocio



## INTERFAZ

Pantalla táctil de 7" a color resistente e integrada, que proporciona acceso instantáneo a los parámetros más importantes, asegurando que el generador está listo y disponible en el momento necesario.

## FÁCIL DE USAR

Iconos intuitivos, navegación al estilo App, y pantallas multilingües que son idénticas en el equipo y en dispositivos móviles.

## COMPLETAMENTE INTEGRADO

Power Zone tiene el control completo sobre el motor y las funciones del generador. Incluye control de velocidad, encendido, control de combustible, uso en paralelo y protección. Como resultado, menos componentes y un sistema con un diagnóstico y solución de problemas más sencillo.



# COSTES DE OPERACIÓN REDUCIDOS

La fuente de combustible que realmente reduce gastos de mantenimiento

Con la tecnología actual, los sistemas de gas natural de Pramac, uno de los proveedores de equipos de generación de energía más grandes del mundo, pueden reducir los gastos de capital durante la vida útil de la máquina en comparación con los generadores diésel tradicionales.

## CASO PRÁCTICO

### Bajo coste de combustible

Peak shaving	Horas de funcionamiento	Carga media
240 kW	1600 h/año	180 kW

Consumo estimado de combustible diésel:  
90.000 l. por año

**AHORRO de costes de combustible con Gas Natural:**  
hasta -60%

ELIMINA LOS COSTES DE REPOSTAJE

EVITA LOS CORTES AL REPOSTAR

COSTES DE MANTENIMIENTO

**Inversión de capital:** La capacidad de agregar generadores en paralelo adicionales a su instalación a lo largo del tiempo puede suponer una reducción significativa en su inversión de capital inicial. No es necesario instalar más energía de la que se necesite en el momento inicial, ya que se pueden agregar módulos en el futuro a medida que la empresa crezca o aumente la demanda de energía.

**Costes de instalación:** La inversión de capital para seleccionar e instalar dos generadores paralelos de baja potencia en comparación con un generador de mayor potencia puede ser similar. Sin embargo, las unidades en paralelo tienen la ventaja de un mayor apoyo durante la instalación por parte del proveedor, que compensa parte del coste inicial. Su peso más ligero los hace más fáciles de mover y colocar en su ubicación, requiriendo equipos de elevación más pequeños y menos costosos, y su diseño simple se traduce en una reducción del tiempo de instalación.

**Costes de combustible:** En numerosos países, el coste del gas natural tiende a ser muy inferior que el del diésel.

**Costes de mantenimiento y servicio:** Una sola unidad en paralelo puede ser puesta fuera de servicio para mantenimiento o reparación, mientras que las otras permanecen disponibles en caso de que se produzca una interrupción en el suministro eléctrico. También se pueden instalar generadores paralelos más pequeños en lugares de fácil acceso, como en azoteas o en garajes.



# ECO-SOSTENIBLE

Fiables. Más limpios. Más avanzados.

## LA ELECCIÓN DE COMBUSTIBLE MÁS INTELIGENTE

- **Largos periodos de funcionamiento:** Porque el gas natural se suministra desde la red, el repostaje no es un problema.
- **Respetuoso con el medioambiente:** Los motores a gas natural emiten menos óxidos de nitrógeno y partículas, a la vez que evitan el almacenaje, derrames y preocupaciones medioambientales asociadas al almacenamiento de combustible.
- **Fiabilidad del combustible:** Con el gas natural, no hay mantenimiento ni limpieza de depósito asociado al almacenamiento de combustible in situ.

0%

SIN EMISIÓN DE PARTÍCULAS

-90%

EMISIONES NOX MÁS BAJAS

-90%

REDUCCIÓN DE EMISIONES CO

¡En grupos equipados desde fábrica con el catalizador de 3 vías (opcional), comparado con los motores diésel tradicionales!

**Trámites más sencillos:** el gas natural es un combustible limpio que no requiere pruebas ni permisos excesivos. El alto nivel de emisiones producidas por los generadores diésel a menudo incrementa la dificultad de obtener un permiso de almacenamiento de combustible in situ o de calidad del aire.

**Larga autonomía durante cortes de energía:** dado que el gas natural es suministrado desde la red de distribución con tuberías subterráneas, rara vez se ve afectado por el clima y el flujo de combustible es en gran medida seguro; a menudo pueden funcionar durante semanas o meses. Para los generadores diésel, el suministro de combustible generalmente se agota después de tres días. Y durante una crisis, el suministro de combustible a menudo se retrasa o es inexistente.

**Bajo mantenimiento:** En los generadores diésel, los niveles bajos de azufre requeridos exigen un reacondicionamiento o limpieza cada 12-16 meses para garantizar que las impurezas no afecten el flujo de combustible. Esto no es un problema con el gas natural.



**Motores rentables:** Los motores de explosión están disponibles en grandes cantidades, haciéndolos más económicos que los motores diésel de dimensiones similares.

**Suministro de combustible fiable:** Con el diésel, las tormentas o desastres inesperados pueden causar estragos en todo el país. Si los camiones de suministro se retrasan, puede afectar en gran medida en la disponibilidad del generador.

**Respetuoso con el medio ambiente:** Numerosas empresas se están volviendo muy "verdes" y están considerando el respeto al medioambiente en las nuevas construcciones o en su remodelación. El gas natural es el combustible fósil de combustión más limpio en la actualidad, produce la menor cantidad de emisiones y tiene una huella de carbono mucho menor. Los generadores a gas natural también evitan la contención del combustible, los derrames y las preocupaciones ambientales asociadas con el almacenamiento del combustible diésel.



# GAMA DE GENERADORES A GAS

MODELO*	POTENCIA (ESP)	MOTOR	COMBUSTIBLE
GGW 200 G	200 kVA/160 kW (50 Hz)	14.2 L	GN
GGW 300 G	300 kVA/240 kW (50 Hz)	14.2 L	GN
GGW 400 G	400 kVA/320 kW (50 Hz)	21.9 L	GN
GGW 500 G	500 kVA/400 kW (50 Hz)	25.8 L	GN
GGW 625 G	625 kVA/500 kW (50 Hz)	33.9 L	GN
GGW 750 G	750 kVA/600 kW (50 Hz)	33.9 L	GN
MODELO**	POTENCIA (ESP)	MOTOR	COMBUSTIBLE
GGW 50 G	50 kVA/40 kW (50 Hz) - 63 kVA/50 kW (60 Hz)	5.4 L	NG / LP
GGW 70 G	70 kVA/56 kW (50 Hz) - 88 kVA/70 kW (60 Hz)	6.8 L	GN / GLP
GGW 100 G	100 kVA/80 kW (50 Hz) - 125 kVA/100 kW (60 Hz)	9.0 L	GN / GLP
GGW 130 G	130 kVA/104 kW (50 Hz) - 163 kVA/130 kW (60 Hz)	9.0 L	GN / GLP
GGW 150 G	150 kVA/120 kW (50 Hz) - 188 kVA/150 kW (60 Hz)	9.0 L	GN / GLP
GGW 200 G	200 kVA/160 kW (50 Hz) - 250 kVA/200 kW (60 Hz)	14.2 L	GN / GLP
GGW 275 G	275 kVA/220 kW (50 Hz) - 344 kVA/275 kW (60 Hz)	14.2 L	GN
GGW 350 G	350 kVA/280 kW (50 Hz) - 438 kVA/350 kW (60 Hz)	21.9 L	GN
GGW 400 G	400 kVA/320 kW (50 Hz) - 500 kVA/400 kW (60 Hz)	21.9 L	GN
GGW 500 G	500 kVA/400 kW (50 Hz) - 625 kVA/500 kW (60 Hz)	25.8 L	GN
GGW 625 G	625 kVA/500 kW (50 Hz) - 781 kVA/625 kW (60 Hz)	33.9 L	GN
GGW 750 G	750 kVA/600 kW (50 Hz) - 937 kVA/750 kW (60 Hz)	33.9 L	GN

\*Los datos hacen referencia a productos para mercados europeos

\*\*Los datos hacen referencia a productos para mercados no europeos



**EL MEDIOAMBIENTE ES UN BIEN COMÚN,  
Y EN PRAMAC LO CUIDAMOS**

Distribuido por



**PRAMAC IBÉRICA, S.A.U.**

P.E. Polaris World C/ Mario Campinoti, 1, 30591, Balsicas, Murcia, España.

Tel. +34 968 334 900 / info.es@pramac.com / [www.pramac.com](http://www.pramac.com)

Worldwide Service & Parts [www.pramacparts.com](http://www.pramacparts.com)

Las imágenes de productos tienen exclusivamente fines ilustrativos y pueden no ser una representación exacta del producto. El fabricante se reserva el derecho a introducir cambios en los modelos y características sin previo aviso.

EN/06\_2020\_rev.2

