



GENERADORES  
WESTERBEKE

# GENERADORES DIÉSEL



CE

## Generadores Diésel

De 5kW a 12kW 50Hz

- Silenciosos y compactos
- Potentes, ligeros y fiables
- Toma de fuerza PTO
- Fácil mantenimiento y servicio
- 5 años de garantía

### Características

#### Líder en calidad

Con más de 65 años de experiencia en la industria naval y en el servicio posventa, Westerbeke es el principal productor de generadores diésel de máxima calidad. Por innovación, Westerbeke ha estado siempre un paso por delante de sus competidores, representando un punto de inflexión en lo que a tecnología se refiere.

#### Potente, ligero y fiable

Potentes motores de 3 ó 4 cilindros de aspiración refrigerados por agua a 1.500 rpm con bajos consumos de gran fiabilidad. Con una toma de aire, silenciador, cuatro soportes de reducción de la vibración, trabajando de forma suave y silenciosa. Potencias disponibles desde 5 a 12kW. Diseñados especialmente para ser instalados en lugares donde sus reducidas medidas son extremadamente importantes.

#### 5 años de garantía

Todos los generadores diésel cuentan con 5 años de garantía.

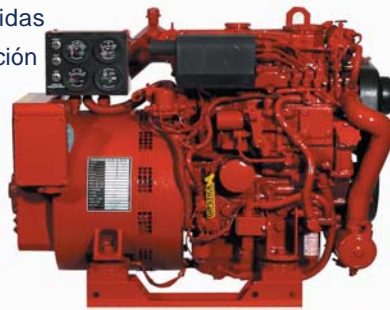
#### Características estándar

- Óptima accesibilidad
- Refrigerado por agua fría
- Inyección de agua en la combustión (escape) de gases, reduce el ruido y refrigera el sistema de escape de gases
- Desconexión de seguridad para bajas presiones de aceite, alta temperatura del refrigerante y alta temperatura de combustión
- Sistema eléctrico 12V, negativo a tierra, alternador de 50A (por encima de 4/5kW)
- El generador y el motor están preconectados para una fácil instalación incluyendo conexión para instrumentación remota del motor o panel de arranque/parada
- Salida AC con protección de cortocircuito (fase única) a partir de 25/32kW
- Toma de fuerza PTO
- Manual de instrucciones y despiece (Inglés)
- Cumple con la normativa CE

### Fácil mantenimiento y servicio

Compactos, de poco peso y reducidas medidas, preparados para la instalación de instrumentación remota.

Disponen de paneles superiores independientes y extraíbles de fácil lectura. Poseen una única área de servicio que facilita el mantenimiento y/o la realización de revisiones preventivas.





Caja aislante (opcional)

Súper silenciosas y de fácil instalación. Reducen el ruido a niveles sumamente bajos equiparables al volumen de una conversación normal. Se puede quitar un único panel, para realizar revisiones rutinarias, o quitar todos los paneles en tan sólo uno o dos minutos para un total acceso al generador, sin necesidad de ninguna herramienta.



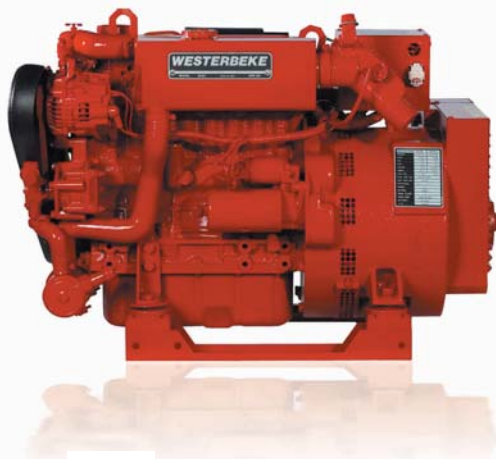
Generadores Diésel

Generadores Diésel	5 BCD	5.7 BTD	6.0 BTDA	7.5 BTDA	9.2 BTD	9.4 BTDB	12.0 BTDC
Tensión de salida (kW)	5	5,7	6	7,5	9,2	9,4	12
Amp (A)	17,3	24,7	26,1	32,6	40	40,9	52,2
Cilindros	3	3	3	3	3	4	4
Voltaje (V)	230						
Frecuencia (Hz)	50						
Revoluciones por minuto	1.500						
Factor de potencia	1,0						
Monofase	Sí						
Fase opcional (trifásico)	-	-	-	3	3	3	3
Largo (mm)	706	716	722	800	800	889	889
Ancho (mm)	422	483	473	485	485	483	483
Alto (mm)	526	526	610	610	610	610	610
Peso (kg)	194	202	250	270	270	294	298

### Equipamiento opcional

- Toma de fuerza PTO con embrague eléctrico para bombas hidráulicas utilizadas para propulsar las hélices de proa y otros equipamientos hidráulicos
- Sistemas eléctricos de 24V con aislamiento de masa
- Paneles de control remoto de arranque/parada así como adicionales, con cables de conexión que incluyen conectores estándar para control remoto de largo alcance
- Panel para puesta en paralelo manual y automática
- Regulación electrónica para funcionamiento en paralelo. Permite un ajuste automático o por control remoto de la velocidad del motor en caso de puesta en paralelo o de potencia compartida durante el funcionamiento
- Instrumentos AC: incluye voltímetro AC, amperímetro, selector de fase (sólo para versión trifásica) y frecuencímetro
- Otras opciones disponibles son: refrigeración por quilla con escape seco o húmedo, kits de recambios, separadores de carga, filtros de aceite, separadores de agua/gas con filtro y silenciadores hidráulicos válvulas antisifón con abrazaderas de acero inoxidable

# GENERADORES DIÉSEL



## Modelos D-NET™

De 5kW a 26kW 50Hz

- Funcionamiento electrónico
- 2 protocolos de comunicación
- Display digital y panel de diagnosis
- Múltiples desconexiones de seguridad
- 5 años de garantía

### Características

El primer Generador diésel electrónico con certificado NMEA 2000®

Provistos desde fábrica con un databus NMEA 2000®, los generadores diésel D-NET™ proporcionan a los astilleros y a los propietarios de las embarcaciones una opción de conexión mucho más eficiente desde que todos los componentes certificados NMEA 2000® pueden conectarse a un único cable. Este cable no sólo proporciona energía sino que también integra todos los datos de comunicación de la navegación a través de una serie de componentes certificados como controles, instrumentos, sistemas de navegación y displays. Gracias a su mejorado monitoreo y control, los generadores D-NET™ reducen los complicados conexiones de las embarcaciones ahorrando así en costes y peso a la par que simplifica y hace más eficientes la instalación de la mayoría de los componentes electrónicos.

Generadores extremadamente silenciosos

Nuestros generadores diésel D-NET™ ofrecen potencias de 5 a 33Kw en doce modelos distintos. Son máquinas totalmente eficientes, de bajas RPM, silenciosas y robustas. Vienen provistos con Westerlink como bus de salida digital, que es la opción estándar. Opcionalmente pueden proveerse con el bus de datos NMEA 2000®, como opción "low-cost". Estos generadores marinos de 3-4 cilindros se caracterizan por eliminar virtualmente las "caídas" cuando son necesarias las cargas eléctricas, y además utilizan un nuevo diseño de toma de aire para proporcionar un funcionamiento más silencioso. Adicionalmente, el sistema entero puede ser montado dentro de la caja aislante opcional de base en acero inoxidable y caja de aluminio para silenciar aún más el generador.

## ¿QUÉ SIGNIFICA D-NET™?

D-NET™ hace referencia a los generadores diésel electrónicos de Westterbeke que se comunican a través de un databus digital utilizando uno de los dos protocolos de comunicación disponibles: el Westerlink o el NMEA 2000®

WESTERLINK™ (protocolo por defecto)

- Displays múltiples comparten la misma red
- Una sola red significa menos mano de obra, peso y espacio para la instalación del cableado
- El panel digital de LCD muestra, de forma precisa, la velocidad del motor, presión del aceite, temperatura del refrigerante, voltaje de la batería y del generador y horas de operación del motor
- Mediante LEDs se indica de un solo vistazo el estado de presión del aceite, temperatura del refrigerante, temperatura del tubo de escape, voltaje de la batería, voltaje del generador y la frecuencia. Múltiples colores indican el correcto funcionamiento, alertas y fallos con descripción en texto mostrada en LCD
- Un solo clic, arranque automático con botón para el cebado de combustible

NMEA 2000® (protocolo opcional)

- Múltiples productos con certificación NMEA 2000® y sus displays comparten la misma red
- Una sola red significa menos mano de obra, peso y espacio para la instalación del cableado
- La reducción de cableado comporta una significativa reducción de costes
- El panel digital de LCD muestra, de forma precisa, la velocidad del motor, presión del aceite, temperatura del refrigerante, voltaje de la batería y del generador y horas de operación del motor
- Mediante LEDs se indica de un solo vistazo el estado de presión del aceite, temperatura del refrigerante, temperatura del escape, voltaje de la batería, voltaje del generador y la frecuencia. Múltiples colores indican el correcto funcionamiento, alertas y fallos con descripción en texto mostrada en LCD
- Un solo clic, arranque automático con botón para el sistema de combustible



### CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DEL D-NET™

- Panel con display digital y de diagnosis
- Gestión electrónica
- Cortes de seguridad: velocidad elevada, velocidad baja, presión baja del aceite, escape alto y alta temperatura del refrigerante
- Disyuntor AC
- Alternador de carga de la batería
- Interfaz de toma de fuerza
- Sistema de auto-cebado de combustible en la mayoría de los modelos
- Refrigeración por agua dulce
- Bomba de agua
- Silenciador de toma de aire
- Velocidad baja, operación silenciosa
- Montaje anti-vibración
- Bandeja de recogida para el cambio de aceite
- Manual de funcionamiento y listado de componentes
- Garantía limitada de 5 años
- En cumplimiento con normativas EPA, CARB y CE

### PRINCIPALES VENTAJAS DEL WESTERLINK™

Permite al generador y a varios displays de otros generadores Westerbeke comunicarse vía el mismo cable del databus digital. Esto permite a los fabricantes de embarcaciones reducir significativamente tanto la mano de obra como el espacio que normalmente se necesita para colocar el múltiple cableado necesario para el barco, con la eliminación así de peso innecesario. Además, permite la comunicación entre el generador y el display a una mayor distancia de la normal.

### PRINCIPALES VENTAJAS DEL NMEA 2000®

Igual que lo mencionado anteriormente a excepción que el cable del databus digital puede compartirse con otra equipación certificada NMEA 2000® que necesite ser instalada en el barco. Esto conlleva una reducción considerable del coste ya que se elimina múltiple cableado y/o aparejos. Además, el generador Westerbeke podrá ser usado como fuente de alimentación para la red NMEA®

## Generadores Diésel Electrónicos

Generadores Diésel	5.0 EDC	5.7 EDT	6.0 EDT	7.5 EDT	9.2 EDT	9.4 EDT	12.0 EDT	13.5 EDE	17.0 EDE	21.0 EDE	23.5 EDE	26.0 EDE
Tensión de salida (kW)	5	5,7	6	7,5	9,2	9,4	12	13,5	17	21	23,5	26
Amp (A)	17,3	24,7	26,1	32,6	40	40,9	52,2	26,1	32,6	40	40,9	52,2
Cilindros	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4	4	4
Voltaje (V)	230											
Frecuencia (Hz)	50											
Revoluciones por minuto	1.800	1.500										
Aspiración	Natural											
Factor de Potencia	1.0											
Litros	0,95	0,95	1,32	1,32	1,30	1,76	1,76	1,83	2,20	3,30	3,30	3,30
Largo (mm)	706	716	726	805	805	894	894	912	1.014	1.174	1.174	1.174
Ancho (mm)	470	483	472	485	485	485	485	594	569	579	579	579
Alto (mm)	523	539	610	610	610	610	610	653	645	726	726	726
Peso (kg)	169	185	216	236	236	263	267	360	376	516	516	516

Todos pueden suministrarse bajo pedido con su caja aislante "Sound Guard".

# GENERADORES DIÉSEL



## Serie Century

30, 35 y 45 80kW

- Líder en calidad
- Potentes, ligeros y fiables
- Full Torque, Power take-off interface
- Fácil mantenimiento y servicio

### Características

#### Líder en calidad

Con más de 65 años de experiencia en la industria naval y en el servicio posventa, Westerbeke es el principal productor de generadores diesel de máxima calidad. Por innovación, Westerbeke ha estado siempre un paso por delante de sus competidores, representando un punto de inflexión por lo que a tecnología se refiere.

**Fluidlastic, sistema de aislamiento**  
Único en la serie Century, es el mejor aislante de las vibraciones eliminando la propagación del ruido al casco del barco.



#### Motores de aspiración natural y turbo

Potentes motores fabricados en hierro fundido con cigüeñales de acero de carbono para suministrar una potencia extra. Los cilindros reemplazables, hechos de cromo, contribuyen a una larga vida del motor. Las bujías de resistencia eléctrica ayudan al arranque del motor en condiciones de frío. Los generadores AC impulsados por el motor incorporan regulador electrónico de voltaje y ofrecen un aislamiento de clase "H".

#### Pintura antioxidante de gran duración

La nueva fórmula utilizada en la pintura ofrece una mayor resistencia a las duras condiciones en el entorno marino. Además de duradera y resistente, la nueva fórmula cumple con las normas estándares de protección del medio ambiente.

#### Dispositivos de seguridad

Equipados con sistemas de paro de seguridad por baja presión del aceite, temperatura alta de refrigeración y temperatura alta del escape. Asimismo, disponen de protección contra cortocircuito AC y sobrecarga mediante un disyuntor. Poseen otros dispositivos de seguridad como alarma de bypass de aceite y soportes antivibración.

#### Paneles de instrumentación remota

Incluye indicadores de temperatura del agua, presión del aceite, voltímetro, cuentahoras, control de arranque/parada superior, con conectores para una fácil instalación de paneles remotos.

#### 5 años de garantía

Todos los generadores diésel cuentan con 5 años de garantía. La red de distribución oficial en más de 65 países de los cuatro continentes proporciona a nuestros clientes un fácil acceso a la información técnica y al servicio posventa.

¡ Más pequeños y ligeros que sus competidores !

#### Extremadamente ligeros y compactos

La serie Century está diseñada con la intención de ser usada en grandes yates, barcos de pesca, aplicaciones comerciales o militares. Potentes generadores diésel de 30, 35 y 45kW. Los generadores más compactos de su clase.





#### Caja aislante (opcional)

Muy silenciosas y de fácil instalación. Reducen el ruido a niveles sumamente bajos equiparables al volumen de una conversación normal. Se puede quitar un único panel, para realizar revisiones rutinarias, o quitar todos los paneles en tan sólo uno o dos minutos para un total acceso al generador, sin necesidad de ninguna herramienta.



Serie Century	30 BEDA	35 BEDA	45 BEDA
Tensión de salida (kW)	30	35	45
Cilindros	4	4	4
Voltaje (V)	230	230/400	230/400
Frecuencia (Hz)	50		
Revoluciones por minuto	1.500		
Factor de potencia	1	0,8	0,8
Fase	monofásico	trifásico	trifásico
Largo (mm)	1.588	1.588	1.588
Ancho (mm)	778	778	778
Alto (mm)	855	855	855
Peso (kg)	747	728	747

### Equipamiento opcional

- Toma de fuerza PTO con embrague eléctrico para bombas hidráulicas utilizadas para propulsar las hélices de proa y otros equipamientos hidráulicos
- Sistemas eléctricos de 24V con aislamiento de masa
- Paneles de control remoto de arranque/parada así como adicionales, con cables de conexión que incluyen conectores estándar para control remoto de largo alcance
- Panel para puesta en paralelo manual y automática
- Regulación electrónica para funcionamiento en paralelo. Permite un ajuste automático o por control remoto de la velocidad del motor en caso de puesta en paralelo o de potencia compartida durante el funcionamiento
- Instrumentos AC: incluye voltímetro AC, amperímetro, selector de fase (sólo para versión trifásica) y frecuencímetro
- Otras opciones disponibles son: refrigeración por quilla con escape seco o húmedo, kits de recambios, separadores de carga, filtros de aceite, separadores de agua/gas con filtro, silenciadores hidráulicos y válvulas antisifón con abrazaderas de acero inoxidable

# GENERADORES DIÉSEL



## Generadores Diésel Aplicaciones móviles

de 4 a 21kW 50Hz

### Características

Westerbeke, empresa pionera en generadores diésel ligeros, le da hoy la solución para aplicaciones móviles que requieren suministro eléctrico. Mediante su supremacía en calidad, innovación y atención al cliente, Westerbeke prosigue su liderazgo.

#### Fácil arranque

Consta de una multiestación de controles remotos para poder arrancar sin tener que apagar el motor. El modelo Combi es la última combinación para alimentación diésel eléctrica e hidráulica, proporciona más potencia y un gran ahorro de combustible.

#### Amplia Gama - Grandes prestaciones

Completa gama de generadores refrigerados por agua a 1.500 rpm. Compactos y de poco peso, son los generadores más pequeños y ligeros del mercado móvil, disponibles desde 4 hasta 21kW. Todos los generadores están equipados con sistemas de arranque automático de combustible y un panel de arranque con instrumentación muy completa.

#### Estable y limpio

Producen una señal eléctrica estable y pura gracias al regulador de voltaje y el control de velocidad del motor. Cumplen con las normativas y regulaciones EPA y CARB de emisión de gases, preservando el medio ambiente

#### Características principales:

- Diseño compacto, ligero y silencioso a 1.500 RPM (50Hz)
- Silenciador de admisión de aire regulado
- Regulación de frecuencia a 0.3Hz (0.5%) con control electrónico
- Salida PTO (toma de fuerza) incorporada
- Aislamiento óptimo de vibraciones
- Arranque por control remoto
- Manual de instrucciones y despiece de fácil lectura (Inglés)
- Interruptor de paro de emergencia
- Control electrónico
- Regulación de voltaje electrónica
- Bajo coste de mantenimiento y bajo consumo de combustible
- Sistema de combustible de escape automático
- Bloque de hierro fundido refrigerado por agua para larga duración
- Refrigeración diseñada para ambientes con altas temperaturas
- Motor de arranque de 12V y alternador de 12V, 50 amperios
- Completa instrumentación del motor (temperatura del agua, presión del aceite, cuentahoras, voltímetro DC, cortes de seguridad, temperatura alta del agua, presión baja del aceite...)
- Bujías de resistencia para arranque en frío
- Bomba de combustible eléctrica
- Tubo de drenaje de aceite incorporado
- Kit de refrigeración
- Sin escobillas
- Monofásico o trifásico
- Aislamiento de Clase H
- Cumple las normas de aumento de temperatura NEMA
- Fácil conversión de campo

### Silencioso, compacto y de fácil mantenimiento

Los generadores Westerbeke funcionan de forma silenciosa, son fáciles de instalar y operar. Todos disponen de una única parte de servicio. Constan de sistemas de seguridad automáticos de parada y una gran fiabilidad en el tiempo de arranque bajo cualquier condición atmosférica.



Reservado el derecho de cambios de diseño o modificaciones por desarrollo técnico. Suministro según posibilidades.

Generadores Móviles	5 BCDR	5.7 BTDR	6 BTDR	7.5 BTDR	8.9 BTDR
Tensión de salida (kW)	5	5,7	6	7,5	8,9
Cilindros	3	3	3	3	3
Amperios (monofásico) a 230V	21,7	24,8	26,1	32,6	38,7
Frecuencia (Hz)	50 HZ				
Revoluciones por minuto	1.500 rpm				
Máximo ángulo de trabajo	25°	25°	15°	15°	15°
Cilindrada (litros)	0,952	0,952	1.318	1.318	1.318
Largo (mm)	861	874	879	958	958
Ancho (mm)	442	470	508	508	508
Alto (mm)	615	615	663	663	663
Peso (kg)	186,4	204,1	231,8	254	254

Para modelos trifásicos contactar con el departamento comercial

Generadores Móviles	9.4 BTDBR	11.0 BTDCR	17.0 EDER	21.0 EDER
Tensión de salida (kW)	9,4	11	17	21
Cilindros	4	4	4	4
Amperios (monofásico) a 230V	40,9	47,8	73,9	91,3
Frecuencia (Hz)	50 HZ			
Revoluciones por minuto	1.500 rpm			
Máximo ángulo de trabajo	15°	15°	20°	20°
Cilindrada (litros)	1,758	1,758	2,197	3,300
Largo (mm)	1047	1047	1270	1415
Ancho (mm)	508	508	615	617
Alto (mm)	663	663	795	762
Peso (kg)	275,3	279	423,2	542,5



# GENERADORES DIÉSEL



## Caja aislante

De 7 a 14dB de aislamiento

- Paneles independientes
- Fácil sujeción
- Sin necesidad de herramientas
- Desmontable en 1 ó 2 minutos

### Características

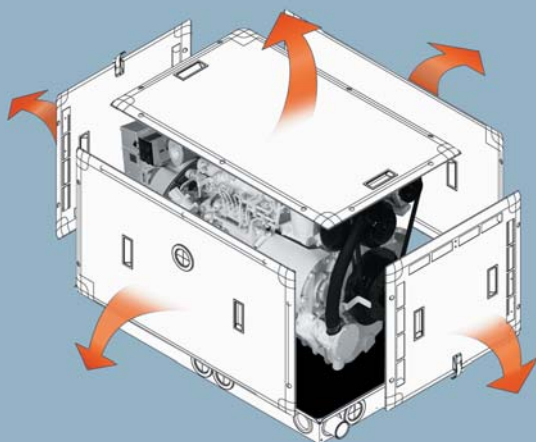
El mejor complemento a tu generador

Westerbeke ha diseñado una nueva familia de cajas aislantes súper silenciosas, de imagen moderna y atractiva y de fácil instalación. Reducen los niveles de ruido a niveles sumamente bajos equiparables al volumen de una conversación normal. Las insonorizaciones más eficientes reducían hasta la fecha a 72-78db (medición a un metro del generador a máximo rendimiento). Las nuevas cajas aislantes westerbeke reducen el ruido a 65-75db. Esto es posible gracias al cuidadoso diseño de las salidas de aire y a la utilización de un óptimo material aislante que recubre los diferentes paneles de la caja.

Fácil acceso al generador

Facilitan una firme sujeción con la base del generador, teniendo las esquinas y ángulos reforzados. Los paneles están diseñados de forma que se puede quitar un único panel, para realizar revisiones rutinarias, o quitar todos los paneles en tan sólo uno o dos minutos para un total acceso al generador, sin necesidad de ninguna herramienta.

La caja aislante más cómoda y práctica que podrá encontrar.



Paneles independientes de cómoda y sencilla manipulación, sujetos por pestillos. No necesitan ninguna tuerca ni tornillo para poder ser fijados entre sí.



## GENERADORES DIÉSEL WESTERBEKE

### Cajas aislantes SST (no para generadores móviles)



WCA5.0-49484	Caja aislante para generador 5.0 BCDB. Dimensiones: 846x536x566mm (l x a x al), 33Kg
WCA5.0-52709	Caja aislante para generador 5.0 EDC. Dimensiones: 846x536x566mm (l x a x al), 36Kg
WCA5.7-49484	Caja aislante para generador 5.7 LTD. Dimensiones: 846x536x566mm (l x a x al), 33Kg
WCA5.7-52709	Caja aislante para generador 5.7 EDT. Dimensiones: 846x536x566mm (l x a x al), 36Kg
WCA6.0-49483	Caja aislante para generador 6.0 BTDA. Dimensiones: 917x589x643mm (l x a x al), 37Kg
WCA6.0-53462	Caja aislante para generador 6.0 EDT. Dimensiones: 917x589x643mm (l x a x al), 41Kg
WCA7.5-49483	Caja aislante para generador 7.5 BTDA. Dimensiones: 917x589x643mm (l x a x al), 37Kg
WCA7.5-53462	Caja aislante para generador 7.5 EDT. Dimensiones: 917x589x643mm (l x a x al), 41Kg
WCA9.2-49483	Caja aislante para generador 9.2 LTD. Dimensiones: 917x589x643mm (l x a x al), 37Kg
WCA9.2-53462	Caja aislante para generador 9.2 EDT. Dimensiones: 917x589x643mm (l x a x al), 41Kg
WCA9.4-49527	Caja aislante para generador 9.4 BTDB. Dimensiones: 1.003x589x643mm (l x a x al), 40Kg
WCA9.4-53463	Caja aislante para generador 9.4 EDT. Dimensiones: 1.003x589x643mm (l x a x al), 43Kg
WCA12.0-49527	Caja aislante para generador 12.0 BTDC. Dimensiones: 1.003x589x643mm (l x a x al), 40Kg
WCA12.0-53463	Caja aislante para generador 12.0 EDT. Dimensiones: 1.003x589x643mm (l x a x al), 43Kg
WCA13.5-54414	Caja aislante para generador 13.5 EDE. Dimensiones: 1.143x660x686mm (l x a x al), 54Kg
WCA17.0-54442	Caja aislante para generador 17.0 EDE. Dimensiones: 1.143x660x686mm (l x a x al), 54Kg
WCA21.0-53070	Caja aislante para generador 21.0 EDE. Dimensiones: 1.288x691x782mm (l x a x al), 68Kg
WCA23.5-53070	Caja aislante para generador 23.5 EDE. Dimensiones: 1.288x691x782mm (l x a x al), 68Kg
WCA26.0-53070	Caja aislante para generador 26.0 EDE. Dimensiones: 1.288x691x782mm (l x a x al), 68Kg

### Caja aislante para serie Century

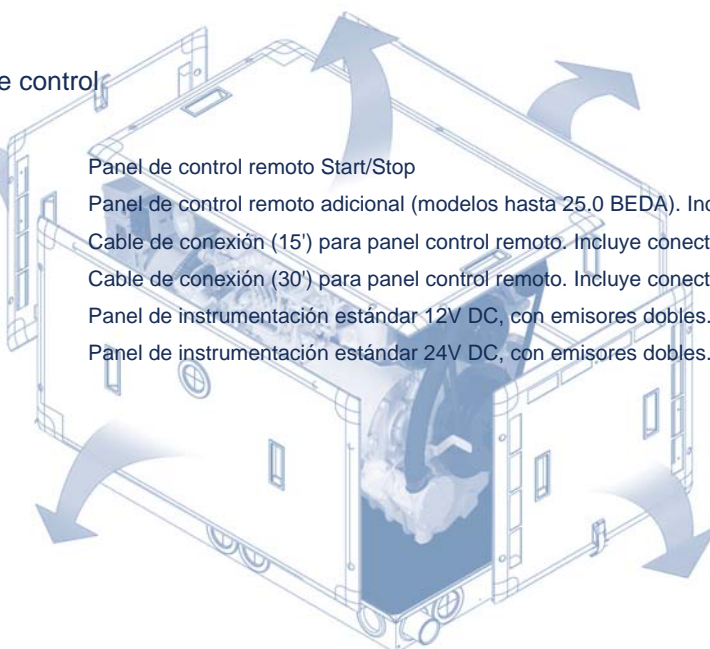


CA30-35-45C	Caja aislante para generador 30.0 BEDA (mono), 35.0 BEDA y 45.0 BEDA: 1.588x778x929mm (l x a x al)
-------------	--

### Paneles de control



044336	Panel de control remoto Start/Stop
030760	Panel de control remoto adicional (modelos hasta 25.0 BEDA). Incluye conector de 8 pins
044347	Cable de conexión (15') para panel control remoto. Incluye conector 16 pins
044799	Cable de conexión (30') para panel control remoto. Incluye conector 16 pins
044246	Panel de instrumentación estándar 12V DC, con emisores dobles. Incluye conector de 16 pins
048638	Panel de instrumentación estándar 24V DC, con emisores dobles. Incluye conector de 16 pins



# GENERADORES DIÉSEL



## Kits de repuestos para generadores diésel

Los kits de piezas de recambio y de tubos de refrigeración Westerbeke están formados por componentes originales para su generador. Máxima calidad con la confianza de garantía de 1 año para piezas y accesorios ofrecida por Westerbeke. Mejor para su bolsillo, al adquirir un kit el coste es mucho menor que el coste de las piezas por separado (preguntar precios en EnerNaval).

### KIT A

- Ánodo de cinc (2)
- Junta intercambiador de calor
- Filtro de combustible (2)
- Filtro de aceite
- Correa
- Kit de hardware de combustible
- Impulsador y su junta

### KIT B

- Cinc (2)
- Junta intercambiador de calor
- Filtro de combustible (2)
- Filtro de aceite
- Correa
- Kit de hardware de combustible
- Impulsador y su junta
- Bujías
- Termostato
- Inyector
- Bomba de agua de mar completa
- Conjunto completo de juntas

### KITS DE TUBOS DE REFRIGERACIÓN

- Termostato a tubo
- Bomba de agua de mar a intercambiador
- Intercambiador a bomba de agua
- Tubo a intercambiador
- Abrazaderas de tubo
- Los tubos pueden variar según el modelo

## Repuestos y accesorios

Todos los generadores disponen de repuestos originales Westerbeke. Para realizar un pedido de cualquier pieza o consultar el despiece de un generador en particular, póngase en contacto con el departamento técnico de EnerNaval donde se le facilitará toda la información técnica y comercial que precise. En estas páginas le mostramos algunos accesorios más comunes pero no dude en consultarnos para cualquier otra pieza.

## Accesorios varios

032550	Silenciador hidráulico para insonorización, fibra vidrio 2" (mods 4.0 BCDB; 7.5 BTDA y 10.4 BTDA)
043474	Silenciador hidráulico para insonorización del generador, fibra vidrio 2" (mods 9.4 BTDB; 12.0 BTDC)
044642	Silenciador hidráulico para insonorización, fibra vidrio 2" (mods 16.0 BEDA; 25.0 BEDA)
033327	Válvula antisifón para escape del agua de refrigeración
044010	Válvula antisifón para escape agua refrigeración + abrazadera acero inox.
032974	Filtro primario de combustible con separador agua (modelos hasta 25.0 BEDA)
PTO400-12	Toma fuerza (PTO) con embrague para PTO W/400, 12V DC (mods 16.0 BEDA a 25.0 BEDA)
PTO400-24	Toma fuerza (PTO) con embrague para PTO W/400, 24V DC (mods 16.0 BEDA a 25.0 BEDA)
PTO1000-12	Toma fuerza (PTO) con embrague para PTO W/1000, 12V DC (mods 16.0 BEDA a 25.0 BEDA)
PTO1000-24	Toma fuerza (PTO) con embrague para PTO W/1000, 24V DC (mods 16.0 BEDA a 25.0 BEDA)
SE6-12	Sistema eléctrico 24V DC (modelos 6.0 BTDA hasta 12.0 BTDC)
SE16-20	Sistema eléctrico 24V DC (modelos 16.0 BEDA hasta 20.0 BED)
SE25	Sistema eléctrico 24V DC (modelo 25.0 BEDA)
AM12	Aislamiento de masa para sistema eléctrico de 12V DC (mods 6.0BTDA hasta 25.0 BEDA)
AM24	Aislamiento de masa para sistema eléctrico de 24V DC (mods 6.0BTDA hasta 25.0 BEDA)

## Kits

034440	Kit impeller bomba (mods 4 BCD, 5.7 BTDA, 6 BTDA, 7.5 BTDA, 8.3 BTDA, 9.4 BTDA)
033104	Kit impeller bomba (modelo 12 BTDA)
011907	Kit impeller bomba (modelos 16 BED, 20 BED, 25 BEDA)
034466	Kit reparación bomba (mods 4 BCD, 5.7 BTDA, 6 BTDA, 7.5 BTDA, 8.3 BTDA, 9.4 BTDA)
018172	Kit reparación bomba (modelo 12 BTDA)
033329	Kit reparación bomba (modelos 16 BED, 20 BED, 25 BEDA)

## Bombas de agua

048080	Bomba de agua marina (modelos 4 BCD, 5.7 BTDA, 6 BTDA, 7.5 BTDA, 8.3 BTDA, 9.4 BTDA)
016423	Bomba de agua marina (modelo 12 BTDA)
038445	Bomba de agua marina (modelos 16 BED, 20 BED, 25 BEDA)

# GENERADORES DIÉSEL

## Filtros



030548	Filtro bomba eléctrica combustible (mods 6 BTD, 7.5 BTD, 8.3 BTD, 9.4 BTDA, 12 BTDA)
030200	Filtro gas-oil (modelos 4 BCD, 5.7 BTD, 6 BTD, 7.5 BTD, 8.3 BTD, 9.4 BTDA)
024363	Filtro gas-oil (modelos 12 BTDA, 16 BED, 20 BED)
014776	Filtro gas-oil (modelos 25 BEDA)
036918	Filtro aceite (modelos 4 BCD, 5.7 BTD, 6 BTD, 7.5 BTD)
035828	Filtro aceite (modelos 8.3 BTD, 9.4 BTDA, 12 BTDA, 16 BED)
040154	Filtro aceite (modelos 20 BED, 25 BEDA)

## Correas



030376	Correa alternador (modelo 4 BCD)
037096	Correa alternador (modelo 5.7 BTD)
030475	Correa alternador (modelos 6 BTD, 7.5 BTD, 8.3 BTD, 9.4 BTDA)
011672	Correa alternador (modelo 12 BTDA)
032977	Correa alternador (modelo 16 BED)
039181	Correa alternador (modelo 20 BED)
032544	Correa alternador (modelo 25 BEDA)
011361	Correa bomba agua marina (modelo 16 BED)
031152	Correa bomba agua marina (modelo 20 BED)
013810	Correa bomba agua marina (modelo 25 BEDA)

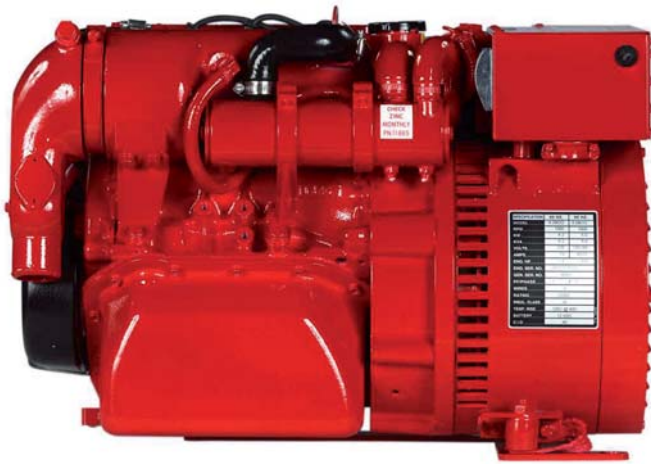
## Juntas de motor



038353	Juntas motor completas (modelo 4 BCD)
037117	Juntas motor completas (modelo 5.7 BTD)
030725	Juntas motor completas (modelo 6 BTD)
037652	Juntas motor completas (modelo 7.5 BTD)
037694	Juntas motor completas (modelo 8.3 BTD)
044851	Juntas motor completas (modelo 9.4 BTDA)
038774	Juntas motor completas (modelo 12 BTDA)
039552	Juntas motor completas (modelo 16 BED)
039676	Juntas motor completas (modelo 20 BED)
032560	Juntas motor completas (modelo 25 BEDA)

## Intercambiador de calor

038147	Intercambiador de calor (modelos 4 BCD, 5.7 BTD)
036903	Intercambiador de calor (modelo 6 BTD)
036899	Intercambiador de calor (modelo 7.5 BTD, 8.3 BTD, 9.4 BTDA)
038300	Intercambiador de calor (modelo 12 BTDA, 16 BED, 20 BED, 25 BEDA)



## Modelos GASOLINA

De 3kW a 18kW 50Hz

- Modelos "estándar" y "Safe-CO®"
- Generadores ultrasilenciosos
- Aislamiento frente a vibraciones
- Práctica pantalla táctil
- 5 años de garantía

### Características

Los generadores gasolina Westerbeke son conocidos en todo el mundo, entre las flotas de alquiler de casas flotantes y los propietarios de pequeñas embarcaciones, por proporcionar todo el confort de una casa en un barco o casa flotante.

#### Generadores "línea básica"

Los generadores gasolina modelos BCG y BCGD de Westerbeke son de los más pequeños del mercado comparándolos con otros generadores con los mismos kilovatios. Estos generadores de tres cilindros y 2.200/1.500 rpm son más silenciosos que sus competidores de dos cilindros y 3.600/3.000 rpm aunque tengan un tamaño similar.

#### Equipamiento estándar

- Práctico panel de control start/stop con cuentahoras
- Silencioso, opera mayoritariamente en 1.500 rpm
- Ajustable a 50 o 60Hz
- Mando electrónico
- Cargador de baterías de 12 amperios
- Disyuntor de corriente alterna

- Protección frente a aceleración
- Apagado de seguridad por alta temperatura del refrigerante, baja presión del aceite y alta temperatura de escape
- Codo de escape inyectado con agua
- Enfriamiento con agua dulce y tanque de recuperación del refrigerante
- Accionado por correa
- Protección de la correa
- Tubo de drenaje para aceite lubricante
- Aislamiento de las vibraciones
- Manual de operación y listado de recambios
- Regulación USCG 33CFR-183

#### Modelos Safe-CO®. Equipo estándar más:

- Panel táctil start/stop con control cuentahoras, presión del aceite, temperatura del motor y del escape, y luces indicadoras de exceso de velocidad (panel ofrecido en lugar del estándar)
- Tecnología Safe-CO®: reducción del 99% del monóxido de carbono
- Inyección de carburante electrónica (EFI)

# GENERADORES GASOLINA

## Generadores Carburados

Generadores Gasolina	3.0 BCG	4.2 BCG	5.8 BCGD	6.4 BEG	8.0 BEG	10.0 BEG	12.0 BEG
Tensión de salida (kW)	3	4,2	5,8	6,4	8	10	12
Litros	0,66	0,66	0,66	1,47	1,47	1,47	1,47
Cilindros	2	3	3	4	4	4	4
Voltaje (V)	230						
Frecuencia (Hz)	50						
Revoluciones por minuto	2.200	1.500					
Factor de potencia	1,0						
Monofase	Sí						
Aspiración	Natural						
Largo (mm)	648	640	666	828	859	884	917
Ancho (mm)	404	391	394	528	528	528	528
Alto (mm)	368	429	429	597	597	597	597
Peso (kg)	78	139	152	200	211	225	238

## Generadores SAFE-CO®

Generadores Gasolina	4.2 SBCG	5.4 SBCG	6.4 SBEG	8.0 SBEG	10.0 SBEG	11.6 SBEG	16.0 SBEGA	18.0 SBEGA
Tensión de salida (kW)	4,2	5,4	6,4	8,0	10,0	11,6	16	18
Litros	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
Cilindros	3	3	4	4	4	4	4	4
Voltaje (V)	230							
Frecuencia (Hz)	50							
Revoluciones por minuto	1.500							
Factor de potencia	1,0							
Monofase	Sí							
Aspiración	Natural							
Largo (mm)	676	681	828	859	884	930	1.074	1.074
Ancho (mm)	516	518	554	554	554	554	617	617
Alto (mm)	429	429	597	597	597	597	716	716
Peso (kg)	159	173	199	210	225	237	336	350

Accesorios varios para modelos carburados

49918	Panel opcional de instrumentación (mods 8.0 BEG - 12 BEG)
43912	Panel remoto "Start-Stop" (todos los modelos menos el 3.0 BCG)
48056	Panel remoto "Start-Stop" (mod 3.0 BCG)
43914	Panel remoto exterior "Harness" de 15' "Start-Stop" (todos los modelos menos el 3.0 BCG)
43860	Panel remoto exterior "Harness" de 30' "Start-Stop" (todos los modelos menos el 3.0 BCG)
48200	Panel remoto exterior "Harness" de 15' "Start-Stop" (3.0 BCG) - 9 pines
48201	Panel remoto exterior "Harness" de 30' "Start-Stop" (3.0 BCG) - 9 pines
48331	Interruptor Barco/Puerto, 2 cables (mod 3.0kW)
32008	Interruptor Barco/Puerto, 2 y 3 cables (mods 3.0 y 4.2kW), 3 cables (mods. 5.8, 6.4, 8.0kW)
32009	Interruptor Barco/Puerto, 2 cables (mods 8.0 y 10.0kW), 3 cables (modelo 12.0kW)
32010	Interruptor Barco/Puerto, 2 y 3 cables (mods 3.0 y 4.2kW), 3 cables (mods. 5.8, 6.4, 8.0kW)
35196	Interruptor Barco/Puerto de 4 polos, 2 cables (mods 8.0 y 10.0kW), 3 cables (modelo 12.5kW)
32550	Amortiguador hidra-silencioso, fibra de vidrio (modelo 3.0)
43474	Amortiguador hidra-silencioso, fibra de vidrio (modelo 12kW)
34936	Hidro-silenciador C con mtg. universal de neopreno (mods 3.0 - 12.0)
36680	Conector de la manguera al amortiguador hidra-silencioso C - 2" de diámetro
33341	Conector de la manguera de 45° para el amortiguador hidra-silencioso C - 2" de diámetro
33342	Conector de la manguera de 90° para el amortiguador hidra-silencioso C - 2" de diámetro
40616	Cojinete 2" a manguera 2 3/8"
33327	Válvula anti-sifón para todos los modelos
53499	Válvula anti-sifón con recodo de acero de 1/2" (modelo 3.0kW)
46368	Válvula anti-sifón con recodo de acero de 3/4" (modelos 4.2- 5.8W)
44010	Válvula anti-sifón con recodo de acero de 1" (modelos 10 - 12kW)
46264	Separador de agua de 2" (todos los modelos)
32149	Filtro de aceite lubricante remoto (modelos 6.4 - 12.0kW)

Accesorios varios para modelos Safe-CO

49148	Panel remoto "Start-Stop" (todos los modelos)
49210	Panel remoto exterior "Harness" de 15' "Start-Stop" (todos los modelos)
49211	Panel remoto exterior "Harness" de 30' "Start-Stop" (todos los modelos)
49667	Panel remoto exterior "Harness" de 50' "Start-Stop" (todos los modelos)
49668	Panel remoto exterior "Harness" de 75' "Start-Stop" (todos los modelos)
49669	Panel remoto exterior "Harness" de 100' "Start-Stop" (todos los modelos)
49796	Cable adaptador de 6", 15 pines, hembra a 9 pines macho (todos los modelos)
49797	Cable adaptador de 6", 15 pines, macho a 9 pines hembra (todos los modelos)
32008	Interruptor Barco/Puerto, 2 y 3 cables (mod 4.2kW), 3 cables (mods. 5.4, 6.4, 8.0kW)
32009	Interruptor Barco/Puerto, 2 cables (mods 6.4 y 8.0kW), 3 cables (mods 10.0 y 11.6kW)
32010	Interruptor Barco/Puerto, 2 cables (mods 10.0 y 11.6kW), 3 cables (mod. 16.0kW)
32133	Interruptor Barco/Puerto, 2 cables (mod 16.0kW), 3 cables (mod. 18.0kW)
35196	Interruptor Barco/Puerto de 4 polos, 2 cables (mods 6.4 y 8.0kW), 3 cables (mods 10 y 11.6kW)
32550	Amortiguador hidra-silencioso 2", fibra de vidrio (mods 4.2 y 5.4)
43474	Amortiguador hidra-silencioso 2", fibra de vidrio (mods 4.2 y 5.4kW)
44642	Amortiguador hidra-silencioso 3", fibra de vidrio (mods 6.4, 8, 10, 11.6, 16 y 18kW)
49913	Amortiguador hidra-silencioso 3", fibra de vidrio (mods 6.4, 8, 10, 11.6, 16 y 18kW) especial de baja admisión
34936	Amortiguador hidra-silencioso C 2", neopreno (mods 4.2 y 5.4kW). Requiere conectores
36680	Conector de la manguera al amortiguador hidra-silencioso C - 2" de diámetro
33341	Conector de la manguera de 45° para el amortiguador hidra-silencioso C - 2" de diámetro
33342	Conector de la manguera de 90° para el amortiguador hidra-silencioso C - 2" de diámetro
46264	Escape / separador de agua 2" (4.2 y 5.4kW)
46264	Escape / separador de agua 3" (6.4, 8.0, 10.0, 11.6, 16.0 y 18.0kW)
33327	Válvula anti-sifón (todos los modelos)
46368	Válvula anti-sifón con recodo de acero de 3/4" (modelos 4.2 y 5.4W)
44010	Válvula anti-sifón con recodo de acero de 1" (modelos 6.4 - 18kW)
49602	Filtro de combustible / separador de agua - racor (todos los modelos)
52529	Filtro de aceite lubricante remoto (modelos 4.2 - 5.4kW)

# CONDICIONES GENERALES

Las condiciones generales de venta se aplican de manera exclusiva a las relaciones comerciales entre Enernaval Ibérica, S.L. y el autor del pedido reconociéndolas como obligatorias.

## PRECIOS ARTÍCULOS

Enernaval bérica, S.L. se reserva el derecho de cambiar las tarifas sin previo aviso. Las tarifas más actuales las encontrarán siempre en: [www.enersenal.es](http://www.enersenal.es).

## ENTREGAS

Las mercancías viajarán por cuenta y riesgo del comprador. Si el comprador no indica lo contrario, Enernaval Ibérica, S.L. realizará los envíos a través de la agencia de transportes con la que opera habitualmente.

### - Plazos de Entrega

Los habituales de la empresa de transporte.

### - Condiciones de Entrega

Si la disponibilidad de los artículos solicitados es inmediata su pedido será procesado INMEDIATAMENTE.

Los paquetes son entregados en la puerta de entrada de la vivienda o negocio. Si no está en el lugar fijado en el momento de la entrega, el transportista dejará un aviso de paso en su buzón con sus señas para que pueda llamarle y fijar una nueva cita. La nueva cita por supuesto no será facturada.

### - Recepción del Paquete

En el momento de la entrega de su pedido, tiene que verificar 2 cosas antes de firmar la orden de expedición:

1/ Que el artículo recibido corresponda a lo que Usted pidió en su pedido.

En caso de duda, no dude en llamarnos para verificaciones en presencia del transportista. Si el artículo recibido no corresponde a la referencia solicitada, llámenos y tan pronto como podamos le resolveremos el problema.

2/ Que el paquete esté en buen estado.

Si observa un embalaje defectuoso, un paquete aplastado o abierto, anótelos en la orden de expedición que tiene que firmar. Escriba también la razón de las reservas ("paquete estropeado", "abierto", "paquete aplastado", etc.).

## DEVOLUCIONES

Su satisfacción es nuestro objetivo principal. Si cuando reciba su pedido no queda satisfecho, puede ejecutar el derecho de devolución. Para que podamos aceptar su devolución tiene que satisfacer las siguientes condiciones:

- Tiene que pedir la devolución en un plazo inferior a 7 días naturales a partir de la fecha de entrega

- Tiene que devolvernos el artículo en buen estado en su embalaje original, junto con todos los accesorios complementarios y documentación técnica

- Tiene que llamarnos (93.759.82.95) y comunicarnos el motivo de la devolución

- Las devoluciones de material deberán realizarse siempre a portes pagados. Si el motivo de la devolución es por recepción defectuosa, incluiremos su importe en el abono correspondiente.

- Todas las devoluciones deberán dirigirse a la siguiente dirección:

Enernaval Ibérica, S.L.  
Camí del Mig, 20  
08349 Cabrera de Mar  
Barcelona

El plazo de garantía de nuestros productos, salvo que se indique lo contrario, es de 2 años. Dicha garantía no cubrirá los productos que hayan sido manipulados o que tengan averías debidas al mal uso o conexión. La garantía no incluye mano de obra ni desplazamientos.

## PRIVACIDAD DE DATOS

En Enernaval Ibérica, S.L. somos conscientes del valor que tiene para usted su privacidad. Para nosotros, es una cuestión de ética no vender a terceros la base de datos de nuestros clientes. Los datos personales que nos facilite serán almacenados en uno o varios ficheros que nos permitirán un tratamiento automatizado de los mismos y, por tanto, una mayor agilidad a la hora de prestarle nuestros servicios. Si usted nos ha proporcionado datos personales en algún momento, puede ejercer cuando desee los derechos de oposición, acceso, rectificación y cancelación previstos en la Ley de Protección de Datos, escribiéndonos un correo electrónico a [info@enersenal.es](mailto:info@enersenal.es) o una carta por correo postal.

## CONDICIONES DE PAGO

La primera venta se realizará siempre al CONTADO. Para operaciones sucesivas, previo estudio de informes, se podrá estudiar por las dos partes el establecimiento de una cuenta en las condiciones que queden convenidas.

En caso de Efectos, Pagarés o Cheques devueltos, le serán cargados al comprador todos los gastos bancarios ocasionados.

Para compras inferiores a 150€ netos, las ventas se realizarán siempre al CONTADO. Las reparaciones también se cobrarán al CONTADO.

En cada pedido inferior a 100 euros netos se añadirán 8 euros en concepto de gestión del mismo y 5 euros en pedidos inferiores a 500 euros netos.

## LEGISLACIÓN APLICABLE

Estas Condiciones de Uso se rigen por la legislación española. Enernaval Ibérica, S.L. y el usuario se someten a los Juzgados y Tribunales de Barcelona para cualquier controversia que pudiera derivarse de la prestación de los servicios objeto de estas Condiciones de Uso.

El comprador acepta todas las condiciones expuestas al realizar cualquier pedido.

## CESIÓN DE DATOS A OTRAS EMPRESAS

Si para proporcionarle la información, productos o servicios que usted nos requiera tuviéramos que recurrir a otras empresas (Correos o una empresa de mensajería o transportes, por ejemplo), sólo se les proporcionará la información estrictamente imprescindible para que realicen su cometido y se les prohíbe utilizar esa información con ninguna otra finalidad.

## ACTUALIZACIÓN CONDICIONES DE VENTA

Es posible que en algún momento tengamos que realizar cambios en nuestra Condiciones Generales de Venta para adaptarla a las leyes vigentes en cada momento. Por ello, le recomendamos que acceda a [www.enersenal.es](http://www.enersenal.es) para tener la última actualización.



ENERNAVAL IBÉRICA, S.L.  
Camí del Mig, 20  
08349 Cabrera de Mar  
(Barcelona) ESPAÑA  
Tel. 93 759 82 95  
Fax 93 754 20 19  
info@enernaval.es

ENERNAVAL-GEN'12

www.enernaval.es