

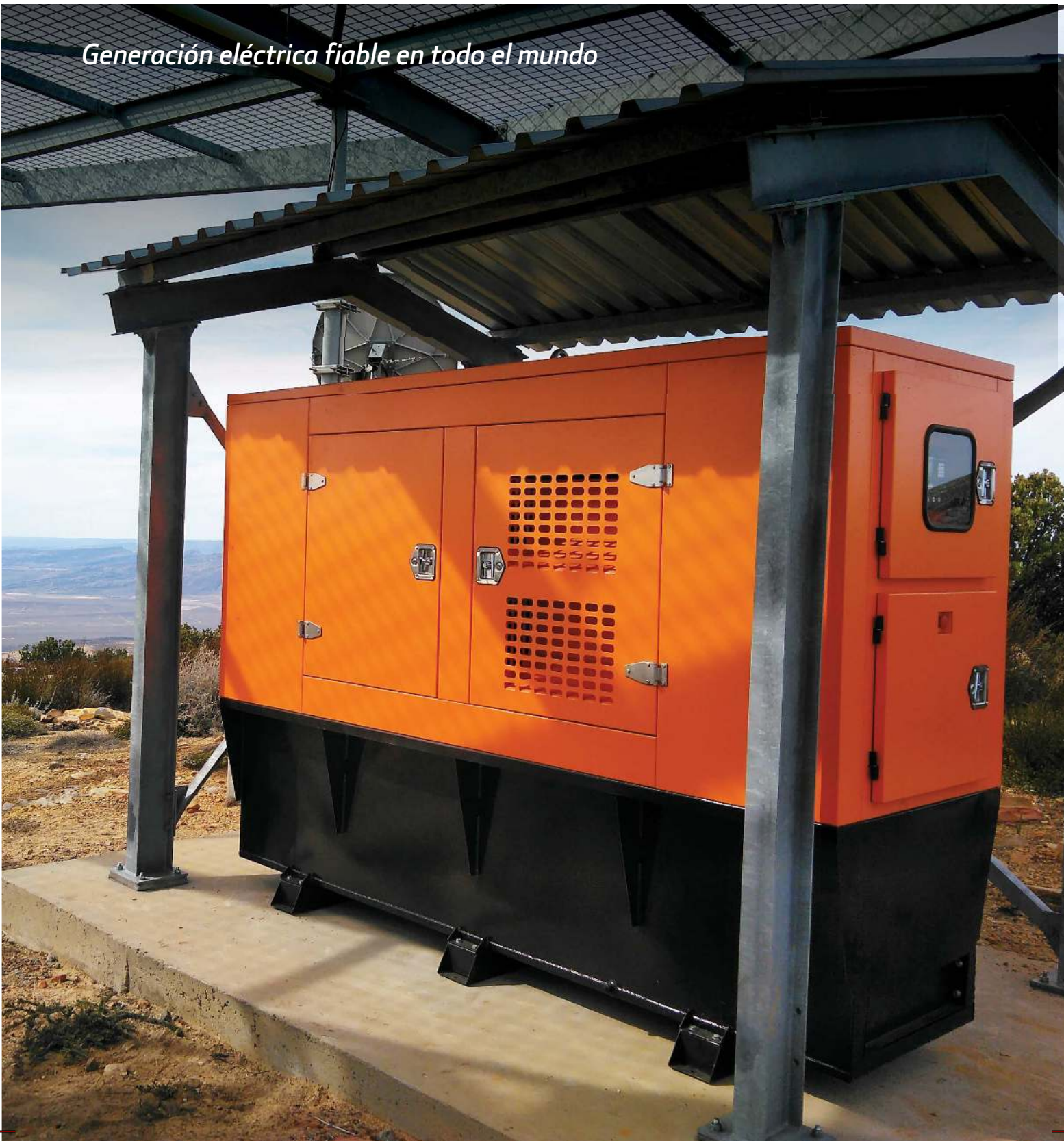
Motores diésel para grupos electrógenos

Modelos no sujetos a normas de emisiones



JOHN DEERE

Generación eléctrica fiable en todo el mundo



Motores diésel para grupos electrógenos

Generación eléctrica con John Deere

Los principales fabricantes de grupos electrógenos confían en los motores John Deere:

- John Deere es uno de los escasísimos fabricantes de motores que no fabrican grupos electrógenos, por lo que nuestras relaciones con los fabricantes de estos equipos se caracterizan por una total neutralidad.
- Escuchamos a los fabricantes de grupos electrógenos para ofrecerles las prestaciones y servicios que necesitan.
- Nuestras unidades de refrigeración preconfiguradas son fáciles de integrar y de instalar en los conjuntos de motorización John Deere para grupos electrógenos (GSPU).
- Ready Spec: la configuración de serie permite a John Deere ofrecer un programa especial con un plazo de entrega muy corto.
- Motores compactos con gran densidad de potencia y tamaño reducido.
- Conformidad a la normativa de emisiones vigente en toda la gama de potencias, desde motores sin certificación de emisiones a modelos con certificación Fase V (Europa) y Tier 4 Final (Norteamérica).
- Menor coste operativo gracias al funcionamiento fiable, bajo mantenimiento, larga duración y excepcional economía de fluidos.
- Amplia red de servicio mundial que asegura asistencia en cualquier lugar, para su tranquilidad.

Electricidad al instante.

Desde centros informáticos a quirófanos, los grupos electrógenos auxiliares equipados con motores John Deere protegen tanto aplicaciones críticas como vidas humanas, generando productividad sin interrupciones para que usted esté siempre tranquilo.



Electricidad en lugares remotos.

Los motores para grupos electrógenos John Deere proporcionan energía principal a estaciones de bombeo, sistemas de apoyo para picos de consumo, redes de distribución, explotaciones mineras y otras aplicaciones alejadas de la red eléctrica.





En los motores John Deere la confianza viene de serie

Servicio principal o auxiliar

Los motores John Deere están listos cuando y donde se necesitan. Responden con rapidez en servicio auxiliar y ofrecen una recuperación de la carga excepcional en todo tipo de aplicaciones.

En cualquier condición

¿Trabaja usted en condiciones de frío extremo o de calor sofocante? Ningún problema: John Deere le ofrece una línea completa de unidades de refrigeración concebidas para trabajar en los ambientes más abrasadores. Y cuando las temperaturas bajan, nuestros motores también arrancan fácilmente gracias a sus avanzados sistemas electrónicos de inyección presurizada y a sus elementos de precalentamiento opcionales, como bujías incandescentes y calentadores de aire o de bloque.

Sin interrupciones

Cuando se trata del grupo electrógeno principal, no pueden permitirse interrupciones, y es aquí donde los motores John Deere se han labrado su reputación de fiabilidad y solvencia. Además, su frecuencia de mantenimiento es muy baja, con un intervalo de cambio de aceite de 500 horas.

Fabricados para durar

La marca John Deere ha sido siempre sinónimo de duración. Por eso hay tantos motores John Deere que siguen cumpliendo perfectamente su función tras muchos años de trabajo. Visite la página JohnDeere.com/GenDrive para ver todos los elementos ultrarresistentes de los que están dotados los motores John Deere.

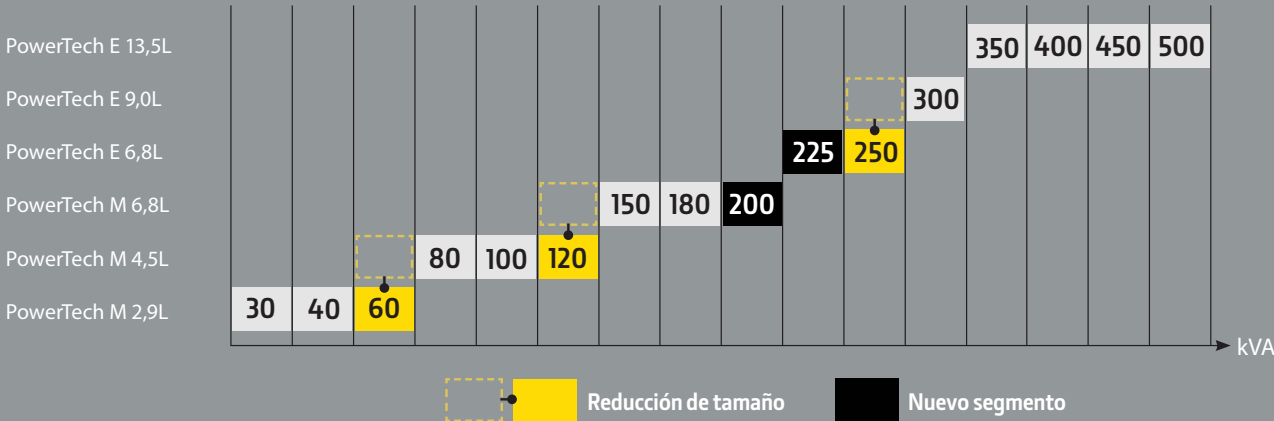
Preparados para los ambientes más difíciles

Los motores John Deere están concebidos para funcionar durante muchos años fuera de carretera. Además, son fáciles de mantener y de reparar.



Mayor potencia con motores más pequeños

Más opciones y más segmentos



Nuevos segmentos de potencia

Ahora, los motores John Deere son aún más potentes. En la nueva gama no hay huecos; cada segmento está completo.

Motores más compactos

La menor cilindrada permite a los fabricantes de generadores crear equipos más ligeros con carcasas más pequeñas, con el consiguiente ahorro en logística.

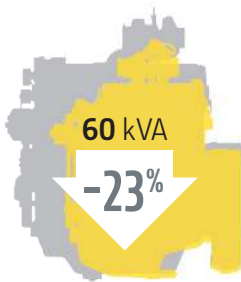
Nuevas prestaciones

Doble frecuencia (una única configuración apta para los mercados de 50 y de 60 Hz), menor frecuencia de mantenimiento, puntos de mantenimiento agrupados en un solo lateral.

El sello John Deere

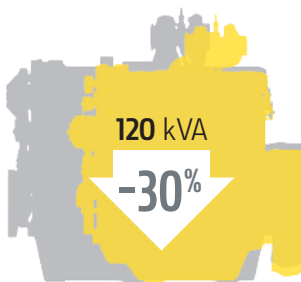
Tecnologías sencillas y fiables, fáciles de instalar y de mantener. Y sin pérdidas de rendimiento, economía de combustible, aceptación de la carga y durabilidad.

Más potencia en menos espacio



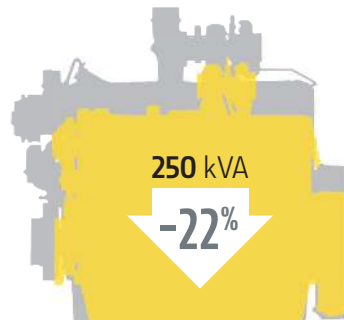
Reducción del segmento de 60 kVA

Pasa de 4 cilindros y 4,5 litros a 3 cilindros y 2,9 litros



Reducción del segmento de 120 kVA

Pasa de 6 cilindros y 6,8 litros a 4 cilindros y 4,5 litros



Reducción del segmento de 250 kVA

Pasa de 6 cilindros y 9,0 litros a 6 cilindros y 6,8 litros

Sólidos motores para generadores no sujetos a normas de emisiones

John Deere ofrece una gama completa de motores no sujetos a normas de emisiones, aptos para accionar generadores estacionarios en la UE o de cualquier tipo en los países donde, por el momento, no hay limitación de emisiones. Con modelos que van desde los 30 hasta los 500 kVA, esta gama se articula en torno a tecnologías sencillas y eficaces que ofrecen flexibilidad y economía de costes. Los segmentos de 30 a 200 kVA emplean la plataforma PowerTech M (sistema de combustible mecánico), mientras que los que van de 225 a 500 kVA utilizan la PowerTech E (sistema de combustible common rail de alta presión y controles electrónicos con mando total).



PowerTech M (de 30 a 200 kVA)

- Culata de 2 válvulas por cilindro
- Bomba mecánica rotativa
- Aspiración natural, turboalimentado o turboalimentado con refrigerador intermedio

PowerTech E (de 225 a 500 kVA)

- Culata de 4 válvulas por cilindro
- Sistema common rail de combustible a alta presión
- Centralita electrónica
- Turboalimentado con refrigerador intermedio

Segmento	Motor				Régimen	Potencia para generador de respaldo			Potencia para generador primario			Eficiencia del generador	Doble frec.
kVA en servicio principal	Tipo	Cil.	Motor básico	Conjunto de motorización	rpm	kWm	kVA	kWe	kWm	kVA	kWe	%	
PowerTech M													
30	3 cil.	2,9l	3029DFG20	3029DFU20	1500	31	33	27	28	30	24	90	■
					1800	36	38	31	32	34	27	90	
40	3 cil.	2,9l	3029TFG20	3029TFU20	1500	42	45	36	38	40	32	90	■
					1800	48	51	41	44	47	37	90	
60	3 cil.	2,9l	3029HFG20	3029HFU20	1500	61	65	52	56	60	48	90	■
					1800	72	77	62	65	69	55	90	
80	4 cil.	4,5l	4045TFG20	4045TFU20	1500	82	90	72	74	80	64	92	■
					1800	93	102	81	85	92	74	92	
100	4 cil.	4,5l	4045HFG20	4045HFU20	1500	102	111	89	93	101	81	92	■
					1800	113	123	99	103	112	89	92	
120	4 cil.	4,5l	4045HFG20	4045HFU20	1500	122	133	107	111	121	97	92	■
					1800	135	147	118	123	134	107	92	
150	6 cil.	6,8l	6068HFG20	6068HFU20	1500	153	167	134	139	151	121	92	■
					1800	169	185	148	154	167	134	92	
180	6 cil.	6,8l	6068HFG20	6068HFU20	1500	183	200	160	167	181	145	92	■
					1800	210	229	184	191	208	166	92	
200	6 cil.	6,8l	6068HFG20	6068HFU20	1500	202	223	178	184	202	162	93	■
					1800	210	232	186	191	210	168	93	
PowerTech E													
225	6 cil.	6,8l	6068HFG25	6068HFU25	1500	225	248	199	206	225	180	93	■
					1800	235	260	208	214	235	188	93	
250	6 cil.	6,8l	6068HFG55	6068HFU55	1500	250	276	221	227	249	199	93	■
					1800	260	287	230	237	260	208	93	
300	6 cil.	9,0l	6090HFG84	6090HFU84	1500	304	336	269	277	304	243	93	■
					1800	315	348	278	287	315	252	93	
350	6 cil.	13,5l	6135HF475	-	1500	355	392	314	324	356	285	93	-
					1800	360	398	318	329	361	289	93	
400	6 cil.	13,5l	6135HF475	-	1500	405	447	358	370	407	325	93	-
					1800	420	464	371	384	422	337	93	
450	6 cil.	13,5l	6135HF475	-	1500	456	504	403	415	456	365	93	-
					1800	460	508	406	420	462	369	93	
500	6 cil.	13,5l	6135HFG75	-	1500	N. d.	N. d.	N. d.	N. d.	N. d.	N. d.	93	-
					1800	563	628	508	N. d.	N. d.	N. d.	93	



La diferencia John Deere

Rendimiento



Potencia y reactividad

Potencia que responde fielmente a cada orden suya con una aceptación de la carga excepcional.



Carrera larga

Gracias al largo recorrido de los pistones, los motores John Deere ofrecen el máximo par a bajo régimen.



Rendimiento extremo

Motores contruidos para enfrentarse a los trabajos más duros en condiciones extremas, desde los climas más secos y abrasadores hasta los más gélidos o húmedos. Y además, capacidad para funcionar en altitud y filtrado del combustible en dos etapas con detección de agua.



Funcionamiento silencioso

Por su bajo nivel de ruido y de vibraciones, el operador trabaja con comodidad y el equipo no sufre. Los modelos de 4 cilindros están dotados de cigüeñal con equilibrado dinámico y ejes compensadores.



Excepcional arranque en frío

Gran capacidad de encendido incluso por debajo de -30°C , gracias a los dispositivos auxiliares montados en fábrica.

Disponibilidad



Fiabilidad constante

Los motores PowerTech cuentan con elementos ultrarresistentes, pistones de acero y refrigeración dirigida a la parte superior de las camisas, que aseguran la máxima fiabilidad.



Larga vida útil

Los motores PowerTech ofrecen durabilidad sin igual en las condiciones más difíciles, gracias a sus elementos de gran tamaño y a sus cilindros con camisa húmeda.



Fácil manejo

Se enciende y ya está. Funcionamiento fiable y mantenimiento sencillo.



Seguimiento a distancia

Las soluciones tecnológicas John Deere le permiten conocer el estado del motor y el equipo desde cualquier lugar (solo modelos PowerTech E).



El apoyo más completo

Más de 1500 puntos de servicio técnico en Europa y más de 4000 en todo el mundo, rapidez en la entrega de recambios, garantías ampliadas y mecánicos cualificados, todo ello orientado a proteger la rentabilidad de su negocio.



Bajo coste operativo



Baja frecuencia de mantenimiento

El intervalo de cambio de aceite es de 500 horas, para que ahorre en mantenimiento.



Larga vida útil

Durabilidad legendaria, gracias a los elementos ultrarresistentes y a los cilindros con camisa húmeda.



Mantenimiento fácil

Puntos de mantenimiento agrupados en un solo lado, cilindros con camisa húmeda recambiable, tensor automático y distribución por engranajes sin mantenimiento.



Economía de consumo

Bajo consumo de combustible, para que controle perfectamente sus gastos. Menor cilindrada (reducción del consumo específico al freno hasta del 14%). Capacidad para funcionar a ralentí bajo (225 y 250 kVA).



Valor de reventa

La extraordinaria durabilidad de los motores y las soluciones de remanufacturado que ofrece John Deere transmiten total confianza.

Fácil integración



Alta densidad de potencia

Gracias a la reducción de sus dimensiones, los motores John Deere ofrecen una densidad de potencia impresionante, lo que permite al fabricante utilizar carcasas más pequeñas.



Conjuntos de motorización integrales

Paquetes completos que incluyen unidad de refrigeración preconfigurada con soportes de montaje y filtro de aire, muy fáciles de incorporar en el diseño y de instalar.



Doble frecuencia

Al ser apta una única configuración para los mercados de 50 y 60 Hz, usted puede reducir la amplitud de su inventario.



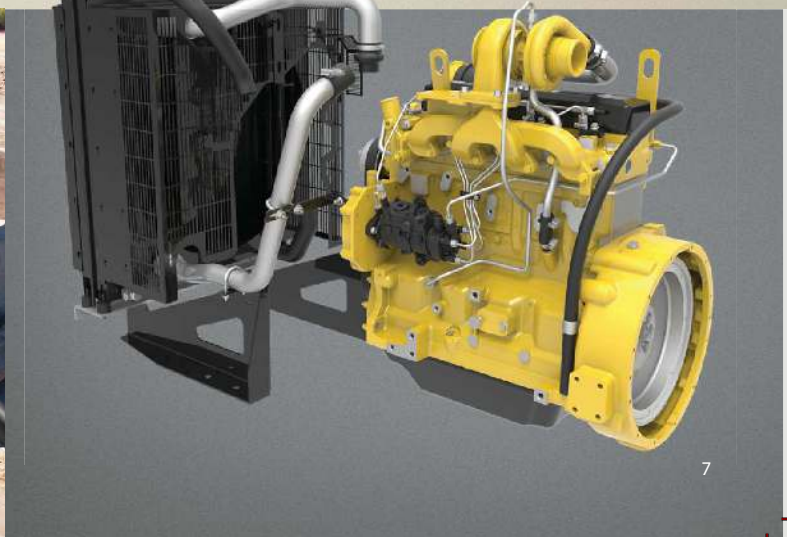
Gama Ready Spec

Optimice su inventario con estas configuraciones listas para funcionar y con un plazo de entrega muy corto.



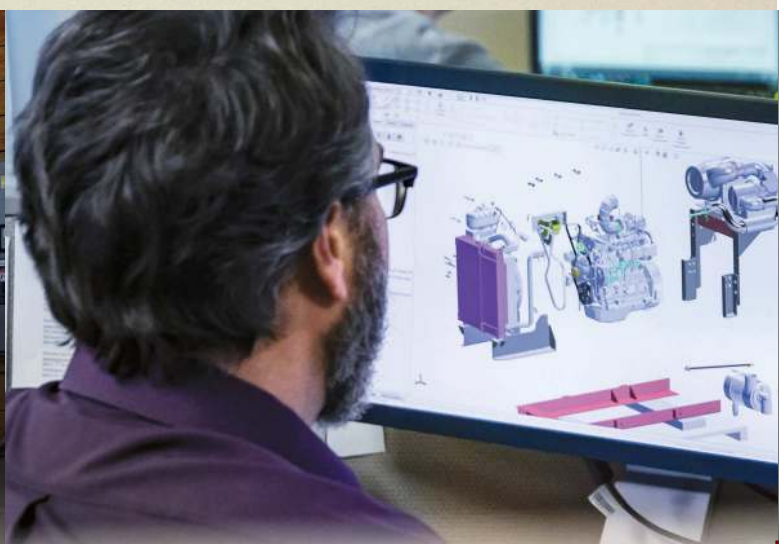
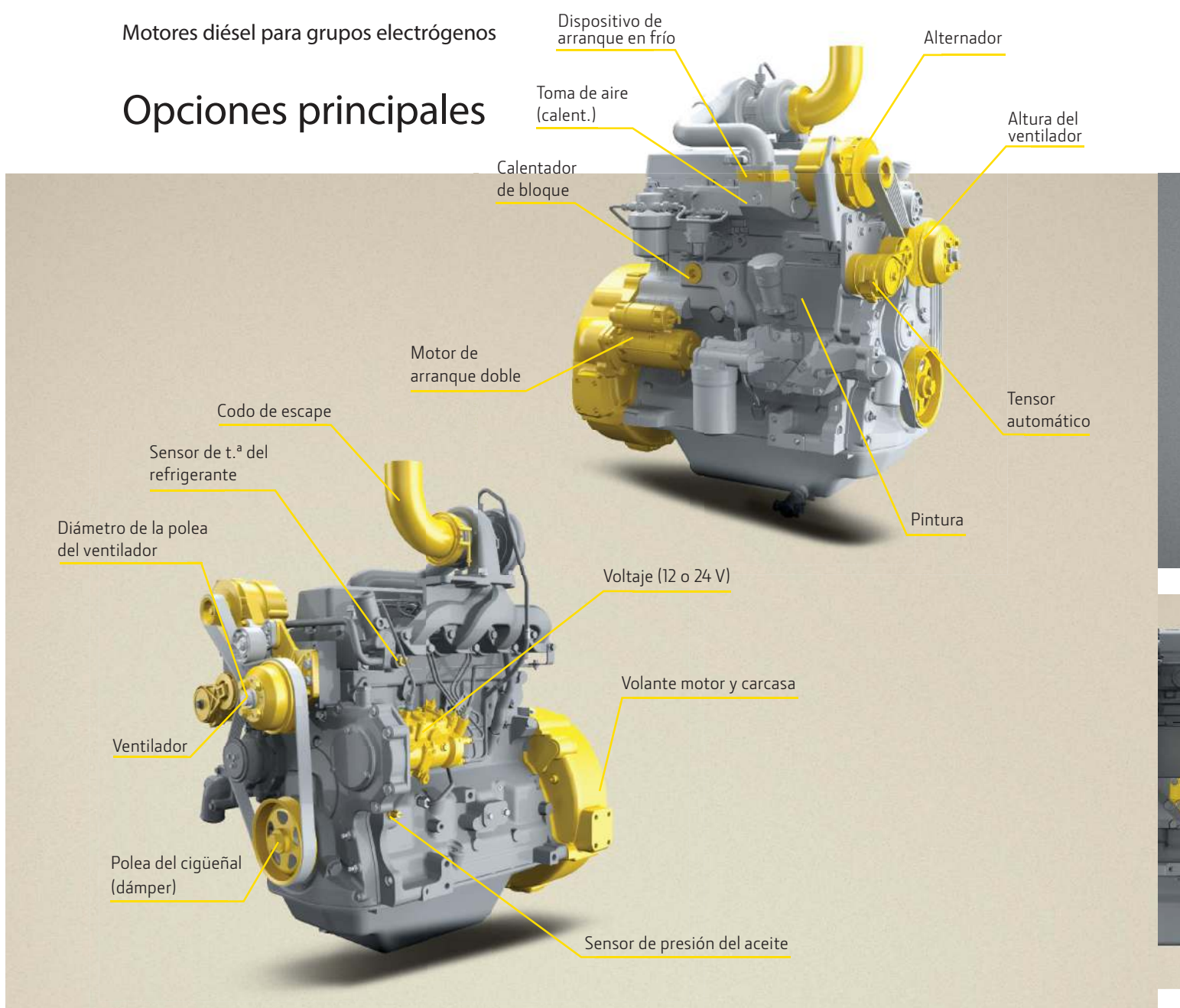
Amplia variedad de opciones

John Deere ofrece múltiples opciones para facilitar al máximo la integración.



Motores diésel para grupos electrógenos

Opciones principales



Características destacadas

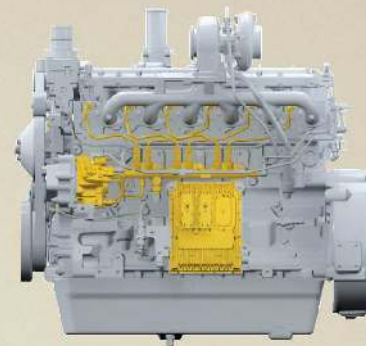
Tecnologías sencillas y sin complicaciones

Fácil integración, bajo coste de instalación y la flexibilidad que necesitan los fabricantes de equipos:

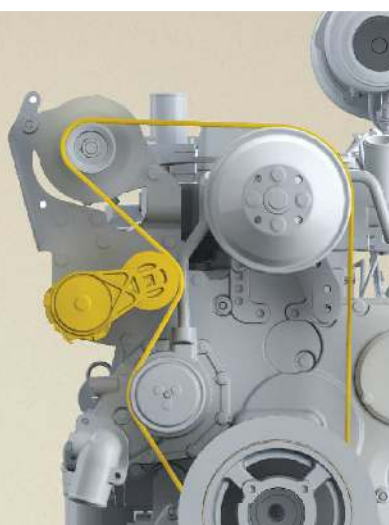
- Plataforma PowerTech M (inyección mecánica) para los segmentos de 30 a 200 kVA.
- Plataforma PowerTech E (inyección electrónica) para los segmentos de 225 a 500 kVA.
- Prioridad a la solución sin intercambiador de calor.



PowerTech M
30 a 200 kVA



PowerTech E
225 a 500 kVA



Fácil mantenimiento

Los motores John Deere son muy fáciles de mantener:

- Baja frecuencia de revisión (500 horas)
- Acceso desde un solo lateral
- Ventilador con tensor automático
- Conductos internos de refrigeración
- Fácil puesta a punto: camisas húmedas y asientos de válvula recambiables, y bielas con juntas de sombrerete de alta precisión.
- La distribución por engranajes no precisa mantenimiento alguno en toda la vida útil del motor

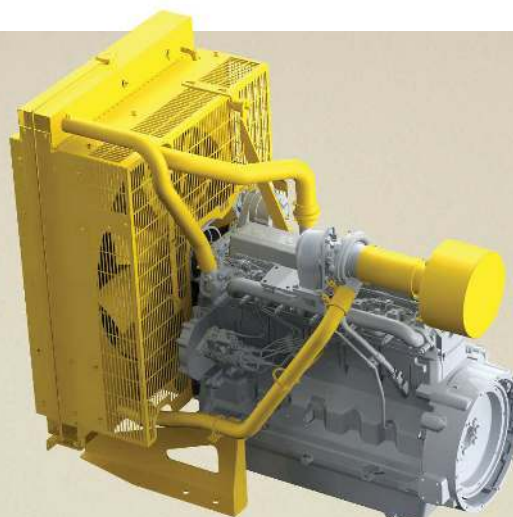
Conjuntos de motorización

Los motores pueden adquirirse en configuración básica sin accesorios o integrados en un conjunto de motorización. Estos últimos incluyen una unidad de refrigeración montada en fábrica, concebida especialmente para climas tropicales (temperaturas de hasta 47°C).

Elementos opcionales:

- Ventilador
- Radiador
- Soporte del radiador
- Filtro de aire

Las unidades preconfiguradas de refrigeración John Deere son fáciles de instalar y de integrar en el diseño.



Motores diésel para grupos electrógenos

Atención al cliente



Confíe en nuestro apoyo

La red de concesionarios John Deere le presta apoyo y asistencia esté donde esté a través de sus más de 4000 centros de servicio y su sistema de distribución de repuestos de alcance mundial. Solo los mecánicos John Deere tienen los conocimientos necesarios para garantizarle el máximo rendimiento de su motor John Deere, porque continuamente reciben formación especializada sobre tecnologías del motor, herramientas de diagnóstico y técnicas de mantenimiento e intervención.

Repuestos al instante y al mejor precio

No importa si su motor John Deere está recién estrenado o tiene ya unos años, incluso si tiene varios motores de diferentes edades. John Deere está siempre a su lado para evitarle cualquier parón. Porque nuestros concesionarios mantienen un nutrido stock de piezas y repuestos John Deere que le permite volver a navegar a la mayor brevedad. Cuando necesite repuestos originales John Deere, componentes remanufacturados o productos de uso universal, confíe en nosotros. Consulte en su distribuidor de motores o concesionario John Deere qué repuestos se ajustan mejor a sus necesidades, o visite **JDParts.com**.



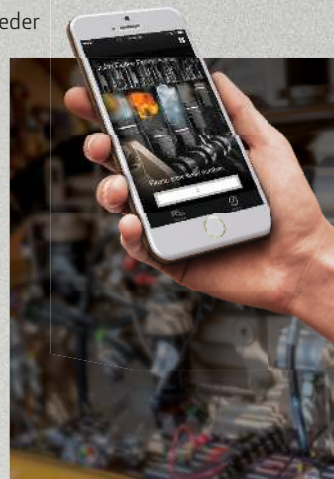
Fácil acceso a repuestos y servicio técnico

Los motores John Deere para grupos electrógenos se fabrican en Francia y en los Estados Unidos, por lo siempre se entregan en un plazo muy breve esté donde esté el cliente. Y como contamos con más de 1500 puntos de servicio técnico en Europa y más de 4000 en todo el mundo, también puede acceder a nuestra asistencia técnica con toda facilidad y rapidez. Además, nuestra red mundial de distribución de repuestos garantiza cualquier recambio en 24 horas en casi todas las zonas del mundo.

Localice su distribuidor de motores o concesionario John Deere más próximo en **JohnDeere.com/Dealer**.

Aplicación de móvil John Deere PowerAssist™

Esta aplicación gratuita le permite acceder a los datos de su motor John Deere. Al introducir el número de serie o capturar con la cámara el código de barras del motor, puede consultar una gran cantidad de información, como códigos de características opcionales, manuales, certificados de emisiones o datos de la centralita electrónica. Para utilizar la aplicación PowerAssist, solo tiene que instalársela en un dispositivo Android™ o iOS. Y, si lo prefiere, también puede consultar nuestra base de datos de motores online registrándose en **JohnDeere.com/EngineSupport**.



Aplicación solo en inglés en todos los países.
Android es una marca comercial de Google Inc.

La confianza viene de serie

La garantía John Deere está entre las más completas del mercado. Nuestra garantía básica de 2 años/2000 horas cubre, además del motor nuevo, cualquier repuesto o accesorio John Deere que haya sido instalado por un distribuidor de motores John Deere*.

Asistencia en garantía cuando la necesite

Si registra su motor John Deere para grupos electrógenos, su concesionario John Deere podrá responder con la máxima celeridad en caso de que necesite una reparación bajo garantía.† Porque, al registrar su motor en **JohnDeere.com/OEMWarranty**, nos proporciona la información que necesitamos para tener en stock los repuestos, herramientas y productos de mantenimiento precisos.

* Siempre que el producto se adquiera directamente a John Deere o a uno de sus concesionarios o distribuidores autorizados, y se entregue al primer comprador no distribuidor.

† Consulte condiciones en el documento de garantía de producto redactado en el idioma correspondiente.

Los detalles completos de la cobertura se contienen en el documento de garantía John Deere para motores nuevos.



Nuestras delegaciones

Norteamérica, Sudamérica y Caribe

John Deere Power Systems
3801 West Ridgeway Avenue
P.O. Box 5100
Waterloo, IA 50704-5100
Teléfono: 800-533-6446 (EE. UU.)
Teléfono: 319-292-6060 (fuera de EE. UU.)
Fax: 319-292-5075
Correo electrónico: JDPower@JohnDeere.com

México y Centroamérica

Industrias John Deere S.A. de C.V.
Boulevard Diaz Ordaz No. 500
Garza García, Nuevo León 66210
México
Teléfono: + 52-81-8288-1212
Fax: + 52-81-8288-8284
Correo electrónico: MexWeb@JohnDeere.com

Europa, África y Oriente Medio

John Deere Power Systems
Orléans-Saran Unit
La Foulonnerie – B.P. 11013
45401 Fleury-les-Aubrais Cedex
Francia
Teléfono: +33-2-38-82-61-19
Fax: +33-2-38-84-62-66
Correo electrónico: JDEngine@JohnDeere.com

Australia y Nueva Zelanda

John Deere Limited
Power Systems Division
P.O. Box 1126, Camden
NSW 2570 Australia
Teléfono: + 61-2-4654-5501
Fax: + 61-2-4646-1236
Correo electrónico: 23SYDDC@JohnDeere.com
JohnDeere.com.au
JohnDeere.co.nz

Asia

John Deere Asia (Singapore) Pte. Ltd.
#06-02/03 Alexandra Point
438 Alexandra Road
119958 Singapur
Teléfono: +65-6879-8800
Fax: +65-6278-0363
Correo electrónico: JDAAsiaEngines@JohnDeere.com





JOHN DEERE

La presente documentación ha sido elaborada para su difusión en todo el mundo. Si bien contiene información, imágenes y descripciones de carácter general, algunas de las ilustraciones y textos pueden hacer referencia a opciones de financiación, crédito, aseguramiento o productos, así como accesorios, que NO ESTÁN DISPONIBLES en todas las zonas geográficas. PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE AL CONCESIONARIO O DISTRIBUIDOR DE SU ZONA. John Deere se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las características técnicas, el diseño o el precio de los productos que se detallan en esta documentación. La combinación de colores verde y amarillo John Deere, así como el signo del ciervo en salto y la denominación JOHN DEERE son marcas registradas de Deere & Company.

