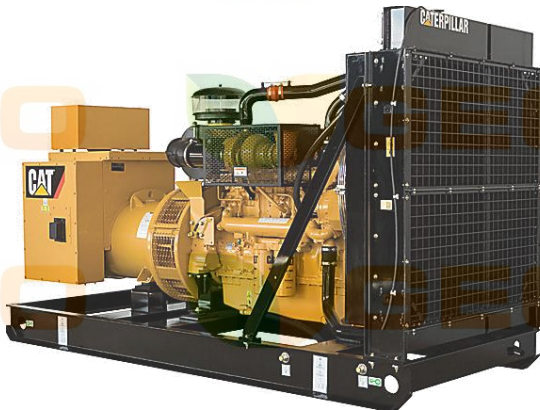


	FICHA TECNICA	CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00149
		REVISIÓN	Rev. 00
		F. VIGENCIA	10/01/2026
		N. APROBACIÓN	D. GENERAL
		PÁGINA	1 de 4
TITULO: MOTOR GENERADOR CATERPILLAR C15, 400 KVA			

DESCRIPCION GENERAL

El Set Motor Generador Caterpillar C15 400 KVA es una solución de energía robusta y confiable, diseñado para satisfacer las demandas eléctricas más exigentes en entornos industriales y comerciales. Fabricado por Caterpillar en el año 2008, este grupo electrógeno combina la legendaria durabilidad de la marca con una estrategia de eficiencia que prioriza el bajo consumo de combustible y la reducción de emisiones contaminantes. La unidad entrega una potencia máxima de 400 kVA (320 kW) a 480 voltios y 60 Hz, operando a una velocidad constante de 1800 revoluciones por minuto. El conjunto se presenta integrado en una caseta climatizada que alberga un centro de control de motores (MCC) y un transformador de 112.5 KVA, ofreciendo una solución energética completa, lista para su instalación y operación en aplicaciones de respaldo, esenciales, principales o continuas.



CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Motor de Alto Rendimiento:** Equipado con un motor diésel Caterpillar modelo C15, de 4 tiempos y enfriado por agua, con una potencia de 491 HP (366 kW).
- Máxima Capacidad:** Potencia nominal de 400 kVA / 320 kW, ideal para cargas industriales pesadas.
- Alta Eficiencia:** Diseñado con una estrategia de operación que garantiza bajo consumo de combustible y bajas emisiones.
- Solución Integrada:** Incluye una caseta climatizada con MCC, transformador a 220V y panel de control, simplificando la instalación.
- Control Avanzado:** Panel de control a 220/120V con conectores de diversas capacidades para una gestión flexible de la energía.
- Filtración de Aire Eficiente:** Sistema de admisión con elemento de cartucho sencillo e indicador de servicio para un mantenimiento predictivo.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Parámetro	Especificación
Potencia Máxima	400 kVA, 320 kW
Fabricante / Año	Caterpillar, 2008

	FICHA TECNICA	CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00149
		REVISIÓN	Rev. 00
		F. VIGENCIA	10/01/2026
		N. APROBACIÓN	D. GENERAL
		PÁGINA	2 de 4
TITULO: MOTOR GENERADOR CATERPILLAR C15, 400 KVA			

Parámetro	Especificación
Voltaje / Frecuencia	480 Volts @ 60 Hz
Velocidad del Motor	1800 Rev./Min
Ciclo de Trabajo	Respaldo, Esencial, Principal, Continuo
Modelo del Motor	C15, Diésel, 4 tiempos, enfriado por agua
Potencia del Motor	491 HP / 366 kW
Modificación Motor	Nº 296-2943
Software ECM	318-1903
Transformador Integrado	112.5 KVA a 220V @ 60 Hz
Control de Motores	Hasta 100 HP
Dimensiones del Set (LxAnxAl)	3.60m x 1.60m x 2.15m
Peso del Set	4,500 kg
Dimensiones con Caseta	8.30m x 2.40m x 3.40m
Peso con Caseta	7,900 kg
Sistema de Escape	Accesorio adicional
Sistema de Admisión	Elemento de cartucho con indicador de servicio

	FICHA TECNICA	CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00149
		REVISIÓN	Rev. 00
		F. VIGENCIA	10/01/2026
		N. APROBACIÓN	D. GENERAL
		PÁGINA	3 de 4
TITULO:			
MOTOR GENERADOR CATERPILLAR C15, 400 KVA			

FUNCIONES PRINCIPALES

- Generación de Energía Primaria o de Respaldo:** Capaz de funcionar como fuente principal de energía o como respaldo automático ante fallas en la red eléctrica pública.
- Distribución y Transformación:** La caseta integrada incluye un transformador de 112.5 KVA que permite adaptar el voltaje de salida a 220V, junto con un panel de control para la distribución segura y organizada de la energía.
- Control y Automatización:** El Centro de Control de Motores (MCC) permite el manejo y protección de motores eléctricos auxiliares de hasta 100 HP, facilitando la automatización de sistemas conectados.
- Protección Ambiental y Operativa:** La caseta climatizada no solo protege al equipo de las condiciones climáticas adversas, sino que también ayuda a reducir el ruido operativo y mantiene una temperatura estable para un rendimiento óptimo del motor.
- Monitoreo del Estado:** El sistema de admisión con indicador de servicio permite monitorear la condición del filtro de aire, optimizando los intervalos de mantenimiento.

BENEFICIOS OPERATIVOS

- Confiabilidad Caterpillar:** Respaldo por la ingeniería y calidad de Caterpillar, garantizando disponibilidad operativa y larga vida útil incluso en condiciones exigentes.
- Eficiencia de Combustible:** Su diseño optimizado reduce el consumo de diésel, traducándose en menores costos operativos a lo largo del tiempo.
- Bajas Emisiones:** Cumple con estándares de responsabilidad ambiental, reduciendo la huella de carbono de la operación y facilitando el cumplimiento normativo.
- Instalación Simplificada:** Al ser una solución "todo en uno" con caseta, transformador y paneles de control, se reduce significativamente el tiempo y el costo de ingeniería e instalación en campo.
- Flexibilidad de Aplicación:** Su ciclo de trabajo versátil lo hace apto para misiones críticas de respaldo en hospitales o data centers, así como para operación continua en sectores como minería o construcción.
- Facilidad de Mantenimiento:** El acceso organizado a los componentes dentro de la caseta y los indicadores de servicio facilitan las labores de mantenimiento preventivo y correctivo.

APLICACIONES EN LA INDUSTRIA

El Generador C15 400 KVA es ideal para proveer energía confiable en sectores donde la continuidad operativa es crítica:

- Hospitales y Centros de Salud:** Para sistemas de soporte vital, iluminación de quirófanos y equipos médicos esenciales.
- Telecomunicaciones y Centros de Datos:** Protección de servidores, equipos de red e infraestructura de comunicaciones contra cortes de energía.

	FICHA TECNICA	CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00149
		REVISIÓN	Rev. 00
		F. VIGENCIA	10/01/2026
		N. APROBACIÓN	D. GENERAL
		PÁGINA	4 de 4
TITULO:			
MOTOR GENERADOR CATERPILLAR C15, 400 KVA			

- **Industria Manufacturera y Minera:** Como fuente principal o de respaldo para maquinaria pesada, sistemas de procesamiento y ventilación.
- **Construcción e Ingeniería:** Suministro de energía en obras remotas o sitios donde la red eléctrica no está disponible o es inestable.
- **Comercios y Edificios Institucionales:** Respaldo para centros comerciales, hoteles, universidades y sistemas de seguridad.
- **Agricultura y Agroindustria:** Para el funcionamiento de sistemas de riego, plantas de procesamiento y almacenamiento refrigerado.

AVISO LEGAL

La información contenida en esta ficha técnica se basa en el documento de especificaciones GEO 05.1-ES-00149 y tiene un propósito informativo para fines comerciales. Todas las cifras y datos son orientativos y deben verificarse con la documentación técnica oficial del fabricante (Caterpillar) antes de cualquier uso, toma de decisión de compra o instalación.

No se otorga ninguna garantía de representación o garantía en relación con la exactitud, integridad o confiabilidad de la información publicada. Por la presente, GEOCOMMODITIES y el distribuidor renuncian expresamente a cualquier responsabilidad por pérdidas, daños, gastos o reclamos derivados directa o indirectamente del uso o la interpretación de estos datos.

El uso de este producto debe cumplir con todas las regulaciones locales, nacionales e internacionales aplicables en materia de seguridad eléctrica, emisiones y operación de equipos. El usuario final es responsable de asegurar que la instalación y operación del equipo no infrinjan ningún derecho de patente, norma o ley vigente.