

	FICHA TECNICA	CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00148
		REVISIÓN	Rev. 00
		F. VIGENCIA	04/12/2025
		N. APROBACIÓN	D. GENERAL
		PÁGINA	1 de 4
TITULO:			
MOTOR GENERADOR CATERPILLAR C15, 568 KVA			

DESCRIPCION GENERAL

El Motor Generador C15 568 KVA es un grupo electrógeno de alta eficiencia y robustez, diseñado y fabricado por Caterpillar en el año 2008. Este equipo combina la legendaria confiabilidad de los motores diésel Caterpillar con un sistema generador de alto rendimiento, ofreciendo una solución integral de energía de respaldo y continua. Con una potencia máxima de 568 kVA (455 kW), está concebido para operar en condiciones exigentes, proporcionando energía trifásica a 480 voltios y 60 Hz. El set se presenta integrado dentro de una caseta climatizada que incluye un transformador y paneles de control, facilitando su instalación y operación segura en diversos entornos industriales y comerciales.



CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- Motor Diésel Caterpillar C15:** Motor de 4 tiempos, enfriado por agua, con una potencia de 711 HP (530 kW) y tecnología de gestión electrónica (ECM) avanzada para optimización del rendimiento.
- Alta Capacidad:** Potencia máxima de 568 kVA, ideal para cargas eléctricas sustanciales.
- Estrategia Eco-Eficiente:** Diseñado para un bajo consumo de combustible y la minimización de emisiones contaminantes.
- Sistema Integral:** Incluye caseta insonorizada y climatizada con transformador de 112.5 KVA para derivación a 220V, panel de control a 220/120V y control para motores eléctricos de hasta 100 HP.
- Filtración de Aire Eficiente:** Equipado con un elemento de aire de cartucho sencillo y un indicador de servicio para un mantenimiento predictivo.
- Configuración Completa:** Listo para operar, con sistema de escape como accesorio adicional y todas las conexiones eléctricas necesarias.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Parámetro	Especificación
Potencia Nominal	568 kVA / 455 kW
Fabricante / Año	Caterpillar, 2008
Voltaje / Frecuencia	480 V @ 60 Hz
Velocidad del Motor	1800 Rev./Min

	FICHA TECNICA	CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00148
		REVISIÓN	Rev. 00
		F. VIGENCIA	04/12/2025
		N. APROBACIÓN	D. GENERAL
		PÁGINA	2 de 4
TITULO: MOTOR GENERADOR CATERPILLAR C15, 568 KVA			

Parámetro	Especificación
Modelo del Motor	C15, Diésel, 4 tiempos, enfriado por agua
Potencia del Motor	711 HP / 530 kW
Ciclo de Trabajo	Respaldo, Esencial, Principal, Continuo
Sistema de Admisión	Filtro de cartucho con indicador de servicio
Dimensiones (Set)	3.60 m (L) x 1.60 m (A) x 2.15 m (A)
Peso (Set)	4500 kg
Dimensiones (con Caseta)	8.30 m (L) x 2.40 m (A) x 3.40 m (A)
Peso (con Caseta)	8600 kg
Equipamiento Adicional	Caseta climatizada, Transformador 112.5 KVA a 220V, Panel de control 220/120V, Control para motores hasta 100 HP

FUNCIONES PRINCIPALES

- Generación de Energía de Respaldo:** Asegura el suministro eléctrico inmediato ante fallas en la red principal, protegiendo operaciones críticas.
- Suministro de Energía Continua:** Capaz de operar como fuente principal de energía en localidades remotas o en obras donde la red eléctrica no está disponible.
- Gestión de Carga Esencial:** Diseñado para alimentar circuitos y equipos esenciales durante interrupciones, manteniendo la seguridad y productividad.
- Distribución y Transformación de Energía:** La caseta integra un transformador que adapta el voltaje de 480V a 220V, y paneles con conectores de diversas capacidades para una distribución flexible y segura.
- Control y Monitoreo:** El panel de control permite un manejo centralizado y seguro del generador y de los motores eléctricos asociados (hasta 100 HP).

	FICHA TECNICA	CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00148
		REVISIÓN	Rev. 00
		F. VIGENCIA	04/12/2025
		N. APROBACIÓN	D. GENERAL
		PÁGINA	3 de 4
TITULO:			
MOTOR GENERADOR CATERPILLAR C15, 568 KVA			

BENEFICIOS OPERATIVOS

- **Confiabilidad Caterpillar:** Respaldado por la ingeniería y durabilidad de Caterpillar, garantizando un funcionamiento constante incluso en las condiciones más demandantes.
- **Eficiencia en Combustible y Bajas Emisiones:** Reduce los costos operativos a largo plazo y cumple con estándares ambientales más estrictos, gracias a su estrategia de combustión optimizada.
- **Bajo Costo Total de Propiedad:** Su robustez y diseño para mantenimiento sencillo (ej. indicador de filtro de aire) reducen los tiempos de inactividad y los gastos de reparación.
- **Instalación Simplificada:** La solución "todo en uno" con caseta climatizada reduce significativamente los costos y el tiempo de ingeniería e instalación en campo.
- **Versatilidad de Ciclo de Trabajo:** Su diseño permite adaptarse a aplicaciones de respaldo, primarias o continuas sin comprometer su vida útil.
- **Protección del Equipo:** La caseta climatizada protege los componentes críticos de las variaciones climáticas, polvo y humedad, extendiendo su vida útil.

APLICACIONES EN LA INDUSTRIA

El **Generador Caterpillar C15 568 KVA** es una solución ideal para sectores que requieren energía confiable y de alta potencia:

- **Industria Manufacturera y Minera:** Para alimentar maquinaria pesada, líneas de producción completas y sistemas de ventilación o bombeo en sitios remotos.
- **Sector de la Construcción:** Como fuente principal de energía en obras de gran envergadura, alimentando grúas, equipos de soldadura, iluminación y campamentos.
- **Centros de Datos y Telecomunicaciones:** Como sistema de respaldo de potencia crítica (UPS) para evitar la pérdida de datos y asegurar la continuidad de las comunicaciones.
- **Servicios de Salud:** En hospitales y clínicas, para garantizar el funcionamiento ininterrumpido de quirófanos, unidades de cuidados intensivos y equipos médicos vitales.
- **Comercio e Instituciones:** En centros comerciales, hoteles, universidades y edificios de oficinas para mantener la operación de ascensores, sistemas de climatización, iluminación y seguridad.
- **Sector Agrícola e Industrial:** Para el funcionamiento de sistemas de riego, plantas procesadoras de alimentos y frigoríficos.

Nota Importante: Las especificaciones aquí detalladas se basan en el documento técnico proporcionado. Se recomienda verificar toda la información con los datos oficiales y actualizados del fabricante antes de la toma de decisiones de compra o ingeniería de detalle.

	FICHA TECNICA	CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00148
		REVISIÓN	Rev. 00
		F. VIGENCIA	04/12/2025
		N. APROBACIÓN	D. GENERAL
		PÁGINA	4 de 4
TITULO: MOTOR GENERADOR CATERPILLAR C15, 568 KVA			

ILUSTRATIVAS



Fig. A “Imágenes Reales”