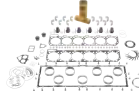
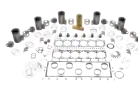
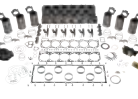


MOTORES DE SERVICIO PESADO CAT® REMAN GUÍA DE REFERENCIA DE OPCIONES DE REPARACIÓN

Para el trabajo que realiza, necesita un motor de camión de servicio pesado potente que funcione. Llevamos más de 85 años comprometidos con los motores de camiones Cat® y con las personas que dependen de ellos. Para cumplir ese compromiso, ofrecemos una amplia variedad de opciones de reparación, desde componentes de alta calidad hasta kits de reparo y motores completos Cat Reman. Para encontrar la solución de reparación adecuada para su motor, consulte al otro lado de esta guía los números de pieza específicos para su modelo de motor y número de serie. Trabaje con su distribuidor Cat local autorizado o realice pedidos rápidamente en línea en [Parts.cat.com](https://parts.cat.com), en cualquier momento, de día o de noche.

SOLUCIONES PARA MOTORES DE SERVICIO PESADO ¹									
NIVEL MENOR			KITS DE METALES PRECIOSOS CAT®			SOLUCIONES ARMADAS		MOTORES COMPLETOS	
 » Compresores de aire » Cojinetes » Culatas de cilindro » Piezas y empaques de cilindros » Módulos de Control Electrónico (ECM) » Filtros » Fluidos » Empaquetaduras, sellos y sellos anulares » Inyectores » Enfriadores de aceite » Bombas de aceite » Sensores y mazos de cables » Turbocompresores » Bombas de agua	 » Múltiple de escape » Copa de inyector » Fuelles de escape » Plancha espaciadora y calce » Árbol de levas y balancín » Conjuntos de empaquetaduras de culata » Otros conjuntos de empaquetaduras	 » Opción económica de reparación de fugas del motor » Sin cargo por componente usado » Incluye lo siguiente: » Conjunto de biela y cojinete de bancada » Conjunto de culata de cilindro delantera » Empaquetadura de cubierta delantera » Empaquetadura del colector de aceite » Empaquetadura del kit del inyector de combustible » Manguitos, prisioneros y tuercas de bloqueo del múltiple de escape » Conjunto de aisladores del colector de aceite » Termostatos » Filtros de aceite y combustible » Cuando se necesitan pistones, anillos o camisas, cambie al nivel Plata.	 » Opción económica de reconstrucción del motor » Sin cargo por componente usado » Incluye todos los componentes del kit Bronce y lo siguiente: » Camisas » Sellos de las camisas » Faldas del cuerpo del pistón » Anillos del pistón » Pasadores de biela del pistón » Cuando se necesitan bielas, cambie al nivel Oro.	 » Reconstrucción intermedia del motor » Incluye todos los componentes del kit Plata y lo siguiente: » Paquetes de cilindros prearmados con bielas (permite ahorrar tiempo de mano de obra) » Cuando se necesitan inyectores o culatas, cambie al nivel Platino.	 » Reconstrucción completa del motor » Incluye todos los componentes en el kit Oro y lo siguiente: » Conjunto de perno de culata de cilindro y culata de cilindro Cat Reman » Bomba de agua Cat Reman » Inyectores Cat Reman » Bomba de aceite Cat Reman » Cuando se necesita un maquinado avanzado del bloque, cambie a la solución de bloque corto o bloque largo. » Cuando se necesita un maquinado avanzado del bloque y un conjunto de VVA o de árbol de levas, cambie a la solución de bloque largo.	 » Bloque de cilindros » Pistones armados y bielas » Cigüeñal » Si el bloque de cilindros está dañado o no cumple con los criterios de aceptación, cambie a una solución de bloque largo con componentes nuevos. » Cuando se necesitan componentes adicionales como el tren de engranajes delantero y la caja, el árbol de levas o los conjuntos de VVA (Variable Valve Actuator, Accionador de válvula variable), cambie a la solución de bloque largo.	 » Componentes armados: » Culata y bloque de cilindros » Caja delantera y tren de engranajes » Árbol de levas y tren de válvulas » Componentes suministrados sueltos: » Bomba de combustible » Bomba de agua » Enfriador de aceite » Cuando elige una solución de bloque largo Cat Reman con componentes nuevos, lo que incluye un bloque de cilindros, una culata de cilindro y un cigüeñal completamente nuevos, puede recibir crédito² por los componentes usados, incluso cuando ocurren problemas catastróficos en el motor, como la rotura del cigüeñal, un bloque dañado o ventilado, oxidación y corrosión excesivas o daños por fuego. » Cuando se necesitan turbocompresores, múltiples de escape y admisión, tuberías de combustible y aceite, ECM (Electronic Control Module, Módulo de Control Electrónico), mazos de cables o conjuntos de sensores del motor, cambie a la solución de motor completo.	 » Extienda el ciclo de vida útil de su camión con motores completos Cat Reman. » La verdadera solución inmediata para los clientes. » Se inspecciona y pone a prueba con dinamómetro para cumplir con las especificaciones de rendimiento originales de Caterpillar. » Incluye el ECM, el mazo de cables y el conjunto de sensores del motor, el conjunto completo de tuberías de aceite y combustible, los turbocompresores, los inyectores y más. » Implica menos tiempo de inactividad y ahorro de dinero en mano de obra.	 » Mismas características y beneficios que los motores Cat Reman, además de un bloque de cilindros, una culata de cilindro y un cigüeñal completamente nuevos. » Cuando elige un motor Cat Reman con componentes nuevos, lo que incluye un bloque de cilindros, una culata de cilindro y un cigüeñal completamente nuevos, puede recibir crédito² por los componentes usados, incluso cuando ocurren problemas catastróficos en el motor, como la rotura del cigüeñal, un bloque dañado o ventilado, oxidación y corrosión excesivas o daños por fuego.² » Excelente opción para clientes que desean actualizar a un modelo más nuevo o reemplazar otra marca de motor.³ » Le permite reiniciar el ciclo de vida útil del motor, y hace posible que pueda realizar reparos en el futuro.
COMPONENTES INDIVIDUALES	KITS DE REPARACIONES DE NIVEL MENOR	BRONCE	PLATA	ORO	PLATINO	BLOQUE CORTO CAT REMAN	BLOQUE LARGO CAT REMAN Y BLOQUE LARGO CON COMPONENTES NUEVOS	MOTOR CAT REMAN	MOTOR CAT REMAN CON COMPONENTES NUEVOS

PRODUCTO GARANTIZADO POR CATERPILLAR

Las piezas Cat genuinas nuevas y Cat Reman tienen la cobertura de una garantía limitada de Caterpillar⁴ de 12 meses contra defectos de material o mano de obra de Caterpillar.

Los motores Cat Reman de servicio pesado tienen la cobertura de una garantía limitada de Caterpillar⁴ de 24 meses.

COBERTURA DE SERVICIO EXTENDIDO (ESC)

Solo EE.UU. y Canadá.

Los componentes calificados tienen opciones de componentes y ESC (Extended Service Coverage, Cobertura de Servicio Extendida) disponibles hasta por 48 meses. Esta cobertura paga los cargos por piezas y mano de obra de reparación por fallas de los componentes cubiertos debido a defectos en los materiales o en la mano de obra de fábrica en condiciones normales de uso y mantenimiento.

Los kits de metales preciosos Cat tienen opciones de ESC disponibles sin importar si los instala un distribuidor Cat autorizado o se realiza una instalación "hágalo usted mismo".

Los términos de ESC para las piezas del kit de metales preciosos duran hasta 48 meses a partir de la fecha de compra. Si una pieza del kit falla debido a un defecto en el material o en la mano de obra de fábrica, su distribuidor Cat autorizado la reemplazará.

Los motores de servicio pesado Cat Reman tienen opciones de ESC hasta por 60 meses.⁵

¹Las opciones de reparación y la composición de los componentes pueden variar según el modelo. Las opciones con componentes nuevos no están disponibles para todos los modelos. Comuníquese con su distribuidor Cat autorizado para obtener más detalles.

²Se aplican requisitos adicionales. Comuníquese con su distribuidor Cat autorizado para obtener más información.

³Se aplican algunas exclusiones.

⁴La garantía puede variar según el modelo y la aplicación; puede haber restricciones. Para obtener detalles completos sobre la garantía limitada aplicable de Caterpillar, póngase en contacto con un distribuidor Cat autorizado.

⁵La cobertura de 60 meses está disponible en motores Cat Reman de servicio pesado, con un límite de 500.000 millas. Comuníquese con su distribuidor Cat autorizado para obtener más detalles.

SU DISTRIBUIDOR SIEMPRE A SU LADO

La red de distribuidores Cat cuenta con una amplia línea de piezas y componentes Cat Reman, respaldada por el sistema de inventario y distribución mundial de Caterpillar. Con más de 30 distribuidores Cat autorizados en América del Norte que gestionan una red combinada de más de 2.000 ubicaciones de ventas y servicio, la mayoría de los componentes están disponibles y listos para instalarse, lo que reduce el tiempo de inactividad y mantiene la productividad. [Comuníquese con su distribuidor autorizado Cat hoy.](#)



ACCEDA A NUESTRO
CENTRO DE RECURSOS
PARA MOTORES DE
CAMIONES



MOTORES DE SERVICIO PESADO CAT® REMAN

GUÍA DE REFERENCIA DE OPCIONES DE REPARACIÓN

KITS DE REPARO DE METALES PRECIOSOS CAT						
Modelo de ventas	Número de serie del motor	Gama de potencia	Bronce	Plata	Oro	Platino
C-12	2KS00387-UP	335-455 HP	603-6649	350-5735	10R-9808	10R-9810
	MBL00001-UP			352-6018	10R-9809	10R-9811
C13 ACERT™	KCB00001-05433	380-430 HP	603-6650	422-9598	10R-9920	10R-9921
	KCB00001-06811	335-410 HP				10R-9922
	KCB05434-UP	380-430 HP				
	KCB06812 - UP	335-410 HP				
	LEE00001-UP	380-470 HP	438-7105	438-8632	20R-1166	20R-1167
3406E	5EK00001-UP, 6TS00001-20554	500-550 HP	603-6647	348-7339	10R-9552	20R-7815
	5EK67193-UP, 6TS00001-20554	475 HP¹				
	5EK00001-67192	475 HP¹				
	5EK53004-UP, 6TS00001-20554	435-455 HP¹		348-7339	10R-9552	20R-7817
	5EK00001-53003	455 HP¹				
	5EK01185-53003	435 HP¹				
	5EK00001-UP, 6TS00001-20554	355-410 HP		348-7346	10R-9554	20R-7818
		310-330 HP				N/D
	6TS25055-UP	475-550 HP		349-5917	10R-9553	20R-7819
		435-455 HP¹				20R-7820
		310-410 HP				N/D
	2WS00406-UP	435-550 HP	603-6646	346-3791	10R-9346²	20R-7821²
C-15	6NZ00001-UP, 9NZ00001-UP	435-550 HP	603-6644	618-8059²	10R-9343²	20R-7822²
	MBN00001-UP	435-550 HP	603-6644	610-0751	10R-9345	20R-7823
C-16	7CZ00001-UP	575-600 HP	603-6644	426-1892	10R-9344	20R-7824
C15 ACERT	BXS00001-UP	435-550 HP	606-0909	618-8046²	10R-9923²	20R-7411²
	MXS00001-UP	435-550 HP				
	NXS00001-UP	435-550 HP				
	MXS00001-UP	600-625 HP		356-1448²	10R-9924	20R-7412
	NXS00001-UP	600-625 HP				
C15 ACERT (07)	SDP00001-UP	435-550 HP	442-7439	442-8972	20R-3076	20R-7414

BLOQUES CORTOS/LARGOS		
Modelo de ventas	Bloque corto	Bloque largo
C-9	10R-9871	10R-9964
C-10 (puente)	N/D	10R-1383
C11 ACERT	10R-6461	10R-6462
C-12	10R-1491	10R-1384
	0R-9680	10R-1406
	0R-9680	0R-9682
	10R-7437	10R-9650
C13 ACERT	10R-9834	10R-9649
	10R-7437	10R-6464
	C13 ACERT (07)	10R-9374 10R-9376
3406A (inyección directa)	20R-9058	0R-3711
3406B/C	0R-4812	0R-3752
		0R-3751
3406C (3ZJ, 2EK, 4CK)	0R-7943	0R-4408
3406C (5YG, 11N, 2EK)	0R-4399	0R-4409
3406E (1LW)	0R-1096	0R-1097
3406E (1LW) Cat® Reman con componente nuevo	N/D	20R-9110
3406E (5EK, 6TS)	0R-8323	0R-7961
3406E (5EK, 6TS) Cat Reman con componente nuevo	N/D	20R-9111
3406E (2WS)	10R-1511	10R-1512
3406E (2WS) Cat Reman con componente nuevo	N/D	20R-9112
C-15 (6NZ)	10R-0885	10R-1061
C-15 (6NZ) Cat Reman con componente nuevo	N/D	20R-9108
C-15 (MBN)	10R-1489	10R-1372
C-15 (MBN) Cat Reman con componente nuevo	N/D	20R-9109
C-16	10R-1506	N/D
C15 ACERT (BXS)	10R-4404	10R-4411
C15 ACERT (BXS) Cat Reman con componente nuevo	N/D	20R-9105
C15 ACERT (baja HP MXS, NXS)	10R-4404	10R-4412
C15 ACERT (baja HP MXS, NXS) Cat Reman con componente nuevo	N/D	20R-9106
C15 ACERT (alta HP MXS, NXS)	10R-4405	10R-4413
C15 ACERT (alta HP MXS, NXS) Cat Reman con componente nuevo	N/D	20R-9107
C15 ACERT (07) (435-550 HP)	10R-9173	10R-9486

MOTORES COMPLETOS													
Modelo de ventas	Número de pieza completo del motor	Gama de potencia	Gama de par	Rpm	Sumidero de aceite	Configuración del motor de referencia	Número de serie de referencia	Información adicional					
C-10	10R-1351	305 (305-370)	1.150	1.800	Sumidero delantero	169-9488	3CS19334	3CS					
C-12	10R-1410	430 (335-455)	1.650	1.800	Sumidero delantero	169-9212	2KS50367	2KS 1YN sin freno de motor					
	0R-9683					160-2312	9NS11742	9NS sin freno de motor					
	10R-8736	395 (335-455)	1.450			204-2392	9NZ18564	8YF con freno de motor para Australia					
	30R-0129 ³	355 (335-455)	1.350			180-2208	2KS41678	2KS/1YN REPTO sin freno de motor Motor Cat Reman con componente nuevo					
	30R-0130 ³	430 (335-455)	1.650			169-9212	2KS50367	2KS/1YN sin freno de motor Motor Cat Reman con componente nuevo					
C13 ACERT	10R-8830	430 (335-475)	1.650	1.800	Sumidero trasero	242-7872	KCB93109	Turbo de montaje alto KCB con freno de motor					
	10R-8831				Sumidero delantero/ profundo	264-0811	KCB83688						
	10R-8832	335 (335-475)	1.550		Sumidero delantero	253-5885	KCB92179						
	10R-8833	430 (335-475)	1.650		Sumidero delantero/ profundo	258-9318	KCB65653	Turbo de montaje bajo KCB con freno de motor					
	10R-8834				267-5964	KCB60158	Turbo de montaje medio KCB con freno de motor						
	30R-0131 ³	335 (335-475)	1.550		Sumidero delantero	251-8901	KCB92997	Turbo de montaje alto KCB REPTO Motor Cat Reman con componente nuevo					
3406B (ATAAC)	20R-9058	425	1.390	2.100	Sumidero trasero	7C-9429	4MG03571	4MG SEHS8607 ⁴					
3406B (JWAC)	0R-1284	400	1.330	2.100	Sumidero trasero	4W-3608	7FB97954	7FB SEHS8607 ⁴					
3406C (ATAAC)	0R-4697	425	1.580	2.000	Sumidero trasero	4P-1294	3ZJ39132	3ZJ					
	0R-4696				Sumidero delantero	4P-1295	3ZJ42949	3ZJ					
3406E	0R-8325	375 (375-455)	1.450	1.800	Sumidero trasero	141-4251	5EK93390	5EK/6TS					
	30R-0061 ³	550 (475-550)	1.850	2.100		131-7283	5EK90511	5EK/6TS con freno de motor; motor Cat Reman con componente nuevo					
	0R-8700		1.750	1.800		132-6084	6TS02940	5EK/6TS con freno de motor					
	10R-7248	155-3226				1LW33251	1LW con freno de motor (ECM de 40 clavijas)						
	20R-6605	475 (435-550)				170-7808	2WS42778	5EK/6TS con freno de motor (ECM de 70 clavijas) (REHS0416)					
	20R-9318					2WS/1LW con freno de motor (ECM de 70 clavijas) (REHS0416) Motor Cat Reman con componente nuevo							
C-15	10R-1972	475 (435-550)	1.650	1.800	Sumidero delantero	180-2082	6NZ52907	6NZ/9NZ con freno de motor					
	10R-1322				Sumidero trasero	180-2191	6NZ88636		6NZ/9NZ con freno de motor y cigüeñal actualizado a nuevo (UTN)				
	10R-1360					180-2082	6NZ52907	6NZ/9NZ con freno de motor; motor Cat Reman con componente nuevo					
	20R-9323 ³					244-4600	9NZ18564	6NZ/9NZ con freno de motor para Australia					
	10R-2524					230-1666	MBN30162	MBN (puente 10/2002) con freno de motor					
	20R-5084	475 (435-525)	1.750			1.850	10R-8767	475 (435-550)	1.850	1.800	Sumidero trasero	261-5245	MXS98787
	10R-9846				20R-9335 ³		10R-8802					261-5406	NXS12325
C15 ACERT ('04)	20R-9336	625 (600-625)	2.050	10R-8803	435 (435-550)	1.650	261-5260	NXS26290	BXS/MXS/NXS (turbo de montaje alto)				
	20R-9336			BXS/MXS/NXS (turbo de montaje alto) Motor Cat Reman con componente nuevo									
	10R-8803	435 (435-550)	1.650	BXS/MXS/NXS con freno de motor (turbo de montaje medio)									

¹ Diferencias en pistones: confirme la compatibilidad con el número de pieza del pistón con el distribuidor cuando pida los kits plata, oro o platino.

² Los kits se envían con los bloques de cilindro para la aplicación de carga normal. Para las aplicaciones de carga pesada (clasificación de peso bruto del vehículo mayor a 140.000 lb) se debe reemplazar el anillo superior con la pieza 247-6130. Consulte SSB06832.



Si está viendo este documento en línea, haga clic en los números de pieza azules para acceder a parts.cat.com y agregar piezas a su carrito para pedir las en línea rápidamente.

³ Los motores Cat Reman con componentes nuevos incluyen bloques de cilindros, cigüeñales y culatas de cilindros completamente nuevos. Todas las demás piezas podrían ser Cat Reman.

⁴ Construido para Freightliner, Kenworth, Peterbilt, etc. El motor está montado verticalmente y el turbo está montado en el medio. Las aplicaciones de Ford requieren cambiar la caja del volante y la tubería del turbo.