



# Cat<sup>®</sup> 538

## Máquinas forestales GF/LL

**Mueva más madera, gane más dinero con un desempeño superior y una comodidad incomparable para el operador.**

### Desempeño superior

- Elija entre configuraciones forestales especialmente diseñadas para obtener el mejor desempeño para su trabajo.
- El motor Cat<sup>®</sup> C7 ahorra combustible y puede funcionar con biodiésel hasta B20.
- La modalidad inteligente ayuda a reducir el consumo de combustible al adaptar automáticamente la potencia hidráulica y del motor a las condiciones de trabajo.
- Recoja y coloque troncos con precisión y fuerza con el nuevo sistema de control electrohidráulico y la modalidad de elevación pesada a solicitud.
- Mueva troncos pesados con confianza con más de un 10 por ciento más de par de giro.\*
- Póngase a trabajar más rápido con un aumento del 12 por ciento en la velocidad de desplazamiento.\*
- Las opciones hidráulicas auxiliares le permiten utilizar garfios Cat y una variedad de otros accesorios.
- Trabaje en entornos extremos con una capacidad estándar de temperatura ambiente alta de 48 °C (118 °F) y una capacidad de arranque en frío de -32 °C (-25 °F).

\*Todos los porcentajes comparados con el modelo 538 del año 2020.

### Comodidad incomparable para el operador

- Entre y salga de la cabina más fácilmente con una puerta más ancha y alta y una consola que se puede inclinar.
- La cabina forestal certificada completamente nueva ofrece espacio de un 25 por ciento más grande para disfrutar.
- El nuevo sistema HVAC dual mantiene a los operadores cómodos tanto en climas fríos como cálidos.
- Un asiento más ancho, con suspensión neumática y climatizado hace que el trabajo durante todo el año sea más agradable.
- Todos los controles están frente a usted y son de fácil acceso para reducir las torsiones y giros y mantenerlo concentrado en el área de trabajo.
- Las barras colectoras de cabina: fijas de 165 mm (6,5") o de inclinación hidráulica de 1219 mm (48"), están disponibles para satisfacer sus necesidades de trabajo.
- El revestimiento especial del techo y el sellado de puertas y ventanas reducen el ruido, lo que hace que el interior sea tan silencioso como los mejores camiones de trabajo de la actualidad.
- Guarde su equipo en el espacio de almacenamiento en la cabina, debajo y detrás del asiento y en las consolas.
- Use los puertos USB estándar de la radio y la tecnología Bluetooth<sup>®</sup> para conectar sus dispositivos personales y realizar llamadas en el modo manos libres.

### Operación sencilla

- Encienda el motor pulsando un botón o use un llavero Bluetooth con control remoto, una aplicación de teléfono inteligente o la novedosa función de identificación del operador.
- El sistema de regeneración pasiva del motor funciona automáticamente sin intervención del operador ni interrupción del trabajo.
- Navegue fácilmente en el monitor de pantalla táctil de alta resolución.
- Programe rápidamente las funciones de sus accesorios, la respuesta de la palanca universal y la modalidad de potencia del motor utilizando la identificación del operador; le recordará cada vez que vaya a trabajar.
- El Localizador de accesorios Cat PL161 disponible lo ayuda a encontrar las herramientas que necesita hasta un alcance de 60 m (200'), incluso si está oculto debajo de maleza o escombros.
- ¿No está seguro de qué hace una función o de cómo dar mantenimiento a la máquina? Tenga siempre el manual del operador al alcance de la mano en el monitor táctil.

### Configuraciones versátiles

- La configuración forestal general está disponible con opciones de pluma, brazo e hidráulica de manera que pueda equiparla para la construcción de carreteras, trabajos con garfios o procesamiento.
- La configuración del cargador de troncos es ideal para la extracción de troncos con pala, la carga a tope y hacia arriba, aplicaciones con abrazaderas de presión y trabajos de aserradero.
- Los garfios forestales Cat, resistentes, fiables y fáciles de mantener, varían en tamaño de 1320 mm (52") a 1524 mm (60").
- Las zapatas especiales Tri Link están disponibles para una menor presión sobre el suelo y una flotación adicional en condiciones de suelo suave y húmedo.



# Máquinas forestales Cat® 538 GF/LL

## Mantenimiento fácil

- Espere hasta un 15 por ciento menos de costos de mantenimiento que el modelo anterior. (Ahorro calculado en 12 000 horas de funcionamiento de la máquina.)
- El filtro de partículas diésel no requiere mantenimiento.
- Reemplace los filtros de combustible a las 1000 horas, el doble del intervalo de los filtros anteriores.
- Obtenga una filtración mejorada y una vida útil más larga de 3000 horas con el nuevo filtro de retorno de aceite hidráulico: servicio un 50 por ciento más prolongado que los diseños de filtro anteriores.
- El ventilador de enfriamiento de alta eficiencia funciona solo cuando es necesario; programe intervalos para que el ventilador se invierta automáticamente y así mantener limpios los núcleos sin interrumpir su trabajo.
- Los orificios S-O-S<sup>SM</sup> simplifican el mantenimiento y permiten una extracción rápida y fácil de muestras de fluidos para su análisis.

## Seguridad mejorada

- La cabina cumple los siguientes estándares:  
ROPS/FOPS/OPS/TOPS  
ISO 8082-2:2011  
ISO 8083:2006 11 600J  
ISO 10262:1998 Level II  
ISO 8084:2003  
SAE J1356 MAR2013  
WCB G603 March 1990  
OR-OSHA 437-007-775(14)
- Acceda a la mayoría de los puntos de mantenimiento de rutina a nivel del suelo.
- Los nuevos escalones a la derecha brindan un acceso fácil, seguro y rápido a la plataforma de servicio superior; los escalones y la plataforma de servicio utilizan una plancha antideslizante para evitar resbalones.
- La ventana delantera de policarbonato, más grande de 32 mm (1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" ), los pilares de la cabina más pequeños y el capó plano del motor mejoran la visibilidad en un 50 por ciento.
- La cámara retrovisora estándar mejora la visibilidad del lugar de trabajo; las cámaras laterales son opcionales.
- La inclinación del monitor y el indicador de pendiente ayuda a mejorar la estabilidad y la elevación.

## Equipo estándar y opcional

El equipo estándar y el equipo opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat si desea obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>PLUMAS Y BRAZOS</b>			<b>CABINA</b>		
Generalidades forestales – Pluma de alcance de 5,7 m (18'8")		✓	Cabina ROPS de servicio forestal con ventanas de policarbonato	✓	
Cargador de troncos – Pluma recta de 5,9 m (19'6")		✓	Cinturón de seguridad con arnés de 4 puntos	✓	
Brazo de alcance con pulgar de retención de 2,9 m (9'6")		✓	Entrada lateral con elevador fijo de 165 mm (6,5")		✓
Brazo cuello de cisne	✓		Entrada lateral con elevador inclinado de 1219 mm (48")		✓
Brazo debajo/debajo	✓		Asiento calefactable y refrigerante con suspensión neumática ajustable	✓	
Brazo encima/debajo	✓		Palancas universales integradas	✓	
Abrazadera de presión		✓	Consola con inclinación lateral a la izquierda (solo cabina con entrada lateral)	✓	
			Monitor con pantalla táctil de alta resolución	✓	
			Radio con Bluetooth integrado (incluye USB, puerto auxiliar y micrófono)	✓	
			Tomacorrientes de 12 V DC	✓	
			Control del motor con botón de encendido sin llave	✓	
			Aire acondicionado automático de dos niveles	✓	
			Luces LED en techo y piso	✓	
			Limpiaparabrisas y lavaparabrisas	✓	
			Almacenamiento detrás del asiento	✓	
			Montajes de radio CB		✓
			Parasol retráctil	✓	

(continúa en la página siguiente)

## Equipo estándar y opcional (continuación)

El equipo estándar y el equipo opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat si desea obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
<b>TECNOLOGÍAS CAT</b>			<b>PROTECCIÓN Y SEGURIDAD</b>		
Cat Product Link™	✓		Sistema de seguridad Caterpillar One Key	✓	
Capacidad de servicios remotos	✓		Puertas de servicio con cerradura	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>			Caja de almacenamiento o de herramientas externas con cierre	✓	
Baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento (x4)	✓		Tapón de combustible y tanque hidráulico con cerradura	✓	
Interruptor centralizado de desconexión general	✓		Plataformas de servicio con placa antideslizante	✓	
Luces LED de chasis, pluma y cabina	✓		Pasamanos y manija del lado derecho	✓	
Iluminación premium – Generalidades Forestales – Seis luces LED adicionales		✓	Bocina de señalización o advertencia	✓	
Iluminación premium – Cargador de troncos – 10 luces LED adicionales		✓	Botón secundario de apagado del motor a nivel del suelo	✓	
<b>MOTOR</b>			Cámara de visión trasera	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓		Cámara de visión lateral derecha		✓
Paquete de arranque en frío con calentadores de bloque y asistencia de éter		✓	<b>SERVICIO Y MANTENIMIENTO</b>		
Tres modalidades seleccionables: Power, Smart, Eco	✓		Entrada lateral a la plataforma de servicio	✓	
Control automático de la velocidad del motor	✓		Filtros de aceite y combustible del motor agrupados en una misma ubicación	✓	
Detención automática del motor cuando no está en uso	✓		Varilla de medición de aceite del motor a nivel del suelo	✓	
Capacidad de funcionamiento a altitudes de hasta 4600 m (15 092 pie)	✓		Orificios para muestreo S-O-S	✓	
Capacidad de enfriamiento en alta temperatura de 48 °C (118 °F)	✓		<b>TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS</b>		
Capacidad de encendido del motor en temperaturas bajas de hasta -32 °C (-25 °F)	✓		Tren de rodaje alto y ancho	✓	
Ventilador inverso hidráulico	✓		Cadenas lubricadas con grasa con retención positiva del pasador	✓	
Sistema de filtro de combustible de dos etapas	✓		Pasarelas	✓	
Filtro de aire de doble elemento con prefiltro integrado	✓		Puntos de anclaje	✓	
Capacidad de biodiésel hasta B20	✓		Contrapeso del tanque de combustible	✓	
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			Zapatas de garra triple Tri Link de 900 mm (36")		✓
Circuitos de regeneración de la pluma y del brazo	✓		Zapatas de garra triple de 800 mm (31")		✓
Válvula reductor de corrimiento de la pluma y del brazo	✓		Zapatas de garra doble de 700 mm (28")		✓
Válvula de control principal electrónica	✓		Zapatas de garra doble y simple de 600 mm (24")		✓
Calentamiento del aceite hidráulico automático	✓		Bastidores y rodillos de cadena para servicio pesado	✓	
Freno de estacionamiento de giro automático	✓		Protectores de uso pesado de desplazamiento para el motor	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓		Protectores inferiores de uso pesado	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓		Protectores de guía de la cadena	✓	
Capacidad de aceite biohidráulico	✓		Mandos finales con barra de tiro alta	✓	
Mayor mando de par de giro	✓		Resortes tensores para servicio pesado	✓	
Válvula de amortiguación oscilante	✓		Junta giratoria hidráulica para servicio pesado	✓	
Software para control de herramienta	✓		Protector de la junta giratoria hidráulica para servicio pesado	✓	
Circuito de presión media		✓			

# Máquinas forestales Cat® 538 GF/LL

## Especificaciones técnicas

Motor		
Modelo del motor	C7.1	
Potencia neta – ISO 9249:2007	128,5 kW	172 hp
Potencia del motor – ISO 14396:2002	129,4 kW	174 hp
Calibre	105 mm	4,1 pulg
Carrera	135 mm	5,3 pulg
Cilindrada	7 L	428 pulg <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 9249 es la potencia neta disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, mantenimiento posterior y el alternador con una velocidad de motor de 1800 rpm.</li> </ul>		

Mando		
Velocidad máxima de desplazamiento	4,9 km/h	3,0 mph
Tracción máxima de la barra de tiro	246 kN	55 303 lbf

Sistema hidráulico		
Sistema principal – Flujo máximo – Implemento	468 L/min (234 L/min x 2 bombas)	124 gal/min (62 gal/min x 2 bombas)
Presión máxima – Equipo – Implemento	35 000 kPa	5076 psi
Presión máxima – Equipo – Modalidad de levantamiento pesado	38 000 kPa	5511 psi
Presión máxima – Desplazamiento	35 000 kPa	5076 psi
Presión máxima – Balanceo	30 000 kPa	4351 psi

Mecanismo de balanceo		
Velocidad de balanceo	11 rpm	
Par máximo de balanceo	98 kN-m	72 281 lbf-ft

Pesos		
Peso en orden de trabajo – Generalidades forestales	29 600 kg	65 268 lb
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tren de rodaje alto y ancho, pluma de procesamiento y brazo de cuello de cisne con punta abatible integrada, zapatas de doble garra de 700 mm (28"), sin cabezal procesador</li> </ul>		
Peso en orden de trabajo – Cargador de troncos	31 460 kg	69 357 lb
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tren de rodaje alto y ancho, pluma encima/debajo y brazo talonero con cremallera, zapatas de garra doble de 700 mm (28"), sin garfios</li> </ul>		

Capacidades de servicio de reabastecimiento		
Capacidad del tanque de combustible	990 L	262 gal
Sistema de enfriamiento	17,5 L	5 gal
Aceite del motor (con filtro)	25 L	7 gal
Mando de balanceo (cada uno)	11,5 L	3 gal
Mando final (cada uno)	4,5 L	1 gal
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	262 L	69 gal
Tanque hidráulico	143 L	38 gal
Tanque DEF	41 L	11 gal

Sistema de aire acondicionado		
El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,00 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO <sub>2</sub> de 1,430 toneladas métricas.		

Rangos de trabajo			
<b>General Forestry</b>			
<b>Procesador</b>			
Pluma de alcance de 5,7 m (18'8"), brazo del procesador de punta abatible de 3,7 m (12'2")			
Alcance máximo a nivel del suelo	8800 mm	28'10"	
<b>Constructor de carreteras</b>			
Pluma de alcance de 5,7 m (18'8"), brazo con pulgar de retención de 2,9 m (9'6"), cucharón HD de 1,4 m <sup>3</sup> (1,8 yd <sup>3</sup> )			
Alcance máximo a nivel del suelo	9820 mm	32'3"	
<b>Log Loader</b>			
<b>Debajo/debajo</b>			
Cargador de troncos: pluma recta de 5,9 m (19'6"), brazo debajo/debajo de 3,5 m (11'6")			
Alcance máximo a nivel del suelo	10 790 mm	35'5"	
<b>Encima/debajo</b>			
Cargador de troncos: pluma recta de 5,9 m (19'6"), brazo encima/debajo de 3,8 m (12'6")			
Alcance máximo a nivel del suelo	11 540 mm	37'10"	
<b>Abrazadera de presión</b>			
Cargador de troncos: pluma recta de 5,9 m (19'6"), brazo debajo/debajo de 3,8 m (12'6")			
Alcance máximo a nivel del suelo	9680 mm	31'9"	

Dimensiones				
	General Forestry		Log Loader	
<b>Pluma</b>	<b>Alcance de 5,7 m (18'8")</b>		<b>SB 5,9 m (19'6")</b>	
<b>Brazo</b>	<b>Alcance con pulgar de retención de 2,9 m (9'6")</b>		<b>Debajo/debajo de 3,5 m (11'6")</b>	
<b>Brazo</b>	<b>Punta abatible 3,7 m (12'2")</b>		<b>Encima/debajo de 3,8 m (12'6")</b>	
<b>Brazo</b>	—		<b>Abrazadera de presión de 3,8 m (12'6")</b>	
Altura del embarque (parte superior de la cabina)				
Elevador fijo	3670 mm	12'1"	—	—
Cabina inclinada	—	—	3310 mm	10'10"
Altura del pasamanos	3265 mm	10'9"	3265 mm	10'9"
Longitud de embarque				
Procesador – sin accesorios	9870 mm	32'5"	—	—
Constructor de carreteras – con cucharón	9750 mm	32'	—	—
Debajo/Debajo – sin garfios	—	—	13 980 mm	45'10"
Encima/Debajo – sin garfios	—	—	14 710 mm	48'3"
Abrazadera de presión – sin garfios	—	—	12 830 mm	42'1"
Radio de balanceo de la cola	3135 mm	10'3"	3135 mm	10'3"
Espacio libre del contrapeso	1300 mm	4'4"	1300 mm	4'4"
Espacio libre sobre el suelo	758 mm	2'6"	758 mm	2'6"
Longitud de la cadena	4665 mm	15'4"	4665 mm	15'4"
Longitud hasta el centro de los rodillos	3795 mm	12'5"	3795 mm	12'5"
Entrevía	2790 mm	9'2"	2790 mm	9'2"
Ancho de transporte – Zapatas de 700 mm (28")	3490 mm	11'5"	3490 mm	11'5"

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web: [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2021 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ3035-01 (01-2021)  
Reemplaza a ASXQ3035  
Número de compilación: 07A  
(Aus-NZ, Japón, N Am)

