

538 GF/538 LL

MÁQUINAS FORESTALES



Potencia del motor (ISO 14396)

129,4 kW (174 hp)

Peso en orden de trabajo

GF 29 600 kg (65 268 lb)

LL 31 460 kg (69 357 lb)

CAT[®]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Visite cat.com para ver todas las especificaciones.

MOTOR		
Modelo del motor	Cat® C7.1	
Potencia neta - ISO 9249	128,5 kW	172 hp
Potencia del motor - ISO 14396	129,4 kW	174 hp
Calibre	105 mm	4,1 pulg
Carrera	135 mm	5,3 pulg
Cilindrada	7 L	428 pulg ³
<ul style="list-style-type: none"> • Cumple con los estándares de emisiones EPA Tier 4 Final y EU Stage V. • La potencia anunciada se prueba según la norma especificada vigente en el momento de la fabricación. • La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador. • Velocidad nominal a 1800 rpm. 		
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 × 2 bombas) 124 gal/min (62 × 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 de giro máximo	98 kN·m	72 281 lbf·ft
PESO DE LA MÁQUINA		
Peso en orden de trabajo - Generalidades forestales	29 600 kg	(65 268 lb)
<ul style="list-style-type: none"> • 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 		
Peso en orden de trabajo - Cargador de troncos	31 460 kg	(69 357 lb)
<ul style="list-style-type: none"> • Tren de rodaje alto y ancho, pluma encima/debajo y brazo talonero con cremallera, zapatas de garra doble de 700 mm (28"), sin garfios 		
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, equivalente a 1,430 toneladas métricas de CO ₂ .			
RANGOS DE TRABAJO			
General Forestry			
Procesador			
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"	
Constructor de carreteras			
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 ³ (1,8 yd ³)			
Alcance máximo a nivel del suelo	9820 mm	32'3"	
Log Loader			
Debajo/debajo			
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"	
Encima/debajo			
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"	
Abrazadera de presión			
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
Pluma	Alcance 5,7 m (18'8") SB 5,9 m (19'6")		SB 5,9 m (19'6")
Brazo	Alcance con pulgar de retención de 2,9 m (9'6")		Debajo/debajo de 3,5 m (11'6")
Brazo	Punta abatible 3,7 m (12'2")		Encima/debajo de 3,8 m (12'6")
Brazo	—		Abrazadera de presión de 3,8 m (12'6")
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	32'0"	—
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 estrecho			
Zapatas de 700 mm (28")	3490 mm	11'5"	3490 mm 11'5"

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

PLUMA Y BRAZOS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
General Forestry - Pluma de alcance de 5,7 m (18'8")		•
Cargador de troncos - Pluma recta de 5,9 m (19'6")		•
Brazo de alcance con pulgar de retención de 2,9 m (9'6")		•
Brazo cuello de cisne		•
Brazo debajo/debajo		•
Brazo encima/debajo		•
Abrazadera de presión		•
CABINA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Cabina ROPS de servicio forestal con ventanas de policarbonato	•	
Cinturón de seguridad con arnés de 4 puntos	•	
Entrada lateral con elevador fijo de 165 mm (6,5")		•
Entrada lateral con barra colectora de 1219 mm (48")		•
Asiento calefactable y refrigerante con suspensión neumática ajustable	•	
Palancas universales integradas	•	
Consola del lado izquierdo inclinable (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 CC	•	
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	•	
TECNOLOGÍAS CAT	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Cat Product Link	•	
Capacidad de servicios remotos (depende de la capacidad de la celda)	•	

SISTEMA ELÉCTRICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Baterías de 1000 CCA que no requieren mantenimiento (x4)	•	
Interruptor centralizado de desconexión general	•	
Luces LED de chasis, pluma y cabina	•	
Iluminación premium - Generalidades Forestales - seis luces LED adicionales		•
Iluminación premium - Cargador de troncos - 10 luces LED adicionales		•
MOTOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Bomba eléctrica de cebado de combustible	•	
Paquete de arranque en frío con calentadores de bloque y asistencia de éter		•
Tres modalidades a escoger: Power, Smart, Eco	•	
Control automático de la velocidad del motor	•	
Detención automática del motor cuando no está en uso	•	
Capacidad de funcionamiento a altitudes de hasta 4600 m (15 092 pies)	•	
Capacidad de enfriamiento en alta temperatura de 48 °C (118 °F)	•	
Capacidad de arranque en frío para -32 °C (-25 °F)	•	
Ventilador inverso hidráulico	•	
Sistema de filtro de combustible de dos etapas	•	
Filtro de aire de doble elemento con prefiltro integrado	•	
Capacidad de biodiésel hasta B20	•	

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor local Cat.

Para obtener más información y ofertas regionales adicionales, consulte el folleto de Especificaciones técnicas disponible en www.cat.com o contacte a su distribuidor Cat.

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Circuitos de regeneración de la pluma y del brazo	•	
Válvula reductora de corrimiento de la pluma y del brazo	•	
Válvula de control principal electrónica	•	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	•	
Freno de estacionamiento de giro automático	•	
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	•	
Desplazamiento automático de dos velocidades	•	
Capacidad de aceite biohidráulico	•	
Mayor mando de par de giro	•	
Válvula de amortiguación oscilante	•	
Software para control de herramienta	•	
Circuito de presión media		•
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Sistema de seguridad Caterpillar One Key	•	
Puertas de servicio con cerradura	•	
Caja de almacenamiento o de herramientas externas con cierre	•	
Tapón de combustible y tanque hidráulico con cerradura	•	
Plataformas de servicio con placa antideslizante	•	
Pasamanos y agarradera	•	
Bocina de señalización o advertencia	•	
Botón secundario de apagado de motor a nivel del suelo	•	
Cámara de visión trasera	•	
Cámara de visión lateral derecha		•
SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Entrada lateral a la plataforma de servicio	•	
Filtros de aceite del motor y de combustible agrupados en el mismo lugar	•	
Varilla de medición de aceite del motor a nivel del suelo	•	
Orificios para muestreo S-O-S SM	•	

TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Tren de rodaje alto y ancho	•	
Cadenas lubricadas con grasa con retención positiva del pasador	•	
Pasarelas	•	
Puntos de anclaje	•	
Contrapeso del tanque de combustible	•	
Zapatas de garra triple Tri Link de 900 mm (36")		•
Zapatas de garra triple de 800 mm (31")		•
Zapatas de garra doble de 700 mm (28")		•
Zapatas de garra doble y simple de 600 mm (24")		•
Bastidores y rodillos de cadena para servicio pesado	•	
Protectores de uso pesado de desplazamiento para el motor	•	
Protectores inferiores de uso pesado	•	
Protectores de guía de la cadena	•	
Mandos finales con barra de tiro alta	•	
Resortes tensores para servicio pesado	•	
Junta giratoria hidráulica para servicio pesado	•	
Protector de la junta giratoria hidráulica para servicio pesado	•	

No todas las características están disponibles en todas las regiones. Si desea conocer la oferta específica de opciones disponibles en su región, comuníquese con su distribuidor local Cat.

Para obtener más información y ofertas regionales adicionales, consulte el folleto de Especificaciones técnicas disponible en www.cat.com o contacte a su distribuidor Cat.