

318 GC

EXCAVADORA HIDRÁULICA



Potencia neta: ISO 9249
Peso en orden de trabajo
Profundidad máxima de excavación

83,1 kW (111 hp)
17.500 kg (38.600 lb)
6.110 mm (20')



318 GC

EXCAVADORA HIDRÁULICA

Si necesita confiabilidad, durabilidad, alta productividad y bajos costos, la Excavadora Hidráulica Cat® 318 GC es su mejor opción. El diseño, la construcción y el soporte exclusivo de esta excavadora lo ayudarán cada día a aumentar su productividad y a recuperar su inversión.



ALTO RENDIMIENTO

Trabaje con facilidad. La gran potencia del motor, la bomba electrohidráulica y la válvula de control, junto con la impresionante fuerza de excavación, lo ayudan a aumentar su productividad cada día.

BAJOS COSTOS DE MANTENIMIENTO

Los filtros de larga duración para combustible, aceite hidráulico y aire contribuyen a reducir los costos totales.

DISEÑADA PARA EL TRABAJO DIARIO

Mantener y operar el modelo 318 GC es sencillo. Además, proporciona la confiabilidad y durabilidad que espera de los productos Cat®.

RENDIMIENTO FIABLE Y DURADERO

- El Motor Cat® C3.6 cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
- La bomba hidráulica principal cuenta con control electrónico para mejorar el control y la productividad.
- El diseño del tren de rodaje y las cadenas ayuda a equilibrar el rendimiento y la estabilidad.
- El varillaje de la pluma, el brazo y el cucharón se mejoraron para garantizar la máxima durabilidad.
- El pasador de varillaje del cucharón reforzado permite aplicar una gran fuerza de excavación.
- Capacidad estándar de enfriamiento de temperatura ambiente alta de 46 °C (115 °F) con una capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F).
- El calentamiento automático acelera el calentamiento del aceite hidráulico en temperaturas frías y permite prolongar la vida útil de los componentes.

*No todas las características están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat local la disponibilidad de ofertas específicas en su región.
Número de fabricación: 05A*



BAJOS COSTOS DE POSESIÓN Y OPERACIÓN

- Ajuste la potencia al trabajo que debe realizar con las tres modalidades de trabajo. Use Smart para un ajuste automático de potencia en función de la demanda, Eco para un menor consumo de combustible y Power para la máxima productividad.
- Los filtros de aceite hidráulico, combustible y aire tienen una larga vida útil, y no se requieren los filtros piloto y del drenaje de la caja, lo que ayuda a mantener los costos bajos.
- La mayor parte del mantenimiento diario se puede realizar a nivel del suelo, lo que ayuda a reducir la cantidad de tiempo que debe dedicar a las tareas cotidianas.
- El modelo 318 GC tiene una baja capacidad de relleno de aceite hidráulico y del motor para reducir el tiempo que dedica a las tareas de mantenimiento.
- El control automático de velocidad del motor ayuda a reducir el consumo de combustible, ya que disminuye la velocidad del motor cuando no se realiza ninguna operación.
- Cat VisionLink® se incluye como estándar, por lo que podrá monitorear de forma remota el consumo de combustible, así como el estado, la ubicación y las horas de trabajo de la máquina cuando lo desee.



OPERACIÓN FÁCIL



- Arranque el motor con un botón.
- Opere la excavadora con comodidad con una palanca universal de 1 botón y controles intuitivos y de fácil acceso.
- Navegue rápidamente en el monitor estándar de alta resolución con pantalla táctil de 203 mm (8").
- Cat sigue mejorando la funcionalidad de la interfaz de usuario para los operadores con todos los niveles de habilidad. El monitor con pantalla táctil es una herramienta de operación fácil de usar, que presenta el tablero del sitio de trabajo con un formato intuitivo. Las aplicaciones de productividad se muestran en una vista de cuadrícula que puede consultar fácilmente, y la navegación por la pantalla táctil se programa para garantizar que el rendimiento del trabajo sea continuo y sin interrupciones.
- ¿No está seguro de cómo usar una función o cómo realizarle mantenimiento a la excavadora? Siempre tendrá el Manual del Operador al alcance de la mano en el monitor de pantalla táctil.

TRABAJE CON COMODIDAD

- El asiento ancho se ajusta a los operadores de todos los tamaños.
- El control de clima automático estándar lo mantiene a la temperatura adecuada durante toda la jornada de trabajo.
- Opere cómodamente la excavadora con los controles fáciles de alcanzar ubicados frente a usted.
- Las características de comodidad incluyen una radio, puerto para auriculares y un puerto USB para conectar y cargar dispositivos.
- El portavasos y el espacio de almacenamiento delante de los controles pueden contener vasos grandes y teléfonos celulares anchos. El almacenamiento detrás del asiento puede contener el casco, una lonchera grande y otros artículos.



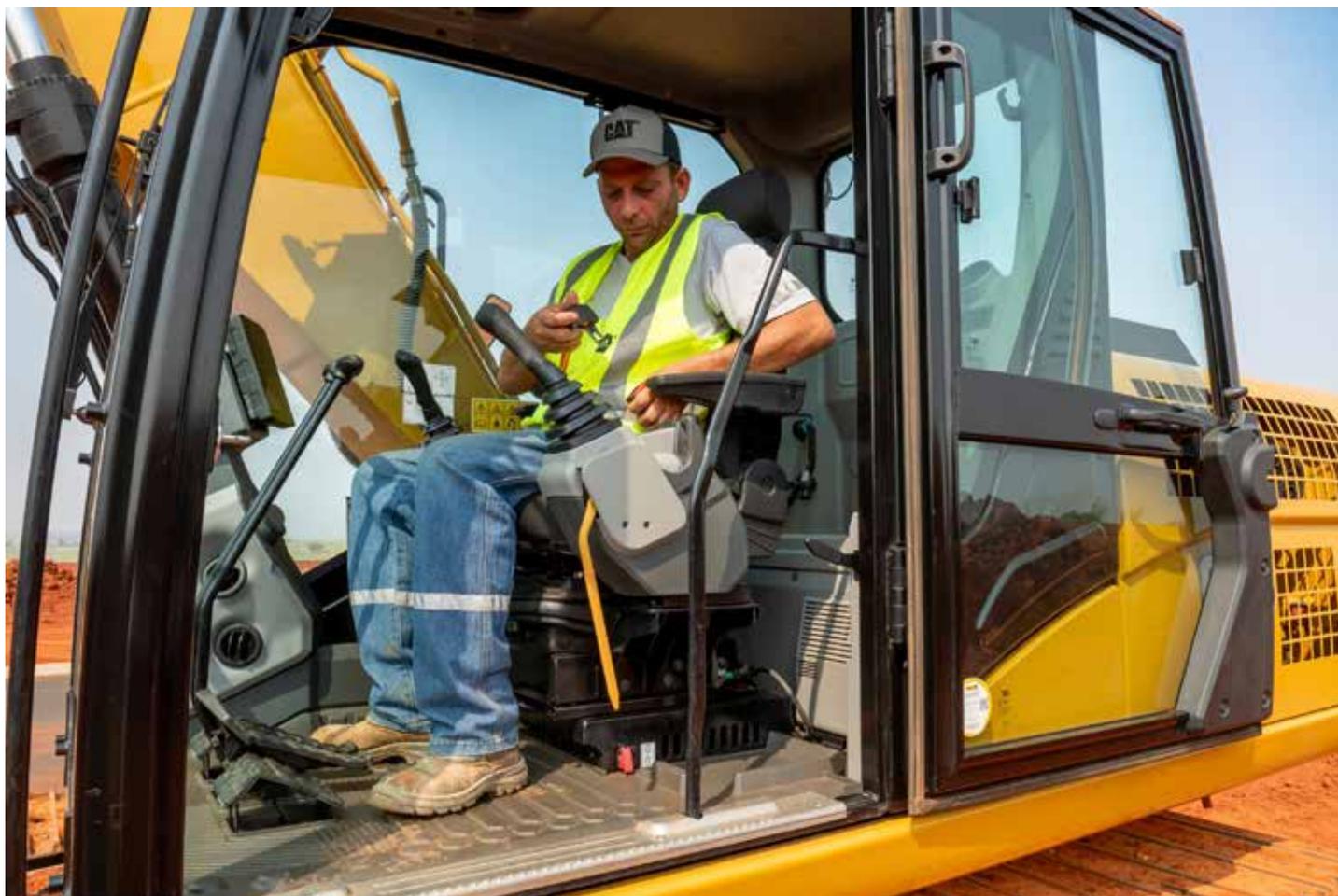
FÁCIL DE MANTENER

- Es posible acceder a casi todos los componentes mecánicos principales desde el suelo o desde la plataforma de servicio.
- Las rejillas de los radiadores se pueden quitar fácilmente, son fáciles de limpiar y ayudan a mantener el radiador libre de residuos pequeños que pueden ser difíciles de quitar, como los recortes de césped.
- Además, es fácil acceder al compartimiento del motor desde la plataforma de servicio. Los tapones de los tubos de llenado de fluidos y los medidores se alcanzan fácilmente, y un tensor automático ayuda a garantizar que nunca tendrá que hacer ajustes en la correa.
- Aumente la productividad con recordatorios de servicio proactivos. El sistema integrado de gestión del estado del vehículo alerta al operador con orientación de servicio paso a paso junto con las piezas necesarias para evitar el tiempo de inactividad innecesario.
- La tecnología Cat le permite monitorear la máquina, mientras que la red de servicio de Caterpillar lo ayuda a maximizar el tiempo de trabajo.
- Los orificios de análisis programado de aceite (S-O-SSM, Scheduled Oil Sampling) ayudan a simplificar el mantenimiento y permiten una extracción fácil y rápida de las muestras de fluido para realizar análisis.



CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- El interruptor de parada a nivel del suelo detiene todo el suministro de combustible hacia el motor cuando se activa y apaga la máquina.
- Los escalones y las plataformas cuentan con placas antideslizantes con pernos avellanados para ayudar a evitar resbalones y tropezones.
- En caso de emergencia, el operador puede salir a través de la ventana trasera o la escotilla de acero superior.
- La cabina tiene ventanas grandes y postes pequeños, lo que proporciona una excelente visibilidad dentro de la zanja y en todas las direcciones.
- Las brillantes luces LED exteriores y una cámara de visión trasera optativa ayudan a garantizar una visibilidad completa en el sitio de trabajo.
- La palanca de traba hidráulica estándar aísla todas las funciones del sistema hidráulico y de desplazamiento cuando se baja.



SOSTENIBILIDAD



- El Motor Cat C3.6 cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
- Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono**:
FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)* 100 % biodiésel o combustible diésel, HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido) 100 % renovables. Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.
- Cuando está activada, la función de velocidad en vacío de un toque ayuda a los operadores a ahorrar combustible y a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que reduce la velocidad del motor cuando la máquina está sin carga y vuelve a la velocidad de operación normal cuando lo desea.
- El control automático de velocidad del motor reduce el consumo de combustible y las emisiones de gases de efecto invernadero, ya que permite que el motor pase a modalidad de funcionamiento en vacío de manera automática cuando la máquina no está en uso. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat® o el manual de operación y mantenimiento de la máquina.

* Para usar mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

** Las emisiones de gases de efecto invernadero de los combustibles con menor intensidad de carbono son esencialmente las mismas que las de los combustibles tradicionales.

MÁS QUE MÁQUINAS

FABRICADAS PARA SU ÉXITO

Cuando compra equipos Cat, obtiene mucho más que una máquina. También obtiene el respaldo de una red de distribuidores de primer nivel, respaldada por una gama de soluciones flexibles, tecnología, herramientas y más.



CONVENIOS DE VALOR PARA EL CLIENTE

Con un Convenio de Valor para el Cliente (CVA, Customer Value Agreement) de su distribuidor Cat puede hacer más y preocuparse menos. Un CVA simplifica la posesión y el mantenimiento de la máquina. Además, le ofrece la tranquilidad de saber que cuenta con el respaldo de un distribuidor experto y una gestión eficaz del estado del equipo.

PIEZAS CAT® ORIGINALES

Las piezas Cat originales ofrecen el más alto nivel de confiabilidad y productividad. Realice su pedido directamente a su distribuidor Cat o compre en línea en parts.cat.com.

OPCIONES DE REPARACIÓN

Gracias a una amplia gama de opciones de reparación, puede saber qué es adecuado para sus necesidades, presupuesto y cronograma. Técnicos expertos de Cat realizan todas las reparaciones. Recibirá consejos de reparación inteligentes, una cotización oportuna y precisa y un servicio que hará que su máquina vuelva a funcionar rápidamente.

SERVICIOS FINANCIEROS

Además, cuente con Cat Financial para obtener las mejores soluciones financieras y de protección extendida para su negocio. Desde hace más de 30 años que ayudamos a nuestros clientes a tener éxito a través de la excelencia en el servicio financiero.



TRACTORES
TOPADORES



MINICARGADORES



MANIPULADORES
DE MATERIALES



EXCAVADORAS



CARGADORES
DE RUEDAS



CARGADORES
DE CADENAS

AUMENTE SU PRODUCTIVIDAD Y SUS GANANCIAS

CON LOS ACCESORIOS CAT

Expanda con facilidad el rendimiento de la máquina utilizando cualquiera de los accesorios Cat. Cada accesorio Cat se diseñó para adaptarse al peso y a la potencia de las excavadoras Cat y, así, ofrecer mejor rendimiento, seguridad y estabilidad.

**MARTILLOS
HIDRÁULICOS**



PULVERIZADORES



**COMPACTADORES DE
PLACAS VIBRATORIAS**



DESBROZADORAS



**CORTADORES
ROTATIVOS**



CUCHARONES



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Motor

Modelo de motor	C3.6	
Potencia neta: ISO 9249	83,1 kW	111 hp
Potencia neta: ISO 9249 (DIN)	113 hp (métricos)	
Potencia del motor: ISO 14396:2002	90 kW	121 hp
Potencia del motor: ISO 14396 (DIN)	122 hp (métrico)	
Calibre	98 mm	4"
Carrera	120 mm	5"
Cilindrada	3,6 L	220 pulg ³
Capacidad para biodiésel	Hasta B20 ¹	
Emisiones	Cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y a Stage IIIA de la UE.	

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 con una velocidad del motor a 2.400 rpm. La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.

¹ Los motores Cat son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de baja intensidad de carbono** hasta un 100 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)* o un 100 % de combustible diésel renovable, HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotreatado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido). Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

* Para usar mezclas con un contenido superior al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

** Las emisiones de gases de efecto invernadero del tubo de escape por los combustibles de baja intensidad de carbono son esencialmente las mismas que con combustibles tradicionales.

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	9,56 rpm	
Par de giro máximo	46 kN-m	33.840 lbf-pie

Pesos

Peso en orden de trabajo	17.500 kg	38.600 lb
--------------------------	-----------	-----------

Peso de la máquina

Peso en orden de trabajo	14.300 kg	31.600 lb
--------------------------	-----------	-----------

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	285 L	75,3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	11 L	2,9 gal EE.UU.
Aceite del motor	11 L	2,9 gal EE.UU.
Mando final: cada lado	3 L	0,8 gal EE.UU.
Sistema hidráulico: incluido el tanque	190 L	50,2 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	94 L	24,8 gal EE.UU.

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo	296L/min (78gal/min)	
Presión máxima: equipo	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: desplazamiento	35.000 kPa	5.076 lb/pulg ²
Presión máxima: giro	23.800 kPa	3.452 lb/pulg ²
Cilindro del cucharón: carrera	939 mm	37"
Cilindro de la pluma: calibre	105 mm	4"
Cilindro de la pluma: carrera	1.015 mm	40"
Cilindro del cucharón: calibre	100 mm	4"
Cilindro del brazo: carrera	1.197 mm	47"
Cilindro del brazo: calibre	120 mm	5"

Gamas y fuerzas de trabajo

Pluma	Alcance de 5,1 m (16' 9")	
Brazo	Alcance de 2,6 m (8' 6")	
Cucharón	SD 0,91 m ³ (1,19 yd ³)	
Profundidad máxima de excavación	6.110 mm	20'
Alcance máximo a nivel del suelo	8.800 mm	28,9'
Altura máxima de corte	8.930 mm	29,3'
Altura máxima de carga	6.270 mm	20,6'
Altura mínima de carga	2.280 mm	7,5'
Profundidad máxima de corte con fondo plano de 2.440 mm (8')	5.890 mm	19,3'
Profundidad máxima de excavación vertical	5.070 mm	16,6'
Fuerza de excavación del cucharón: ISO	123 kN	27.650 lbf
Fuerza de excavación del brazo: ISO	80 kN	17.980 lbf

Dimensiones

Pluma	Alcance de 5,1 m (16' 9")	
Brazo	Alcance de 2,6 m (8' 6")	
Cucharón	SD 0,91 m ³ (1,19 yd ³)	
Altura de embarque: parte superior de la cabina	3.030 mm	9,9'
Altura del pasamanos	2.930 mm	9,6'
Longitud de transporte	8.730 mm	28,6'
Radio de giro de la cola	2.700 mm	8,9'
Espacio libre del contrapeso	1.030 mm	3,4'
Espacio libre sobre el suelo	460 mm	1,5'
Longitud de la cadena	3.970 mm	13'
Longitud hasta el centro de los rodillos	3.170 mm	10,4'
Entrevía de cadena	1.990 mm	6,5'
Ancho de transporte	2.590 mm	8,5'
Longitud: centro de los rodillos	3.040 mm	10'

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

NOTA: El equipo estándar y optativo puede variar. Comuníquese con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo
TREN DE RODAJE Y ESTRUCTURAS		
Tren de rodaje largo	✓	
Eslabones de cadena lubricados con grasa	✓	
Protectores inferiores	✓	
Protectores del motor de desplazamiento	✓	
Protector de la unión giratoria	✓	
Contrapeso de 3.250 kg (7.165 lb)	✓	
Puntos de amarre	✓	
Zapatas de cadena de garra doble de 600 mm (24")		✓
Zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24")		✓
Zapatas de cadena de garra triple de 700 mm (28")		✓
PLUMA Y BRAZOS		
Pluma de alcance de 5,1 m (16' 9")		✓
Pluma de alcance HD de 5,1 m (16' 9")		✓
Brazo de alcance de 2,6 m (8' 6")		✓
Brazo de alcance HD de 2,6 m (8' 6")		✓
Brazo de alcance de 2,9 m (9' 6")		✓
TECNOLOGÍA CAT		
VisionLink*	✓	
CABINA		
Insonorización con soportes viscosos	✓	
Monitor de pantalla táctil LCD de alta resolución de 203 mm (8")	✓	
Asiento ajustable mecánicamente con posacabeza	✓	
Aire acondicionado de dos niveles automático	✓	
Control del motor con botón de arranque sin llave	✓	
Consolas ajustables montadas en el suelo	✓	
Palanca universal de 1 botón	✓	
Radio AM/FM con puerto USB y auxiliar	✓	
Toma de corriente de 24 V CC	✓	
Posavasos y compartimentos de almacenamiento	✓	
Parabrisas de vidrio templado 70/30	✓	
Escotilla de acero que se puede abrir	✓	
Luz de techo	✓	
Alfombra de piso lavable	✓	
Protecciones para el operador (OPG)		✓
1 palanca universal con control deslizante		✓

*Solo con suscripción a Connect. Hay suscripciones adicionales disponibles. Comuníquese con su distribuidor Cat para conocer la disponibilidad.

	Estándar	Optativo
MOTOR		
Tres modalidades seleccionables: potencia, inteligente y económica	✓	
Capacidad de enfriamiento en temperatura ambiente alta de 46 °C (115 °F)	✓	
Capacidad de arranque en frío de -18 °C (0 °F)	✓	
Bomba eléctrica de cebado de combustible	✓	
Sistema de filtrado de combustible de dos etapas	✓	
Filtro de aire de elemento doble sellado con antefiltro	✓	
SISTEMA ELÉCTRICO		
Baterías que no requieren mantenimiento de 750 CCA (x2)	✓	
Interruptor de desconexión eléctrica	✓	
Luces LED del chasis y la pluma del lado izquierdo	✓	
Motor Diésel Cat® C3.6 con un solo turbocompresor	✓	
Luz LED de la pluma del lado derecho		✓
Luz de cabina LED		✓
SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Ubicación agrupada de los filtros	✓	
Rejilla del radiador	✓	
Orificios de análisis programado de aceite (S-O-S)	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO		
Válvula electrónica de control principal	✓	
Bomba principal electrónica simple	✓	
Circuitos de recuperación de la pluma y el brazo	✓	
Calentamiento automático del aceite hidráulico	✓	
Desplazamiento automático de dos velocidades	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto rendimiento	✓	
Tuberías para martillo		✓
Kit de pedal de piso del martillo		✓
PROTECCIÓN Y SEGURIDAD		
Revestimiento antideslizante con pernos avellanados	✓	
Pasamanos y agarradera en el lado derecho	✓	
Caja externa de herramientas y almacenamiento bloqueable	✓	
Interruptor de desconexión con traba	✓	
Interruptor de parada del motor a nivel del suelo	✓	
Bocina de señalización/advertencia	✓	
Palanca de traba hidráulica	✓	
Alarma de desplazamiento	✓	
Cámara retrovisora		✓

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en el sitio web www.cat.com

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran 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, SmartBoom, S-O-S, Product Link, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.
www.cat.com www.caterpillar.com

ASXQ4178-00
Número de fabricación: 05A
(S Am)

