



730 EJ

Camión articulado

Especificaciones técnicas

La configuración y las características pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

Índice

Especificaciones	2
Motor	2
Pesos	2
Capacidades de la caja	2
Transmisión	2
Niveles de ruido	2
Pesos en orden de trabajo	3
Placa de la caja	3
Expulsión/retracción de la hoja	3
Capacidades de llenado de servicio	3
Normas	3
Dimensiones	4
Ángulo de giro	5
Dirección	5
Coordinación óptima de pasadas entre cargador y camión	5
Rendimiento en pendientes/velocidad/fuerza de tracción	6
Rendimiento de retardo	7
Equipo estándar y optativo	8

Especificaciones del Camión Articulado730EJ

Motor

Modelo de motor	Cat® C13A	
Potencia bruta (SAE J1995)	280 kW	375 hp
Potencia neta (SAE J1349)	274 kW	367 hp
Motor (ISO 14396)	276 kW	370 hp
Calibre	130 mm	5,1"
Carrera	157 mm	6,2"
Cilindrada	12,5 L	763 pulg ³

- La potencia anunciada se prueba según el estándar especificado vigente en el momento de la fabricación.
- La potencia anunciada se prueba a 1.800 rpm.
- Potencia neta disponible en el volante cuando el motor está equipado con alternador, filtro de aire, silenciador y ventilador a la velocidad mínima.
- La potencia neta cuando el ventilador está a la velocidad máxima es de 274 kW (367 hp), según las condiciones de referencia SAE.
- Hay dos opciones de emisiones del motor disponibles:
 1. 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 Unión Europea.
 2. Configuración no certificada equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU. y Stage II de la Unión Europea.

No se requiere reducción de potencia del motor por debajo de	3.990 m	13.100'
Par bruto máximo del motor (SAE J1995:2014)	1.830 N·m	1.350 lbf·pie
Par neto máximo del motor (SAE J1349:2011)	1.810 N·m	1.335 lbf·pie
Velocidad a par máximo del motor	1.200 rpm	

Pesos

Carga útil nominal	27,1 tons métricas	30 tons EE.UU.
--------------------	--------------------	----------------

Capacidades de la caja

Colmada, SAE 2:1	16,9 m ³	22,1 yd ³
A ras	13,5 m ³	17,7 yd ³

Transmisión

Avance 1	8 km/h	5 mph
Avance 2	15 km/h	9 mph
Avance 3	22 km/h	14 mph
Avance 4	34 km/h	21 mph
Avance 5	47 km/h	29 mph
Avance 6	55 km/h	34 mph
Retroceso 1	9 km/h	6 mph

Niveles de ruido

Interior de la cabina	72 dB(A)
-----------------------	----------

- El nivel de presión acústica dinámica en los oídos del operador declarado es de 72 dB(A) cuando se utiliza la norma ISO 6396:2008 para medir el valor en una cabina cerrada. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor. El nivel de ruido puede variar según la velocidad del ventilador de enfriamiento. La medición se llevó a cabo con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas. La cabina se instaló correctamente y tuvo un mantenimiento adecuado.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (o bien cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente, o bien cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante periodos prolongados, o bien en ambientes con altos niveles de ruido.

Especificaciones del Camión Articulado 730 EJ

Pesos en orden de trabajo

Eje delantero: vacío	14.870 kg	32.783 lb
Eje central: vacío	5.630 kg	12.412 lb
Eje trasero: vacío	5.410 kg	11.927 lb
Total: vacío	25.910 kg	57.122 lb
<hr/>		
Eje delantero: carga nominal	650 kg	1.433 lb
Eje central: carga nominal	13.225 kg	29.156 lb
Eje trasero: carga nominal	13.225 kg	29.156 lb
Total: carga nominal	27.100 kg	59.745 lb
<hr/>		
Eje delantero: cargado	15.520 kg	34.216 lb
Eje central: cargado	18.855 kg	41.568 lb
Eje trasero: cargado	18.635 kg	41.083 lb
Total: cargado	53.010 kg	116.867 lb

Placa de la caja

Acero resistente al desgaste de alta resistencia Brinell HB450

Expulsión/retracción de la hoja

Tiempo de expulsión	12 segundos
Tiempo de retracción	15 segundos

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	400 L	106,0 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	83 L	21,9 gal EE.UU.
Sistema hidráulico	123 L	32,5 gal EE.UU.
Cárter del motor	43 L	11,4 gal EE.UU.
Transmisión	47 L	12,4 gal EE.UU.
Mandos finales/diferencial	125 L	33 gal EE.UU.
Caja del engranaje de transferencia de salida	25 L	6,6 gal EE.UU.

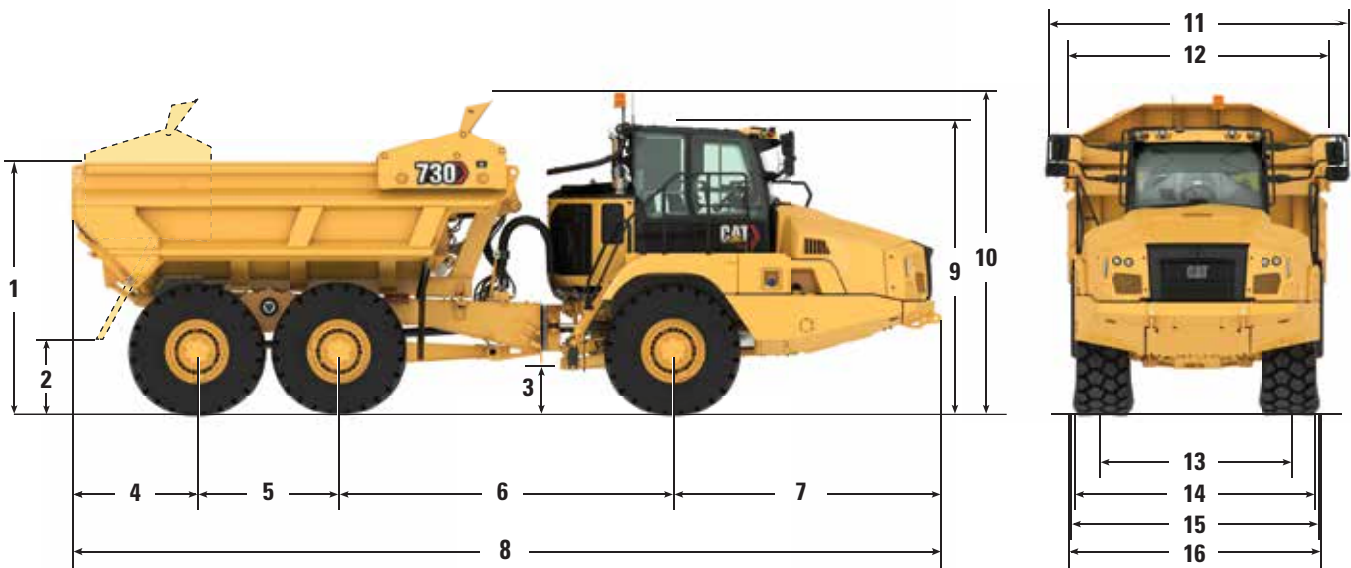
Normas

Frenos	ISO 3450:2011
Cabina/Estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS, falling objects protective structure)	ISO 3449:2005 Level II
Cabina/Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)	ISO 3471:2008
Dirección	ISO 5010:2019

Especificaciones del Camión Articulado 730 EJ

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



	mm	pies/pulg
1 Altura sobre la carga	3.025	9' 11"
2 Espacio libre sobre el suelo hasta la altura de la caja	884	2' 11"
3 Espacio libre sobre el suelo	515	1' 8"
4 Centro del eje trasero a la parte trasera de la caja	1.487	4' 11"
5 Eje intermedio al centro del eje trasero	1.700	5' 7"
6 Eje intermedio al eje delantero (centros)	3.979	13' 1"
7 Centro del eje delantero a la parte delantera de la máquina	3.210	10' 6"
8 Longitud total	10.376	34' 0"
9 Altura desde el suelo hasta la parte superior de la cabina	3.473	11' 4"
10 Altura en la posición de transporte	3.751	12' 4"
11 Ancho total	3.676	12' 1"
12 Ancho del cuerpo	3.251	10' 8"
13 Ancho de la cadena	2.275	7' 6"
14 Ancho de los guardabarros	2.950	9' 8"
15 Ancho sobre el neumático libre	3.013	9' 11"
16 Peso con carga máxima en los neumáticos	3.082	10' 1"

Especificaciones del Camión Articulado 730 EJ

Ángulo de giro

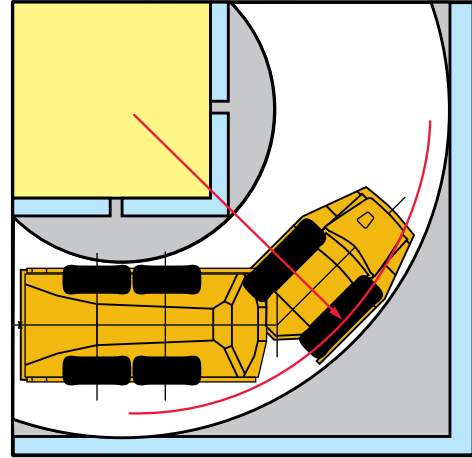
Las dimensiones corresponden a máquinas equipadas con neumáticos 750/65 R25.

Dimensiones de giro

Ángulo de dirección: desde el centro hacia la izquierda o la derecha	45°	
Radio de giro SAE	7.470 mm	294"
Radio de espacio libre	8.075 mm	318"
Radio interior	3.849 mm	152"
Ancho de pasillo	5.424 mm	214"

Dirección

Traba a traba 4,75 segundos a 60 rpm



Coordinación óptima de pasadas entre cargador y camión

Excavadoras hidráulicas	350/352		336	
Pasadas	4 a 5		5 a 6	
Cargadores de ruedas	972/972 XE	966/966 XE	962	950
Pasadas	3 a 4	4	4 a 5	5

Una combinación óptima de sistemas le proporcionará una importante ventaja de productividad. El 730 EJ es una excelente opción para combinarlo con Excavadoras Hidráulicas Cat 350/352 y 336, y con Cargadores de Ruedas Cat 972, 966, 962 y 950. Contar con herramientas de carga y acarreo compatibles permite una mayor producción y costos más bajos del sistema por unidad de volumen movido.

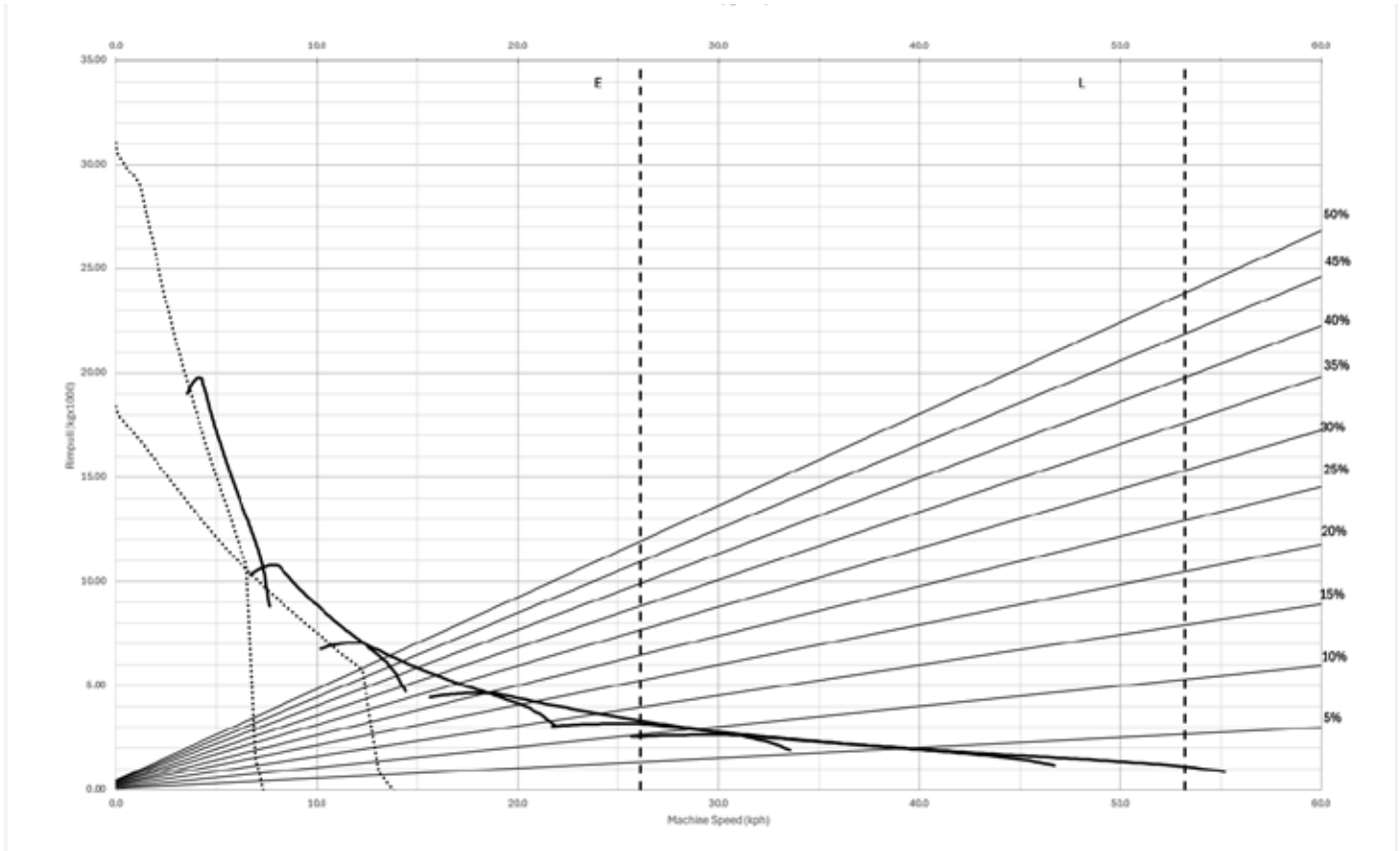
Especificaciones del Camión Articulado 730 EJ

Rendimiento en pendientes/velocidad/fuerza de tracción

Para determinar el rendimiento, lea desde peso bruto hacia abajo hasta el % de resistencia total. La resistencia total es igual al porcentaje de pendiente real más un 1 % por cada 10 kg/ton métrica (20 lb/ton EE.UU.) de resistencia a la rodadura. Desde este punto, lea horizontalmente hasta la curva de la gama de velocidad más alta que pueda alcanzar.

Luego, vaya hasta abajo para determinar la velocidad máxima. La fuerza máxima de tracción utilizable depende de la tracción disponible.

MASA DE LA MÁQUINA (KG X 1.000)



- 1A: X.^a marcha (mando de convertidor)
- 1B: X.^a marcha (mando directo)
- 2A: 2.^a marcha (mando de convertidor)
- 2B: 2.^a marcha (mando directo)
- 3: 3.^a marcha
- 4: 4.^a marcha
- 5: 5.^a marcha
- 6: 6.^a marcha

- E – Sin carga 25.910 kg (57.122 lb)
- L – Con carga 53.010 kg (116.867 lb)
- * A nivel del mar

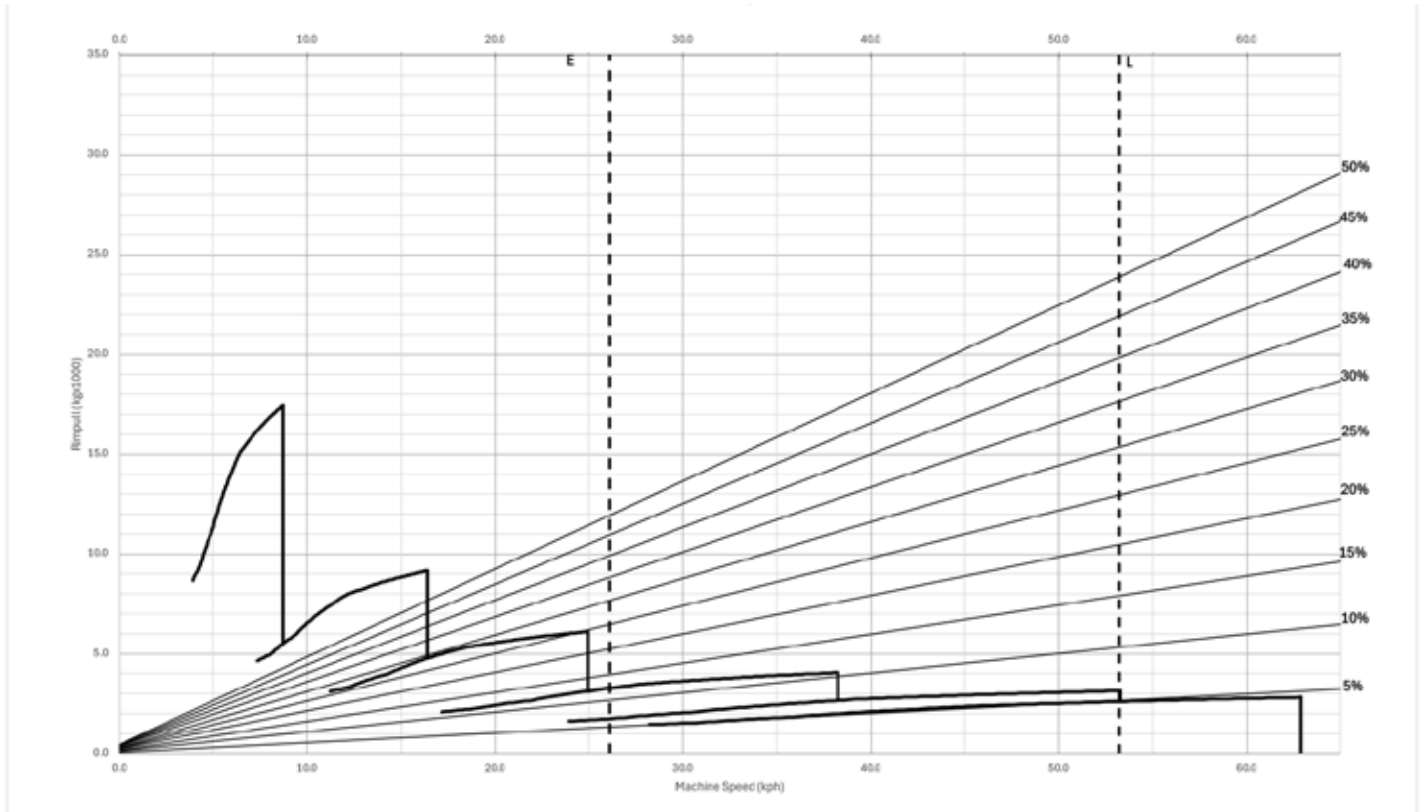
Especificaciones del Camión Articulado 730 EJ

Rendimiento de retardo

Para determinar el rendimiento, lea desde peso bruto hacia abajo hasta el % de pendiente efectiva. La pendiente efectiva es igual al % real de pendiente favorable más el 1 % por cada 10 kg/ton métrica (20 lb/ton EE.UU.) de resistencia a la rodadura. Desde este punto, lea horizontalmente hasta la curva de la gama de velocidad más alta que pueda alcanzar.

Luego, vaya hasta abajo para determinar la velocidad máxima. El efecto de retardación en estas curvas representa la aplicación plena del retardador.

MASA DE LA MÁQUINA (KG X 1.000)



- 1: 1ª marcha
- 2: 2ª marcha
- 3: 3ª marcha
- 4: 4ª marcha
- 5: 5ª marcha
- 6: 6ª marcha

- E – Sin carga 25.910 kg (57.122 lb)
- L – Con carga 53.010 kg (116.867 lb)

Equipo estándar y optativo del Camión Articulado 730 EJ

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			SISTEMA ELÉCTRICO E ILUMINACIÓN		
Aire acondicionado	✓		Baterías (2) que no requieren mantenimiento	✓	
Selección de marcha y palanca del control de expulsión combinadas	✓		Accesorio de arranque en climas fríos (2 baterías adicionales)		✓
Pantalla de cristal líquido (LCD)	✓		Luces de desplazamiento diurnas	✓	
Pantalla táctil de 10" con cámara de visión trasera Cat®	✓		Luces LED para escalones traseros	✓	
Espejos: exteriores	✓		Luces de trabajo LED traseras		✓
Espejos motorizados y calefaccionados		✓	Sistema eléctrico: 24 voltios y 10 A, convertidor de 24 a 12 voltios	✓	
Sistema Monitor de la operación de la máquina	✓		Calentador del bloque de motor		✓
Cinturón de seguridad de cuatro puntos del asiento del operador		✓	Arranque con éter		✓
Sistema de radio estéreo con Bluetooth®		✓	Baliza intermitente LED		✓
Asiento del operador: completamente ajustable, con suspensión de aire, con cinturón de seguridad de cadera retráctil. Asiento del instructor: acolchado, con cinturón de seguridad de cadera retráctil.	✓		Sistemas de iluminación: interior de la cabina, dos faros delanteros, dos indicadores de ancho, dos de reversa, luz de trabajo/luz de acceso a la cabina, dos luces de detención o traseras, indicadores de dirección delanteros y traseros	✓	
Asiento con calefacción/enfriamiento		✓	Interruptor general principal	✓	
Dirección secundaria: electrohidráulica	✓		Luces de trabajo LED montadas en el techo		✓
Visera	✓		TREN DE FUERZA		
Volante con inclinación y telescópico	✓		Transmisión de cambio automático de seis velocidades de avance y una de retroceso	✓	
Pantalla táctil que incorpora las imágenes de la cámara de visión trasera	✓		Motor Cat C13A	✓	
Limpiaparabrisas y lavaparabrisas, intermitentes, de dos velocidades (delanteros)	✓		Transmisión CX31	✓	
TECNOLOGÍA			Diferenciales: estándar con trabas automáticas y embragadas del diferencial interaxial y del diferencial transversal	✓	
Cat Detect con Stability Assist	✓		Frenos de circuito doble sumergidos en aceite y cerrados en todas las ruedas	✓	
Sistema Monitor Cat Payload		✓	Retardador automático: freno de compresión del motor	✓	
Capacitación del operador		✓	Tracción en las seis ruedas, en los tres ejes	✓	
Product Link™: celular PLE643	✓				
Product Link Dual PLE683		✓			
VisionLink™	✓				

Equipo estándar y optativo del Camión Articulado 730 EJ

Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
SEGURIDAD			Refrigerante para tiempo frío de -51 °C (-60 °F)		✓
Límite de altura de la caja	✓		Lista para la instalación del sistema de evitación de colisiones*		✓
Protección dinámica en caso de vuelcos	✓		Caja calentada por el escape		✓
Límite de velocidad de la máquina	✓		Llenado rápido de combustible		✓
Cámara de múltiples vistas con detección de objetos		✓	Aditivo para combustible que evita la acumulación de cera		✓
Alarma de retroceso	✓		Guardabarros: montados en los arcos de las ruedas y en la caja, con ataduras para transporte	✓	
Cámara de visión trasera	✓		Portón trasero hidráulico	✓	
Cabina con Estructura de Protección en Caso de Vuelcos / Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (ROPS/FOPS)	✓		Válvulas de muestreo S-O-S SM	✓	
PROTECTORES			Seis neumáticos 750/65 R25 radiales	✓	
Cárter	✓		Protección contra vandalismo: tapas con traba	✓	
Protección contra derrames de la caja delantera del camión, parte integral de la caja fabricada	✓		Calzos para ruedas		✓
Radiador	✓				
Ventana trasera	✓				
OTROS					
Instalación de autolubricación para el engrase automático de cojinetes		✓			

* Solo Sudáfrica.



Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite www.cat.com.

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 con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, sus respectivos logotipos, Product Link, S•O•S, 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 registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ3919-00 (12-2025)
Número de fabricación: 05A
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasia,
Indonesia, Pacific Islands, S Am)

