

# PM310 | PM312 | PM313

## PERFILADORAS DE PAVIMENTO EN FRÍO



**Brasil MAR-1, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE**

Potencia bruta (SAE J1995:2014)	256 kW (343 hp)
Potencia del motor (ISO 14396:2002)	253 kW (339 hp)

### Ancho de fresado

PM310	1.000 mm (39,4")
PM312	1.225 mm (48,2")
PM313	1.300 mm (51,2")

Consulte las especificaciones técnicas para obtener información detallada sobre las emisiones del motor.



## FRESADORAS DE ASFALTO DISEÑADAS A SU MEDIDA

Todas las perfiladoras de pavimento en frío Cat® se desarrollaron con aportes de contratistas de fresado como usted y los resultados son inmediatos:

- + MAYOR PRODUCTIVIDAD
- + COSTOS DE OPERACIÓN MÁS BAJOS
- + SERVICIO Y RESPALDO DE LA RED DE DISTRIBUIDORES CAT



PERFILADORAS DE

# Pavimento PM310, PM312 Y PM313 de CAT®

## PERFILADORAS DE PAVIMENTO EN FRÍO

Las Perfiladoras de Pavimento en Frío **PM310, PM312 Y PM313** están equipadas para ofrecer una producción eficiente con la precisión de fresado que necesita para mantener el nivel de competitividad. Con tres anchos de fresado y varias opciones disponibles para lograr una mayor versatilidad, puede personalizar su máquina para que se adapte a diferentes aplicaciones. Ya sea que el trabajo consista en fresar accesos a autopistas, arcenes o calles urbanas, existe una configuración que le ayudará a cumplir los requisitos de su tarea.



## FUNCIONAMIENTO CÓMODO

Un área de trabajo ergonómicamente ajustable coloca los controles intuitivos al alcance de la mano para operar sentado o parado. Un teclado de 14 botones a nivel del suelo y una pantalla opcional le ofrecen al personal de respaldo acceso a los numerosos controles de la máquina.

## FRESADO PRECISO

La tecnología integrada y los rotores del Sistema K de Cat ayudan a realizar patrones y perfiles de corte excelentes. Las cadenas o trenes de rodaje con rotación de Cat ofrecen un funcionamiento uniforme y un balance entre la tracción, velocidad y maniobrabilidad.

## BAJO COSTO DE PROPIEDAD

Los componentes de la cadena no necesitan mantenimiento y los intervalos de servicio extendidos no solo reducen el tiempo de inactividad, sino que también disminuyen la cantidad de trabajo requerido y las piezas que se reemplazan durante la vida útil de la máquina.



**DISEÑADAS**

# PARA HACER EL TRABAJO

Un motor eficiente en el consumo de combustible y un sistema del transportador eficaz proporcionan la potencia y el rendimiento necesarios para cumplir con las demandas del rectificado de pavimento hora tras hora.

## **POTENCIA CON CONSUMO EFICIENTE DEL COMBUSTIBLE**

El Motor Cat 9.3B ofrece una mayor densidad de potencia con sistemas electrónicos, de combustible y de aire mejorados para proporcionar la potencia necesaria para ayudarle a cumplir los objetivos de producción. La gestión del régimen de velocidad en vacío del motor ayuda a maximizar la eficiencia del combustible y a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero elevando el régimen del motor a una velocidad en vacío intermedia para completar tareas específicas y volviendo a la velocidad en vacío bajo al terminar. Los ventiladores de enfriamiento con velocidad variable funcionan en la velocidad más baja posible para lograr un enfriamiento óptimo. Las características como el control automático de carga y las diferentes opciones de selección de velocidades del rotor optimizan la demanda del motor a fin de ofrecer una operación suave y eficiente.

## **REMOCIÓN EFICIENTE DEL MATERIAL**

Los transportadores de gran capacidad con una abertura amplia y una correa sin costuras retiran eficazmente el material fresado. La velocidad de la correa se puede ajustar para adaptarla al tipo de material y a la velocidad de producción, con lo que se consigue un excelente control de la descarga. La correa se invierte para lograr una limpieza más rápida, mientras que las cubiertas de vinilo magnéticas ofrecen un acceso rápido para inspeccionar y limpiar los rodillos.

# MEJOR TRACCIÓN PARA UN CONTROL Y UNA CAPACIDAD DE MANIOBRA ÓPTIMOS

Las opciones de tren de rodaje de ruedas o de cadenas ofrecen un equilibrio de tracción, velocidad y maniobrabilidad. La pata derecha trasera articulada maximiza la estabilidad y la tracción en cortes difíciles. Además, mejora la capacidad de corte al ras cuando se necesita. Kit optativo de peso con lastre disponible para aumentar la productividad en aplicaciones específicas.

## MOVILIDAD MEJORADA

Cuatro modalidades de dirección con alineación y seguimiento avanzados que proporcionan una dirección precisa. Un tren de rodaje de ruedas ofrece una mayor velocidad de desplazamiento en el lugar de trabajo y cuenta con cuatro neumáticos de caucho de 660 mm (25,9") de diámetro y 260 mm (10,2") de ancho.

## CADENAS INSPIRADAS EN UN LEGADO

El sistema optativo del tren de rodaje de cadenas aprovecha los diseños probados de las Miniexcavadoras Cat 307 y 308. La geometría de las cadenas bien diseñada proporciona un alto esfuerzo de tracción y una mejor distribución de la carga al fresar cortes profundos o materiales duros.

## SISTEMA DE PROPULSIÓN AVANZADO

Los motores de doble desplazamiento conectados en cruz y el sistema de control automático de tracción proporcionan tracción adicional para reducir el resbalamiento de las cadenas en las aplicaciones más exigentes. A fin de ayudar a optimizar la producción, la detección de carga automática en el rotor permite ajustar la velocidad de fresado para evitar el calado. Así usted podrá seguir avanzando en el trabajo lo antes posible.

## MAYOR VERSATILIDAD

La pata trasera derecha articulada le permite elegir la posición de acuerdo con la aplicación. Cuando se requiera la máxima estabilidad para tener una tracción adicional en cortes exigentes, se puede colocar fuera de la cámara de corte. Colóquela dentro, frente a la cámara del rotor, para mejorar la capacidad de corte a ras y para ampliar la estación del operador deslizante a fin de que este tenga una mayor visibilidad.



# PATRONES DE FRESADO COHERENTES

## MÁS SENCILLOS

Los controles de velocidad automatizados permiten a los operadores mantener y lograr fácilmente un patrón de fresado que cumpla con las especificaciones visuales o medidas en una amplia variedad de aplicaciones.



### GUARDE LA VELOCIDAD DE FRESADO Y REUTILICE EL AJUSTE

Mantener la velocidad de fresado es clave para conseguir un patrón de corte uniforme. Una vez seleccionada una velocidad de rotor y establecido un patrón, con solo presionar el botón de Control de crucero se almacena la velocidad de propulsión y puede volver reiteradamente a esa misma velocidad a lo largo del día. Esto resulta especialmente útil cuando se termina un corte y se vuelve a empezar en una posición diferente.



### TÓMESE UN DESCANSO

La modalidad de espera/reanudación pone en pausa las funciones principales de la máquina y reduce la velocidad del motor para conservar el combustible a la vez que ayuda a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero durante los intercambios de camiones. Cuando esté listo para reanudar el fresado, basta presionar un botón para que la máquina vuelva a la producción a la misma velocidad que antes para mantener el mismo patrón de corte.

## CONTROL DE VELOCIDAD CON SOLO PRESIONAR UN BOTÓN

Elija la velocidad del rotor y de fresado para conseguir el patrón deseado.



Mantenga presionado el botón de **Control de crucero** durante dos segundos para guardar la velocidad de fresado.



Durante los cambios de camión, presione el botón **Respaldo/Reanudar** para poner la máquina en pausa.



Presione nuevamente el botón **Respaldo/Reanudar** para continuar con el fresado a la misma velocidad.



Para cada nuevo corte, presione el botón de **Control de crucero** para volver a la velocidad de fresado guardada.





# TECNOLOGÍA INTEGRADA

DONDE LA PRECISIÓN SE UNE A LA PRODUCTIVIDAD

## AUMENTE LA PRECISIÓN CON FUNCIONES AUTOMATIZADAS

Elimine las suposiciones y logre cortes precisos y repetibles con las funciones automatizadas de la tecnología integrada Cat GRADE con el sistema Grade and Slope. Las pantallas de la máquina permiten un fácil acceso para ajustar la elevación, la configuración de la pendiente y los sensores a través de la interfaz de pantalla táctil altamente intuitiva. Se puede instalar una pantalla optativa en la estación del operador o en la parte posterior de la máquina para permitir la interacción con el sistema de pendiente a nivel del suelo.



### CAPACIDAD DE CORTE POR PENETRACIÓN

Ajuste la velocidad a la que el rotor se introduce en el corte para lograr un óptimo control de la máquina. Guarde los ajustes para reducir el tiempo de configuración en el próximo trabajo.



### SALTO DE OBSTÁCULOS

Elimine fácilmente los obstáculos en la trayectoria de corte mediante la función de salto de obstáculos, accesible tanto desde la estación del operador como desde los controles a nivel del suelo.



### TRANSICIÓN DE CORTE AUTOMATIZADA

Configure y automatice las transiciones de nivel y pendiente para realizar cortes iniciales y finales cónicos en un tramo específico. De esta manera, se elimina la necesidad de realizar cálculos complejos. Los datos ingresados se pueden guardar y reutilizar en futuros proyectos.

## 3D CAPACIDAD DE FRESADO 3D

Las perfiladoras de pavimento en frío Cat se pueden mejorar con la operación de fresado 3D completo para cumplir con las especificaciones del trabajo (se requiere hardware adicional).

# COMODIDAD DURANTE TODO EL DÍA

El área de trabajo puede configurarse según las preferencias del operador y la posición de trabajo. Las pantallas táctiles proporcionan acceso al grupo de medidores, la información de operación, las imágenes de la cámara remota, los controles de la máquina y los datos de diagnóstico.

## CONTROLES SIMPLES

Tanto en la estación del operador como a nivel del suelo, los controles de fácil uso están agrupados por funciones con íconos intuitivos. Un teclado de 14 botones a nivel del suelo le ofrece al personal de respaldo acceso al ajuste de altura de patas, planchas laterales, vertedera, rociador de agua e iluminación. Todos los controles del operador están retroiluminados para poder trabajar en entornos con poca luz.

## ESTACIÓN DEL OPERADOR DE GRAN COMODIDAD

El asiento con suspensión proporciona una comodidad máxima y se desplaza hacia atrás para ofrecer más espacio. El reposabrazos ajustable del lado derecho se puede subir, bajar o deslizar hacia delante y hacia atrás para encontrar la posición de operación ideal, ya sea sentado o de pie. Los controles de uso frecuente y la palanca de propulsión están situados en el reposabrazos para mayor eficiencia y ergonomía del operador.

La estación del operador deslizante se extiende hasta 215 mm (8,5") para mejorar la visibilidad al lado derecho de la cuchilla.

Un techo hidráulico optativo con una extensión lateral integrada y un parabrisas montado con pasamanos ayudan a proteger al operador del clima.







---

## ENTORNO DE TRABAJO MÁS LIMPIO

Las perfiladoras de pavimento en frío Cat están diseñadas para agregarles sistemas optativos de ventilación de polvo y barras de rociado a fin de maximizar la eliminación de polvo en el área de trabajo. Esto permite mantener el aire más limpio para los operadores y en el entorno. Mediante el desviador de gases de escape optativo y almacenable, se puede dirigir mejor los gases de escape hacia arriba y lejos cuando se perfila cerca de edificios o del personal en tierra.

---

## VISIBILIDAD MEJORADA

Las zonas de trabajo alrededor de la máquina se iluminan con opciones de luces LED o halógenas de amplia dispersión para que pueda seguir trabajando de día o de noche.

Es posible mejorar la visibilidad de ambas cuchillas, el transportador y la parte trasera de la máquina con cámaras remotas optativas conectadas a la pantalla táctil principal en la estación del operador.



### ASISTENCIA EN CORTE A RAS

Realice cortes más cerca de los obstáculos en cualquiera de los lados con una cámara remota optativa con una línea de guía ajustable en la pantalla, que se puede ver en la pantalla táctil de la consola principal del operador.

# SISTEMA DE CORTE CONFIABLE Y RESISTENTE

El robusto sistema de corte está diseñado para soportar las aplicaciones más exigentes. Además, está construido para durar con acero pesado y aleaciones reforzadas resistentes a la abrasión.

## DURABILIDAD INTEGRADA

El sistema de mando del rotor incluye un embrague seco de servicio pesado, un mando de correa de doble etapa y un tensado automático de la correa para evitar el deslizamiento. Una cámara de corte reforzada mejora la durabilidad en las áreas expuestas a alta abrasión.



## MENOR DESGASTE Y NECESIDAD DE MANTENIMIENTO

Los patines de desgaste de acero endurecido emperrados se extienden por toda la longitud de las placas laterales y el conjunto antideslizante incluye una zapata de desgaste reversible que reduce el desgaste y la necesidad de mantenimiento. Los portaherramientas para rotores System K, bloques base y paletas reversibles se construyen con aleación de acero de alta resistencia que soporta la abrasión y tiene una larga duración.



## CONTROL PRECISO

Las placas laterales, la vertedera y la placa antideslizante controladas hidráulicamente le proporcionan la capacidad de ajuste que necesita. La vertedera aplica una presión descendente ajustable para mejorar la limpieza del corte y minimizar el barrido, mientras que las placas laterales funcionan como patines de promedio para el control de la pendiente. Los indicadores visibles desde el nivel del suelo y la estación del operador hacen que sea fácil saber dónde está el rotor a diferentes profundidades.



## ROTORES CAT DEL SISTEMA K

# CAPACIDAD DE CORTE OPTIMIZADA

Diseñados específicamente para las perfiladoras de pavimento en frío Cat, los rotores Cat del Sistema K presentan un flujo de material eficiente, un patrón de corte excelente y están diseñados para simplificar el mantenimiento. Los rotores del Sistema K están disponibles en numerosas separaciones de brocas para adaptarse a las necesidades de su aplicación.



### MÚLTIPLES FORMAS DE EXTRAER LAS BROCAS



### PORTAHERRAMIENTAS CÓNICO DE DOBLE RETENCIÓN



### REVERSIBLES



## FÁCIL EXTRACCIÓN DE LAS BROCAS

Los rotores del sistema K se diseñaron para que cambiar las brocas sea más fácil y rápido. Las brocas se pueden extraer a través del orificio de acceso radial, las puntas de cincel o el bloque, según le resulte más fácil.

## PORTAHERRAMIENTAS SIN SUJETADORES

Un diseño ahusado de doble retención asegura el portaherramientas al rotor sin pasadores de retención, pernos o tornillos de ajuste. Esto acelera el reemplazo y elimina la necesidad de usar tornillería o sujetadores.

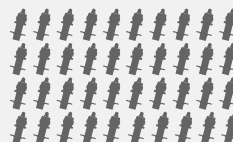
## BROCAS DE DIAMANTE

Para aplicaciones bituminosas sin obstáculos, como carreteras interestatales o autopistas, las brocas de diamante Cat son una excelente opción. Se mantienen afiladas hasta 40 veces más que los dientes de carburo convencionales, lo que reduce los costos de operación y de combustible.

**LAS BROCAS DE DIAMANTE CONSERVAN SU FILO HASTA 40 VECES MÁS**

### REDUCE LOS COSTOS DE OPERACIÓN

**1** BROCA DE DIAMANTE CAT 540 = HASTA **40** BROCAS DE CARBONO CLÁSICAS DE 35 G



**DISMINUYE EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE HASTA UN 12,5 %**



*Los áridos locales y la técnica de operación afectan el promedio de vida útil y el tonelaje exacto. Comparación entre las típicas brocas de carburo de 35 g y las brocas de diamante Cat 540.*

Realizar el servicio y el mantenimiento regularmente es clave para mantener sus máquinas funcionando en niveles óptimos. Las Perfiladoras de Pavimento en Frío PM310, PM312 y PM313 se diseñaron para ofrecer intervalos de mantenimiento prolongados, con grandes puertas de servicio y un fácil acceso a los componentes y sistemas críticos. Los componentes de la cadena del tren de rodaje no necesitan mantenimiento y los pisones son fáciles de reemplazar. Cuando sea el momento de reemplazar los componentes de alto desgaste, su distribuidor Cat podrá ofrecerle el servicio, los kits de reparación y la disponibilidad de piezas conveniente que necesita.

# FACILIDAD DE SERVICIO

## INCORPORADA AL DISEÑO



### AHORRO DE TIEMPO

Características que hacen que el servicio sea rápido y fácil.

Los controles a nivel del suelo y un dispositivo de giro del rotor de accionamiento hidráulico optativo simplifican la extracción y el reemplazo de las brocas.

Las opciones de lavado a alta y baja presión se conectan al tanque de agua a bordo para facilitar la limpieza.

Durante el mantenimiento y el servicio, el sistema de mando del accesorio permite una operación conveniente de ciertas funciones de la máquina sin que sea necesario arrancar el motor.

# LA TECNOLOGÍA DE ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS CAT ELIMINA LAS SUPOSICIONES EN EL MOMENTO DE ADMINISTRAR EL EQUIPO

Gracias a la tecnología telemática de administración de equipos Cat, se puede eliminar la complejidad de la administración de los sitios de trabajo mediante la recopilación de datos generados por los equipos, los materiales y las personas, que se presentan en formatos personalizables.



## VISIONLINK®

VisionLink elimina las conjeturas a la hora de gestionar toda su flota, independientemente de su tamaño o del fabricante de los equipos\*. Revise los datos de los equipos desde su computadora de escritorio o dispositivo móvil para maximizar el tiempo de disponibilidad y optimizar el uso de los activos. Gracias a los paneles interactivos, VisionLink permite a los responsables de operaciones de todos los tamaños tomar decisiones informadas para reducir los costos, simplificar el mantenimiento y mejorar la seguridad en el sitio de trabajo. Con diferentes opciones de niveles de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarlo a determinar qué necesita para conectar su flota y administrar su negocio.

- + Monitoreo de flota las 24 horas, los 7 días de la semana
- + Gestión de flotas mixtas
- + Optimización de la utilización de la flota
- + Seguimiento de los activos por ubicación
- + Visualización del estado de los activos
- + Revisión de informes de inspección
- + Asignación de tareas de mantenimiento
- + Minimización el tiempo de inactividad
- + Solicitud de servicio y pedido de piezas
- + Descarga de los informes de los resúmenes

\* La disponibilidad del campo de datos puede variar según el fabricante del equipo.



## SERVICIOS REMOTOS\*\*

La **solución remota de problemas** permite que su distribuidor Cat ejecute pruebas de diagnóstico remotas en la máquina conectada a fin de detectar posibles problemas mientras la máquina está en funcionamiento. La solución remota de problemas garantiza que el técnico lleve las piezas y las herramientas correctas desde el primer momento para no tener que hacer más viajes y, así, ahorrar tiempo y dinero.

**Remote Flash** le permite actualizar el software a bordo sin la presencia de un técnico. Así podrá realizar las actualizaciones del software cuando sea conveniente para usted, lo que aumentará su eficiencia operativa general.

\*\* Debe encontrarse dentro del área de cobertura celular.

Caterpillar lanza al mercado productos, servicios y tecnologías en cada región con intervalos de tiempo diferentes. Consulte con su distribuidor Cat local para conocer la disponibilidad de tecnologías y las especificaciones.

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MOTOR	
Modelo de motor	Cat® C9.3B
Cilindros	6
Emisiones	MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE
Potencia bruta: SAE J1995:2014	256 kW 343 hp
Potencia del motor - ISO 14396:2002	253 kW 339 hp
Número de fabricación	02C
Velocidad máxima de fresado	33 m/min 108 pie/min
Velocidad máxima de desplazamiento (cadenas)	5,5 km/h 3,4 mph
Velocidad máxima de desplazamiento (ruedas)	7,5 km/h 4,7 mph

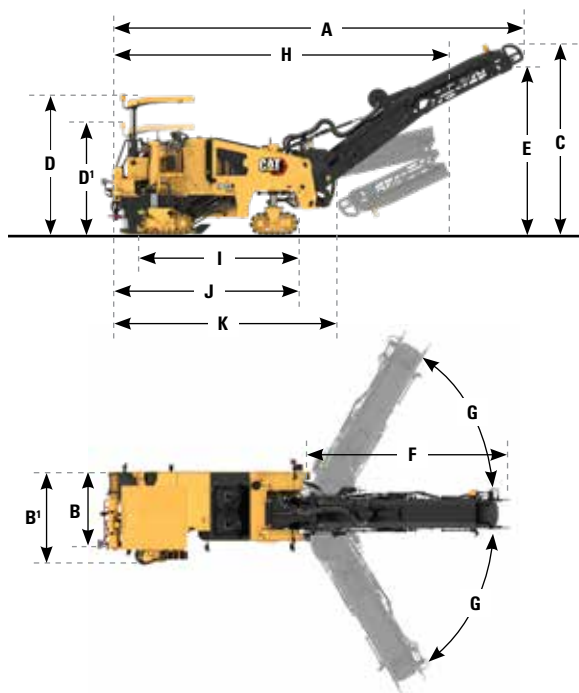
CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO	
Tanque de combustible	522 L 137,9 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	64 L 16,9 gal EE.UU.
Aceite del motor	30 L 7,9 gal EE.UU.
Aceite hidráulico	55 L 14,5 gal EE.UU.
Tanque de agua	1.260 L 332,9 gal EE.UU.

SISTEMA DE CORTE		
Ancho de fresado		
PM310	1.000 mm	39,4"
PM312	1.225 mm	48,2"
PM313	1.300 mm	51,2"
Número de brocas (espaciado de 15 mm)		
PM310	91	
PM312	106	
PM313	111	
Profundidad máxima de corte	330 mm	13,0 pulg
Velocidades del rotor		
97/109/121 rpm		
Radio mínimo de corte izquierdo (cadenas)	4,14 m	13,58 pie
Radio mínimo de corte izquierdo (ruedas)	4,23 m	13,88 pie
Radio mínimo de corte derecho (cadenas)	1,92 m	6,30 pie
Radio mínimo de corte derecho (ruedas)	2,00 m	6,56 pie

PESOS						
	PM310		PM312		PM313	
Peso en orden de trabajo (cadenas)	20.924 kg	46.131 lb	21.213 kg	46.766 lb	21.267 kg	46.886 lb
Peso en orden de trabajo (ruedas)	20.218 kg	44.574 lb	20.507 kg	45.209 lb	20.561 kg	45.330 lbs
Peso de transporte (cadenas)	20.516 kg	45.230 lb	20.804 kg	45.865 lb	20.859 kg	45.986 lb
Peso de transporte (ruedas)	19.810 kg	43.673 lb	20.098 kg	44.309 lb	20.153 kg	44.429 lb

Los pesos que se indican son aproximados e incluyen:

- El peso en orden de trabajo incluye la máquina base con un operador de 75 kg (165 lb), todo el equipo estándar, techo eléctrico, sistema de reducción de polvo, sistema de lavado de alta presión, rotor de 15 mm, kit de lastre de 510 kg (1.124 lb), compresor neumático, 50 % de agua, 50 % de combustible y fluidos operativos completos.
- El peso de transporte incluye la máquina base, todo el equipo estándar, techo eléctrico, sistema de reducción de polvo, sistema de lavado de alta presión, rotor de 15 mm, kit de lastre de 510 kg (1.124 lb), compresor neumático, tanque de agua vacío, tanque de combustible lleno y fluidos operativos completos.



DIMENSIONES		
<b>A</b>	Longitud total	11,11 m 36,45 pie
<b>B</b>	Ancho máximo de la máquina (pata retraída)	2,18 m 7,15 pie
<b>B'</b>	Ancho máximo de la máquina (pata extendida)	2,54 m 8,33 pie
<b>C</b>	Altura de la máquina (rotor en raspadura)	5,15 m 16,90 pie
<b>D</b>	Altura al techo optativo	3,75 m 12,30 pie
<b>E</b>	Espacio libre máximo del camión	4,70 m 15,42 pie
<b>F</b>	Longitud del transportador	7,08 m 23,23 pie
<b>G</b>	Rotación del transportador	±60° desde el centro

DIMENSIONES DE ENVÍO		
<b>H</b>	Longitud de transporte (transportador plegado)	9,32 m 30,58 pie
<b>B'</b>	Ancho de transporte (pata extendida)	2,54 m 8,33 pie
<b>D'</b>	Altura de transporte (rotor en raspadura y techo bajado)	3,00 m 9,84 pie
<b>I</b>	Longitud (cadena a cadena)	4,26 m 13,98 pie
	Longitud (de rueda a rueda)	3,88 m 12,73 pie
<b>J</b>	Longitud de la máquina (cadena trasera a delantera)	5,04 m 16,54 pie
	Longitud de la máquina (de la rueda trasera a la delantera)	4,70 m 15,42 pie
<b>K</b>	Longitud de la máquina base	5,90 m 19,36 pie

# EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

ENTORNO DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Estación del operador deslizante	●	
Asiento con suspensión	●	
Teclado de control de desplazamiento	●	
Reposabrazos ajustable ergonómicamente	●	
Pantalla táctil LCD de alta resolución	●	
Tomacorriente de 12 V	●	
Pantalla táctil LCD de alta resolución adicional		○
Techo eléctrico		○
Parabrisas		○
Desviador de escape		○

TECNOLOGÍA CAT CONNECT	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Actualización remota	●	
Solución remota de problemas	●	
Cat Grade con Grade and Slope	●	
Telemática VisionLink®	●	
Sensores sónicos de control de pendiente		○
Pantalla táctil LCD de alta resolución (para los controles de pendiente a nivel del suelo)		○

TRANSPORTADOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Sistema antipolvo		○
Transportador de plegado hidráulico		○

SISTEMA DEL ROTOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Corte por penetración automático	●	
Característica de transferencia automática de pendientes e inclinaciones	●	
Salto de obstáculos	●	
Tres velocidades de corte	●	
Rotor System K: abrasivo (18 mm)		○
Rotor del sistema K: estándar (15 mm)		○
Rotor System K: fino (8 mm)		○
Brocas de diamante		○
Herramienta de remoción de broca neumática		○
Extractor del portaherramientas		○
Dispositivo de giro del rotor (con control colgante)		○
Kit de lastres 510 kg (1.124 lb)		○

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Administración de la velocidad en vacío del motor	●	
Sistema de enfriamiento de alta capacidad	●	
Control de carga automático	●	
Rotación del tren de rodaje		○
Tren de rodaje de cadena		○

SISTEMA HIDRÁULICO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Control de tracción	●	
Aceite hidráulico biodegradable Cat Bio HYDO™ Advanced		○
Aceite hidráulico de alta temperatura ambiente		○

SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Orificios para el análisis programado de aceite (S-O-S <sup>SM</sup> )	●	
Varillas de medición del aceite del motor al nivel de la plataforma	●	
Tanque de agua a bordo de 1.260 L (332,9 gal EE.UU.)	●	
Válvula de llenado de agua lateral	●	
Sistema de rociado de agua	●	
Compresor de aire		○
Sistema de mando auxiliar		○
Lavado a alta presión		○
Lavado a baja presión		○
Sistema de rociado de agua adicional (control de polvo)		○

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Plataforma con pasamanos	●	
Bocina de señalización/advertencia	●	
Luces de trabajo halógenas		○
Iluminación de trabajo LED de amplia dispersión		○
Baliza de advertencia (fija)		○
Luces de desplazamiento LED		○
Luces de señalización del camión		○
Cámaras remotas (de retroceso traseras, transportador delantero, cuchillas izquierdas o derechas, montaje magnético)		○



Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2023 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 con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, 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. VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

QSHQ3142-01 (11/23)  
Número de fabricación: 02C  
(Brazil MAR-1, equivalent to  
U.S. EPA Tier 3 and EU Stage IIIA)

