

MD6200

PERFORADORA
GIRATORIA



Carga de la broca: hasta 16.964 kg (37.400 lb)
Diámetro del orificio: hasta 127-200 mm (5,0/7,87 pulg)
Motor: C18® ACERT™ a 1.800 rpm

CAT®



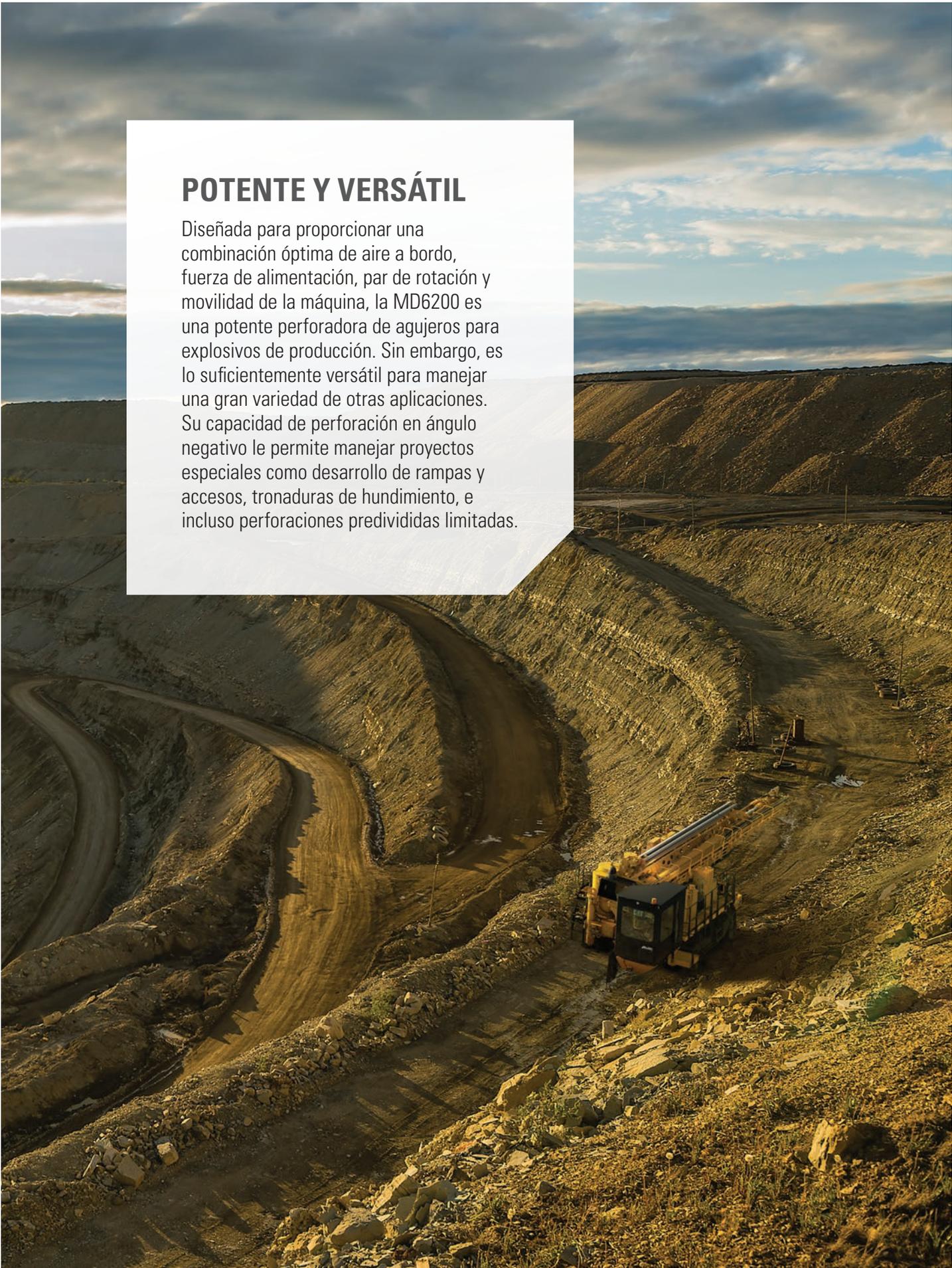
PERFORADORA PEQUEÑA.
GRANDES RESULTADOS.

CAT MD6200

La MD6200 es nuestra perforadora giratoria más pequeña y transportable. Pero no deje que su tamaño lo engañe, la MD6200 es una máquina potente y resistente que puede hacer frente a las condiciones de cualquier mina y ofrecer un rendimiento fiable con alta disponibilidad.

POTENTE Y VERSÁTIL

Diseñada para proporcionar una combinación óptima de aire a bordo, fuerza de alimentación, par de rotación y movilidad de la máquina, la MD6200 es una potente perforadora de agujeros para explosivos de producción. Sin embargo, es lo suficientemente versátil para manejar una gran variedad de otras aplicaciones. Su capacidad de perforación en ángulo negativo le permite manejar proyectos especiales como desarrollo de rampas y accesos, tronaduras de hundimiento, e incluso perforaciones predivididas limitadas.



CAPACIDAD DE TRANSPORTE DE CLASE MUNDIAL

ESPACIO DE TRABAJO PEQUEÑO



- + La MD6200 tiene el menor tamaño para el transporte de su clase
- + Se puede transportar con el mástil instalado, con la menor altura en su clase
- + La altura de envío con el mástil abajo es de 3,58 m (11,75 pies)
- + No se requieren herramientas de levantamiento* para retirar los componentes del área de embarque
- + La máquina ofrece maniobrabilidad del mejor nivel en el lugar de trabajo
- + El tren de rodaje del estilo de una excavadora Cat® 336 ofrece mayor estabilidad y durabilidad

* Varía según la configuración

La MD6200 está diseñada para máxima capacidad de transporte. Desde el área de embarque hasta su maniobrabilidad, está equipada con diversas características que le permiten trasladarse de orificio a orificio y de un sitio a otro de manera fácil y rápida, para que pueda trabajar más rápido.

El mástil de tamaño pequeño y ángulo negativo permite posicionarla de manera fácil y rápida, reduciendo el tiempo entre los orificios y permitiéndole realizar las tronaduras y comenzar las operaciones descendentes antes. Además, el reforzado tren de rodaje sobredimensionado del estilo de una excavadora Cat® 336 ofrece la mejor tracción e impulso de la barra de tiro, por lo que puede moverse de manera rápida y cómoda en las condiciones exigentes de la mina.

Y cuando es hora de trasladarla a otro sitio, la MD6200 se puede transportar con el mástil instalado. Simplemente colóquela sobre un camión y llévela a su siguiente trabajo.



TRABAJE MÁS RÁPIDO



CABINA Y ESTACIÓN DEL OPERADOR

PARA SEGURIDAD Y COMODIDAD

La cabina de la MD6200 ofrece la comodidad y el control que espera de una máquina Cat



Tres cámaras estándar proporcionan excelente visibilidad al operador

El asiento optativo con calefacción y ventilación mantiene cómodo y productivo al operador durante todo el turno

Los controles de palanca universal de varias funciones y pantallas tácticas son de uso fácil e intuitivo



TECNOLOGÍA CAT

Una serie de opciones de tecnología hacen que la MD6200 sea aún más productiva y eficiente. Las tecnologías de monitoreo de estado y rendimiento de la máquina lo ayudan a aprovechar al máximo su perforadora en todo momento. El sistema de monitoreo de profundidad de la perforadora ayuda a reducir el exceso de perforación y la falta de perforación, lo que a su vez reduce la repetición del trabajo.

Funciones automatizadas

- + Nivelación automática
- + Gatos de retracción automática
- + Mástil automático; bajada y levantamiento
- + Perforación automática

La MD6200 también está lista para Cat Terrain y Cat Command, que le ofrece una ruta de elementos estructurales para la perforación autónoma.





TREN DE FUERZA ADAPTADO

El motor C18 de la MD6200 es integral para la máquina y está calificado para cumplir con las cargas específicas que genera el compresor y el sistema hidráulico, lo que brinda una mejor economía de combustible. Las configuraciones de alta presión y baja presión del compresor ofrecen un control de aire de volumen variable, que ajusta a la perfección con la potencia del compresor a la herramienta de perforación y las necesidades de aplicación. También reduce las presiones de respaldo mientras la máquina está sin usar, lo que mejora aún más el consumo de combustible.



SISTEMA ELECTRÓNICO CAT: EL EJE CENTRAL DE LA MÁQUINA

La MD620 se controla mediante sistemas electrónicos Cat probados, con una arquitectura electrónica que resulta familiar para sus técnicos porque existe en otras máquinas Cat. Las características de protección de la máquina y las intertrabas incorporadas le ayudan a mantener seguros a los operadores y a que la máquina se mantenga funcionando al evitar posibles fallas o usos indebidos.

Con el Técnico Electrónico Cat (Cat ET, Cat Electronic Technician), los problemas se solucionan de manera fácil y rápida. La electrónica de la MD620 también provee una plataforma común para la integración de una serie de soluciones de autonomía de vanguardia.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para conocer todas las especificaciones.

ESPECIFICACIONES BÁSICAS		
Gama de diámetro del orificio	127 a 200 mm	5,0 a 7,87 pulg
Gama de profundidad del orificio		
Profundidad de una sola pasada	11 m	36 pies
Profundidad de varias pasadas	Hasta 47,58 m	Hasta 156 pies
Capacidad de pliegue	Hasta 15.876 kg	Hasta 35.000 lb
Capacidad de levantamiento	Hasta 11.907 kg	Hasta 26.250 lb
Velocidad del dispositivo de levantamiento	1,32 m/s	4,3 pies/s
Carga de broca (una sola pasada)	16.964 kg	37.400 lb
Tier 4 final de la EPA de EE.UU.		
Motor	C18 ACERT™ a 1.800 rpm	
Emisiones	Tier 4 final de la EPA de EE.UU.	
Clasificación de potencia (ISO 14396)	439 kW	589 hp
Equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU.		
Motor	C18 ACERT a 1.800 rpm	
Emisiones	Equivalente a Tier 2 de la EPA de EE.UU.	
Clasificación de potencia (ISO 14396)	438 kW	587 hp
Compresor, perforación giratoria	32,6 m ³ /min (1.150 pies ³ /min) a 8,6 bar (125 lb/pulg ²)	
Compresores, perforación DTH	29,7 m ³ /min (1.050 pies ³ /min) a 24,1 bar (350 lb/pulg ²)	
Perforación en ángulo disponible	30° a -15° en incrementos de 5°	

CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR	
+ Motores de arranque dobles	
+ Auxiliar de arranque con éter	
+ Paquete Tier 4 final completo con paquete de DEF (Diesel Particulate Filter, Filtro de Partículas Diésel) y control de parada del motor	

OPCIONES DEL COMPRESOR	
Perforación DTH (Down the Hole, perforación en el fondo) 1.050 cfm/350 lb/pulg ²	Incluye sistema de lubricación de la herramienta 29,7 m ³ /min (1.050 pies ³ /min) a 24,1 bar (350 lb/pulg ²) con un engrasador de herramienta de 113,5 L (30 gal)
Perforación giratoria 1.150 cfm/125 lb/pulg ²	Sistema de lubricación de la herramienta optativo 32,6 m ³ /min (1.150 pies ³ /min) a 8,6 bar (125 lb/pulg ²)
+ Con los controles electrónicos del compresor y el control de volumen variable, el operador puede ajustar la salida de aire para una adaptación óptima de la herramienta, la descarga de aire y las condiciones del suelo. Tanto los compresores de alta presión como los de baja presión ofrecen esta característica.	

OPCIONES DE TANQUE RECEPTOR	
+ Baja presión de 8,6 bar (125 lb/pulg ²)	
+ Alta presión de 24,1 bar (350 lb/pulg ²)	

ENFRIAMIENTO	
+ Enfriadores con fácil acceso para la limpieza	
+ Todas las secciones básicas del enfriador se pueden reemplazar	
+ Funcionamiento a temperatura ambiente de hasta 52 °C (125 °F)	
+ Control del ventilador de velocidad variable automático	

OPCIONES DE CLIMA	
Clima nivel 1 líquidos y lubricantes estándar	
+ Nominal hasta -1 °C (30 °F)	
+ Resiste altas temperaturas hasta 52 °C (125 °F)	
Fluidos y lubricantes para climas árticos nivel 2, calentador de 120 V o 240 V para el bloque de motor y el múltiple	
+ Nominal hasta -18 °C (0 °F)	

BASTIDOR Y PLATAFORMA DE TRABAJO	
+ Los gatos, el pivote del mástil y la plataforma están soldados integralmente al bastidor principal para ofrecer la máxima durabilidad y una larga vida útil	
+ Tres soportes de nivelación para proporcionar nivelación con 7° de ángulo de banco (cualquier orientación)	
+ Superficies resistentes al resbalamiento	
+ Capacidad del tanque de combustible de 833 L (220 gal)	
+ Ganchos para remolque de servicio pesado (extremo que no perfora)	
+ Cuatro (4) orejetas de levantamiento para usar con cables o cadenas	

OPCIONES DE ACCESO AL BASTIDOR	
+ Escaleras fijas de acceso al área de la cabina	
+ Pequeña plataforma a la cabina que incluye escaleras fijas de acceso	
+ Acceso de la plataforma a la cabina con pasarelas de acceso de longitud completa para el servicio que incluyen escaleras fijas de acceso y compuertas con cierre automático	

PLATAFORMA DE PERFORACIÓN: OTROS	
+ Engrasador de roscas del tubo de perforación con tanque de llenado remoto que también admite un balde de grasa desechable	

TREN DE RODAJE		
Modelo	Tipo Excavadora 336 Cat®	
Rodillos inferiores	Ocho (8)	
Rodillos de soporte	Tres (3)	
Guías y protectores de cadenas		
Tracción de la barra de tiro	TBD	
Velocidad de desplazamiento		
Alto	3,3 km/h	2,0 mph
Bajo	2,1 km/h	1,3 mph
Garras triples	Presión sobre el suelo 0,89 bar (12,6 lb/pulg ²) sobre 600 mm (23,6 pulg)	

SISTEMA HIDRÁULICO	
+ Dos (2) bombas principales: 85 cc (de pistón, con controles electrónicos proporcionales)	
+ Una (1) bomba del circuito auxiliar: 45 cc (de pistón, con detección de carga)	
+ Una (1) bomba del ventilador: 45 cc (de pistón, con controles electrónicos proporcionales)	
+ Una (1) bomba de carga: 73,8 cc (de engranajes, desplazamiento fijo)	
+ Orificios para análisis programado de aceite (S-O-SSM, Scheduled Oil Sampling)	

BROCAS TRICÓNICAS: BOQUILLAS ESTÁNDAR	
171 mm (6,75"), opción 1, (S2)	
171 mm (6,75"), opción 2, (M1)	
171 mm (6,75"), opción 3, (M3)	
200 mm (7,875"), opción 1, (S2)	
200 mm (7,875"), opción 2, (M1)	
200 mm (7,875"), opción 3, (M3)	

CARACTERÍSTICAS DEL CARRUSEL DEL MÁSTIL Y EL TUBO

- + Carrusel de tubo: Admite cuatro (4) tubos de 9,14 m (30 pies)
- + Paquete de perforación en ángulo estándar (0 a 30 grados, en incrementos de 5 grados)
- + Paquete de perforación optativo en ángulo negativo (0 a -15 grados, en incrementos de 5 grados), para un alcance total de 30 a -15 grados
- + Carrusel del tubo hidráulico con posicionamiento automático accionado hidráulicamente que acepta diámetros de tubo de hasta 152 mm (6,0 pulg).
- + La sarta de perforación se configura para cambiar la broca sobre la plataforma
- + Sistema de dispositivo de levantamiento/bajada de cilindro único
- + Bloque de llave de plataforma deslizante
- + Configurada con buje de la plataforma de rodillo (para perforación de baja presión o tricónica)
- + Bujes de la plataforma de dos piezas (para perforación DTH de alta presión)
- + Cabrestante superior con cable y gancho, además de control remoto; accionamiento de velocidad variable con una clasificación de 1.361 kg (3.000 lb)
- + Diversa gama de asas de las llaves de desprendimiento hidráulico desde 101 hasta 152 mm (4,0 hasta 6,0 pulg)
- + Cámara de circuito cerrado montada en el mástil para ver el funcionamiento de la unidad superior y del carrusel del tubo
- + Posicionador de tubos para perforación en ángulo, manipulación de tubos de múltiples pasadas
- + Receptor manual del tubo: un (1) cable, un receptor del tubo, un posicionador del tubo y una cesta optativa para broca manual

PAQUETES DE MÁSTILES

Profundidad de una sola pasada	11 m	36 pies
Profundidad de varias pasadas	Hasta 47,58 m	Hasta 156 pies
Bajada: sistema de dispositivo de levantamiento/bajada de un solo cilindro de capacidad nominal	Hasta 15.876 kg	Hasta 35.000 lb
Dispositivo de levantamiento	Hasta 11.907 kg	Hasta 26.250 lb

PAQUETE DE LA HERRAMIENTA GIRATORIA

- + Bujes de plataforma del rodillo de una pieza
- + Abrazaderas del posicionador del tubo
- + Llave de la plataforma
- + Sustituto de broca
- + Amortiguador superior
- + Sello del limpiador del tubo
- + Lubricador de la herramienta de perforación (optativo)

DTH DEL PAQUETE DE DESGASTE

- + Bujes de dos piezas
- + Abrazaderas del posicionador del tubo
- + Llave de la plataforma
- + Resorte amortiguador
- + Amortiguador superior
- + Resortes transversales
- + Sello del limpiador del tubo
- + Se incluye el lubricador de la herramienta de perforación con selección de compresor DTH

TUBO DE PERFORACIÓN

Admite cuatro (4) tubos de 9,41 m (30 pies)

	101 mm	4,0 pulg
	114 mm	4,5 pulg
	127 mm	5,0 pulg
	140 mm	5,5 pulg
	152 mm	6,0 pulg

SISTEMA DE MANDO SUPERIOR DE CABEZAL GIRATORIO

Par, un solo motor	6166 N·m	8.360 lb·pie
Velocidad de rotación	0-150 rpm	
+ Eje de salida con rosca interna de 101 mm (4") API-IF (NC46)		
+ Control del par giratorio		
+ Intertrabas del desplazamiento del cabezal giratorio virtual		

AUTOMATIZACIÓN Y TECNOLOGÍA

- + Preparación autónoma
 - + Línea de visión, fila única, paquete semiautónomo
 - + Estación del operador remota, paquete autónomo completo
- + Medidor de profundidad de perforación
- + Asistencia para perforación (nivelación automática, gatos de retracción automática, mástil de bajada y levantamiento automático, optativo, perforación automática de una sola pasada)
- + Listo para Cat Terrain
- + Product Link Elite™

OPCIONES PARA EL CONTROL DEL POLVO

Inyección de agua: tanque montado debajo de la plataforma delantera	757 L	200 gal
+ Medidor de flujo de agua, control de volumen, indicador de nivel de llenado del tanque		
Inyección de agua más colector de polvo		
+ Colector de polvo de 76,5 m³/min (2.700 pies³/min); incluye inyección de agua estándar		
+ Filtros autolimpiantes, puerta de limpieza del conducto para polvo		
Inyección de agua de alto volumen (máximo): capacidad total del tanque	1514 L	400 gal
Tanque debajo de la plataforma: capacidad	757 L	200 gal
Tanque sobre plataforma: capacidad	757 L	200 gal
+ Cortinas antipolvo estático, encerradas en caja de cuatro lados		
+ Los elevadores hidráulicos de cortinas antipolvo levantan las cortinas antipolvo de la parte delantera y trasera (optativo) (recomendado con colector de polvo seco)		
+ Sistema de rociado de desplazamiento (optativo)		



PERFORADORA GIRATORIA MID6200

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

PSDJ0477

Los materiales y las especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Las máquinas presentadas en las fotos pueden incluir equipo adicional. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2021 Caterpillar. Todos los derechos reservados. 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.

