RHINO EQUIPMENT

RD50

CRAWLER BULLDOZER

Bulldozer sobre Orugas



RHINO EQUIPMENT | RD50

308 kW	49,370 kg	14.0 – 14.6 m³	720 kN	5,030 mm	870 mm
413 hp	108,842 lb	18.3 – 19.1 yd³	161,862 lbf	16.5 ft	34.3 in
NET POWER POTENCIA NETA	**BASE WEIGHT** PESO BASE	**BLADE CAPACITY** CAPACIDAD DE HOJA	**DRAWBAR PULL** FUERZA DE TIRO	**MAX. BLADE WIDTH** ANCHO MÁX. DE HOJA	**RIPPER PENETRATION** PENETRACIÓN RIPPER

Key Features

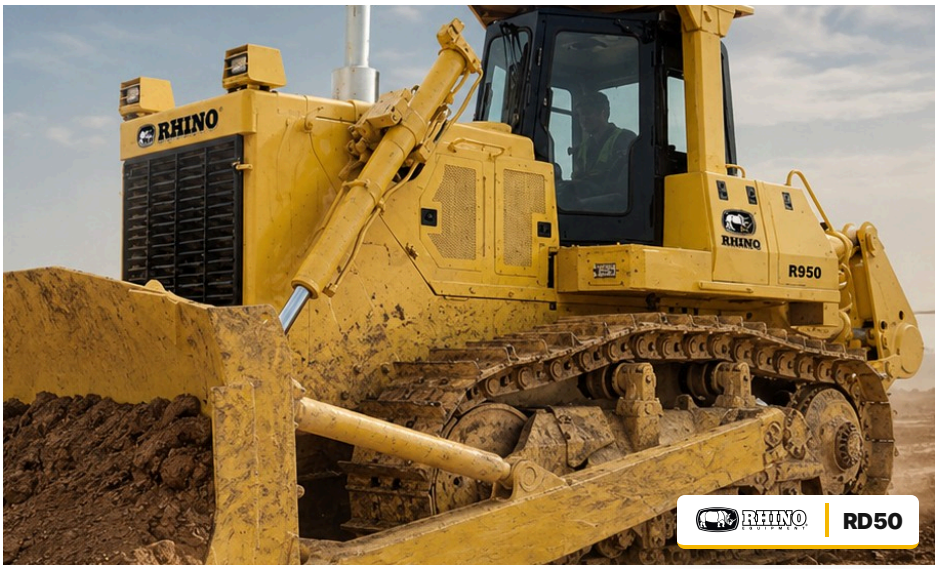
Características Principales

- **Versatile jobsite performance**
  Desempeño versátil en obra
- **Cummins KTA19 engine**
  Motor Cummins KTA19
- **Powershift transmission**
  Transmisión powershift
- **Precise steering & braking**
  Dirección y frenado precisos
- **Comfortable ROPS/FOPS station**
  Puesto ROPS/FOPS confortable
- **High-visibility gauges**
  Instrumentos de alta visibilidad
- **Easy service access**
  Fácil acceso para mantenimiento

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment. / Las especificaciones e imágenes pueden variar sin previo aviso de Rhino Equipment.

RD50

FEATURES & BENEFITS / CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS



Heavy dozing on site / Empuje pesado en obra





Blade at work · Operator cab / Hoja en operación · Cabina

	ENGLISH	ESPAÑOL
01	**Versatile jobsite performance** Ideal for residential construction: clearing and grading lots, sloping road sides, back-filling, and final grade work for landscaping and driveways.	**Desempeño versátil en obra** Ideal para construcción residencial: desmonte y nivelación de lotes, taludes de vías, rellenos y nivelación final para paisajismo y accesos.
02	**Cummins KTA19 engine** Cummins KTA19-C525 or Rhino, 6 cylinders, 19 L: 308 kW (413 hp) at 2,000 rpm and 1,537 N·m peak torque; turbocharged and charge-air cooled.	**Motor Cummins KTA19** Cummins KTA19-C525 o Rhino, 6 cilindros y 19 L: 308 kW (413 hp) a 2,000 rpm y 1,537 N·m de par máximo; turboalimentado con postenfriador.
03	**Powershift transmission** Powershift transmission with planetary gears and hydraulically actuated multiple-disc clutches. A central spiral-bevel gear delivers instant power; 3 forward and 3 reverse speeds.	**Transmisión powershift** Transmisión powershift con engranajes planetarios y embragues multidisco de accionamiento hidráulico. Un engranaje cónico espiral central entrega potencia inmediata; 3 velocidades de avance y 3 de retroceso.
04	**Precise steering & braking** Individual levers for each track with steering clutches for immediate response; dynamic braking with the decelerator pedal and hydraulic drums on each track.	**Dirección y frenado precisos** Palancas individuales por oruga con embragues de dirección de respuesta inmediata; frenado dinámico con el pedal desacelerador y tambores hidráulicos en cada oruga.
05	**Comfortable ROPS/FOPS station** Standard high-back seat and lower cushion adjust multiple ways for daylong comfort and support.	**Puesto ROPS/FOPS confortable** Asiento de respaldo alto y cojín inferior de serie, ajustables de varias formas para comodidad y soporte durante toda la jornada.
06	**High-visibility gauges** Easy-to-read gauges and warning lamps keep the operator aware of critical system information.	**Instrumentos de alta visibilidad** Indicadores y testigos de fácil lectura mantienen al operador informado sobre los parámetros críticos del sistema.
07	**Easy service access** Best-in-class access to service and maintenance points for maximum uptime.	**Fácil acceso para mantenimiento** Acceso de primer nivel a los puntos de servicio y mantenimiento para la máxima disponibilidad.

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment. / Las especificaciones e imágenes pueden variar sin previo aviso de Rhino Equipment.

RD50

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN	METRIC / MÉTRICO	IMPERIAL / IMPERIAL
ENGINE / MOTOR		
Make / model Marca / modelo	**Cummins KTA19-C525 or Rhino** Cummins KTA19-C525 o Rhino	
Emission rating Norma de emisiones	**Tier 2 · Tier 3 / Tier 4 optional** Tier 3 / Tier 4 opcionales	
Cylinders Cilindros	**6**	6
Displacement Cilindrada	**19 L**	1,159 in³
Net power @ 2,000 rpm Potencia neta @ 2,000 rpm	**308 kW**	413 hp
Net peak torque @ 1,400 rpm Par máximo neto @ 1,400 rpm	**1,537 N·m**	1,134 lb·ft
Fuel system / aspiration Combustible / aspiración	**Direct injection, turbocharged, charge air cooled** Inyección directa, turboalimentado, con postenfriador	
Air cleaner Filtro de aire	**Under-hood, dual element dry type, restriction indicator** Bajo el capó, seco de doble elemento, indicador de restricción	
Fan drive Accionamiento del ventilador	**Belt driven** Por correa	
TRANSMISSION / TRANSMISIÓN		
Type Tipo	**Powershift, planetary gear, hydraulic multiple-disc clutch** Powershift, engranaje planetario, embrague multidisco hidráulico	
Track drive Mando de orugas	**Central spiral-bevel gear for instant power** Engranaje cónico espiral central, potencia inmediata	
Speed control Control de velocidad	**Gear lever with linkage; engine speed lever and decelerator pedal** Palanca de cambios; palanca de aceleración y pedal desacelerador	
System pressure Presión del sistema	**4 MPa**	580 psi
Travel speed, forward (1st / 2nd / 3rd) Velocidad de avance (1ra / 2da / 3ra)	**3 / 7 / 12 km/h**	1.9 / 4.3 / 7.5 mph
Travel speed, reverse (1st / 2nd / 3rd) Velocidad de retroceso (1ra / 2da / 3ra)	**4 / 8 / 15 km/h**	2.5 / 5.0 / 9.3 mph
Steering Dirección	**Individual lever per track, steering clutches** Palanca individual por oruga, embragues de dirección	
Final drives Mandos finales	**Double reduction, enclosed and isolated from shocks and debris** Doble reducción, cerrados y aislados de impactos y residuos	
Max. drawbar pull Fuerza de tiro máxima	**720 kN**	161,862 lbf
Service brake Freno de servicio	**Dynamic (decelerator pedal) + hydraulic drums on each track** Dinámico (pedal desacelerador) + tambores hidráulicos por oruga	
Parking brake Freno de estacionamiento	**Manually activated** Accionamiento manual	
HYDRAULICS / SISTEMA HIDRÁULICO		
Pump type Tipo de bomba	**Gear pump** Bomba de engranajes	
Pressure Presión	**20 MPa**	2,901 psi
Max. flow Caudal máximo	**264 L/min**	70 gpm
Control Mando	**Lever for blade with float mode; lever for ripper** Palanca para hoja con flotación; palanca para escarificador	

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment. / Las especificaciones e imágenes pueden variar sin previo aviso de Rhino Equipment.

RD50

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

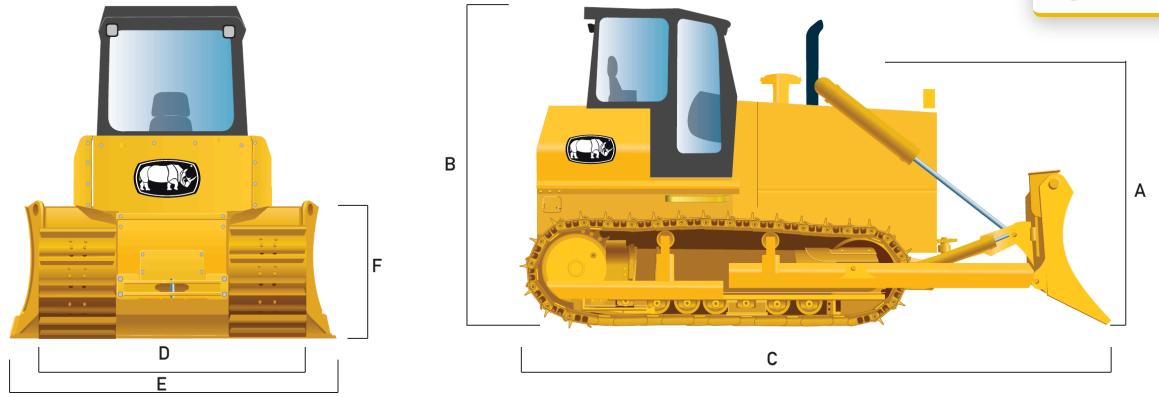
SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN	METRIC / MÉTRICO	IMPERIAL / IMPERIAL
ELECTRICAL / SISTEMA ELÉCTRICO		
Voltage Voltaje	**24 V**	24 V
Alternator Alternador	**50 A**	50 A
Lights Luces	**2 front, 2 rear** 2 delanteras, 2 traseras	
UNDERCARRIAGE / TREN DE RODAJE		
Track gauge Trocha	**2,260 mm**	89.0 in
Shoe width Ancho de zapata	**610 mm**	24.0 in
Chain Cadena	**Sealed and lubricated** Sellada y lubricada	
Shoes, each side Zapatas por lado	**40**	40
Track rollers, each side Rodillos inferiores por lado	**7**	7
Track length on ground Largo de oruga en contacto	**3,425 mm**	134.8 in
Ground contact area Área de contacto con el suelo	**41,785 cm²**	6,477 in²
Ground pressure Presión sobre el suelo	**150 kPa**	21.8 psi
Track pitch Paso de cadena	**260 mm**	10.2 in
Operator station Puesto del operador	**ROPS and FOPS** ROPS y FOPS	
REFILL CAPACITIES / CAPACIDADES DE LLENADO		
Fuel tank Tanque de combustible	**865 L**	229 gal
Cooling system Sistema de refrigeración	**130 L**	34 gal
Engine oil Aceite del motor	**50 L**	13 gal
Transmission fluid Aceite de transmisión	**190 L**	50 gal
Hydraulic tank Tanque hidráulico	**170 L**	45 gal
Final drive case (both) Cárter de mandos finales (ambos)	**140 L**	37 gal
OPERATING WEIGHTS / PESOS OPERATIVOS		
Base weight — std. / optional Peso base — estándar / opcional	**49,370 – 49,500 kg**	108,842 – 109,129 lb
Weight with 3-shank ripper Peso con escarificador de 3 vástagos	**54,570 – 54,700 kg**	120,306 – 120,593 lb

Operating information is based on a machine with standard equipment, standard shoes, full fuel tank and 79 kg (175 lb) operator; it is affected by changes in shoes, blade and attachments.
La información de operación se basa en una máquina con equipo y zapatas estándar, tanque lleno y operador de 79 kg (175 lb); varía según zapatas, hoja y accesorios.

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment. / Las especificaciones e imágenes pueden variar sin previo aviso de Rhino Equipment.

RD50

DIMENSIONS / DIMENSIONES



Front and side views — letters refer to the table below

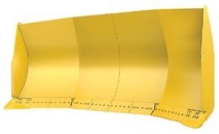
Vistas frontal y lateral — las letras corresponden a la tabla

DIMENSION / DIMENSIÓN	SEMI-U / SEMI-U	ANGLE / ANGULAR
MACHINE DIMENSIONS / DIMENSIONES DE LA MÁQUINA		
A **Overall height to top of exhaust** Altura total al escape	**3,720 mm** 12.2 ft	3,720 mm 12.2 ft
B **Height to top of cab** Altura al techo de la cabina	**3,928 mm** 12.9 ft	3,928 mm 12.9 ft
C **Overall length** Largo total	**7,092 mm** 23.3 ft	7,092 mm 23.3 ft
D **Width over track** Ancho sobre orugas	**2,870 mm** 9.4 ft	2,870 mm 9.4 ft
E **Blade width** Ancho de la hoja	**4,314 mm** 14.2 ft	5,030 mm 16.5 ft
F **Blade height** Altura de la hoja	**1,841 mm** 6.0 ft	1,830 mm 6.0 ft
Tread depth, single-bar grouser Altura de garra (garra simple)	**85 mm** 3.3 in	85 mm 3.3 in
Ground clearance in dirt Altura libre en terreno	**600 mm** 23.6 in	600 mm 23.6 in
Length with ripper Largo con escarificador	**9,716 mm** 31.9 ft	9,716 mm 31.9 ft
Blade lift height Altura de elevación de la hoja	**1,620 mm** 63.8 in	1,750 mm 68.9 in
Blade digging depth Profundidad de excavación de la hoja	**749 mm** 29.5 in	749 mm 29.5 in
Blade cutting-edge angle Ángulo de la cuchilla	**55°**	55°
Blade capacity Capacidad de la hoja	**14.6 m³** 19.1 yd³	14.0 m³ 18.3 yd³
Blade angle Ángulo de la hoja	**—**	45°
Blade tilt Inclinación lateral de la hoja	**1,000 mm** 39.4 in	1,000 mm 39.4 in
Min. turning radius Radio de giro mínimo	**3,800 mm** 12.5 ft	3,800 mm 12.5 ft
Gradeability Pendiente superable	**30°**	30°

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment. / Las especificaciones e imágenes pueden variar sin previo aviso de Rhino Equipment.



Angle blade Hoja angular



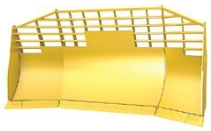
U blade Hoja en U



Semi-U blade Hoja semi-U



Straight blade Hoja recta



Waste blade Hoja para residuos



Rippers Escarificadores 1 y 3 vástagos

Attachments shown are for reference only; the final product may differ. For more options contact your nearest dealer.
Los accesorios mostrados son de referencia; el producto final puede variar. Para más opciones, contacte a su distribuidor más cercano.

SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN	METRIC / MÉTRICO	IMPERIAL / IMPERIAL
RIPPER / ESCARIFICADOR		
Type Tipo	**Single or multi-shank (3) parallelogram, hydraulic pitch adjustment, replaceable tips** Paralelogramo de 1 o 3 vástagos, ajuste hidráulico de ángulo, puntas reemplazables	
Weight Peso	**5,200 kg**	11,464 lb
Max. penetration Penetración máxima	**870 mm**	34.3 in
Max. clearance under tip Altura libre máx. bajo la punta	**900 mm**	35.4 in
Overall length, lowered position Largo total, posición baja	**2,624 mm**	103.3 in
Slope angle (full raise) Ángulo de pendiente (elevación total)	**24°**	24°

Equipment specifications and images may change without notice from Rhino Equipment. / Las especificaciones e imágenes pueden variar sin previo aviso de Rhino Equipment.



RHINO EQUIPMENT

RD50 · Built to push. / Hecho para empujar.

RHINO EQUIPMENT · USA

Due to continuous product improvement, design and specifications are subject to change without notice. Imperial values are converted from metric and rounded. Machines shown may include optional equipment.

Debido a la mejora continua del producto, el diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso. Los valores imperiales se convierten del sistema métrico y se redondean. Las máquinas mostradas pueden incluir equipo opcional.