

RHINO EQUIPMENT

# RBH70

**BACKHOE LOADER**

Retroexcavadora Cargadora


**RBH70**
**82 kW**

110 hp

**ENGINE POWER**  
POTENCIA DEL MOTOR

**7,400 kg**

16,314 lb

**OPERATING WEIGHT**  
PESO OPERATIVO

**4.34 m**

14.2 ft

**MAX. DIG DEPTH**  
PROF. MÁX. EXCAVACIÓN

**1.0 m<sup>3</sup>**

1.3 yd<sup>3</sup>
**LOADER BUCKET**  
CUCHARÓN CARGADOR

**55 kN**

12,364 lbf

**BREAKOUT FORCE**  
FUERZA DE ARRANQUE

**40 km/h**

25 mph

**MAX. TRAVEL SPEED**  
VELOCIDAD MÁXIMA

## Key Features

Características  
Principales

### ◆ Choice of engines

Opciones de motor

### ◆ Carraro powershift transmission

Transmisión powershift Carraro

### ◆ Electronic 4WD engagement

Tracción 4x4 electrónica

### ◆ ROPS/FOPS operator station

Puesto del operador ROPS/FOPS

### ◆ High-visibility gauges

Instrumentos de alta visibilidad

### ◆ Attachment-ready hydraulics

Hidráulica lista para accesorios

### ◆ Versatile jobsite performance

Desempeño versátil en obra

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



Loading at the jobsite / Carga en obra



Landscaping & earthmoving / Paisajismo y movimiento de tierras



### ENGLISH

### ESPAÑOL

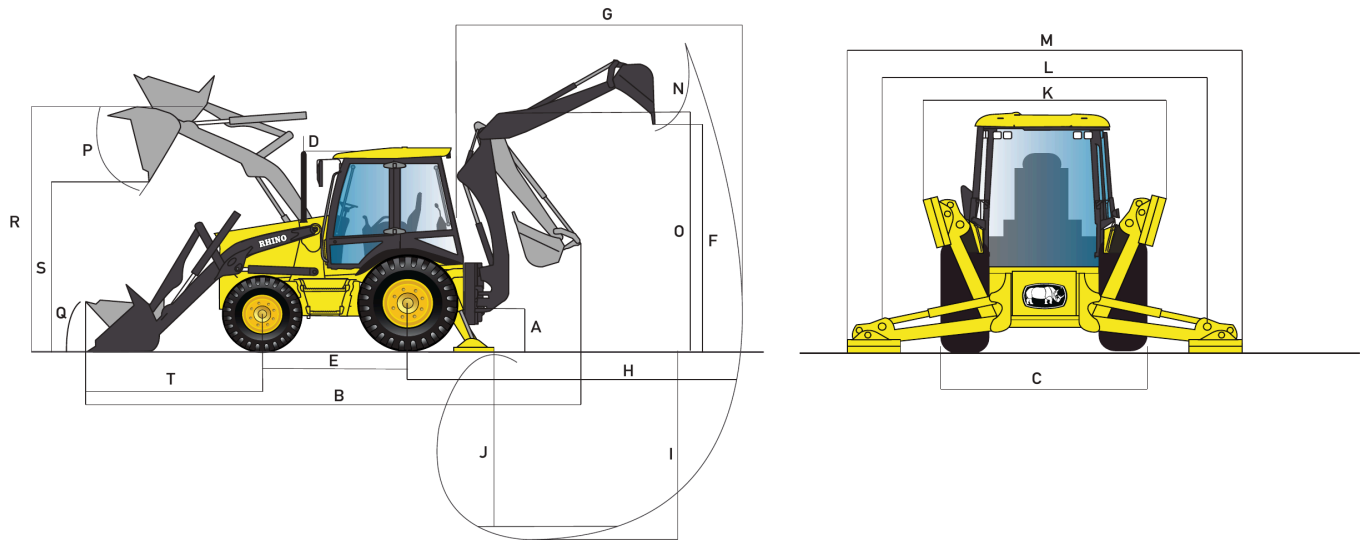
- |           |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>01</b> | <b>Versatile jobsite performance</b><br>Whether you're digging, trenching, back-filling or handling material, the RBH70 is built to meet your needs.                   | <b>Desempeño versátil en obra</b><br>Ya sea excavando, abriendo zanjas, rellenando o manejando material, la RBH70 está hecha para cubrir sus necesidades.                                |
| <b>02</b> | <b>Choice of engines</b><br>Cummins 4BT3.9, Deutz WP4G95 or Rhino WP4.1G, 82 kW (110 hp) at 2,200 rpm. Tier 2 standard; Tier 3 and Tier 4 optional.                    | <b>Opciones de motor</b><br>Cummins 4BT3.9, Deutz WP4G95 o Rhino WP4.1G, 82 kW (110 hp) a 2,200 rpm. Tier 2 estándar; Tier 3 y Tier 4 opcionales.                                        |
| <b>03</b> | <b>Carraro 4-speed powershift</b><br>Electric clutch on the gear lever and clutch cut-out switch on the loader control, with travel speeds up to 40 km/h (25 mph).     | <b>Transmisión powershift Carraro de 4 velocidades</b><br>Embrague eléctrico en la palanca de cambios e interruptor de corte en el mando del cargador, con velocidades de hasta 40 km/h. |
| <b>04</b> | <b>Electronic 4WD engagement</b><br>Oscillating front axle (17°) electronically engaged for 4-wheel drive, plus hydraulically engaged rear differential lock.          | <b>Tracción 4x4 de activación electrónica</b><br>Eje delantero oscilante (17°) con activación electrónica de la tracción 4x4 y bloqueo diferencial trasero de accionamiento hidráulico.  |
| <b>05</b> | <b>Ergonomic operator station</b><br>Automotive-style, isolation-mounted ROPS/FOPS station with A/C and left and right access helps you work comfortably all day long. | <b>Puesto del operador ergonómico</b><br>Puesto tipo automotriz ROPS/FOPS con montaje aislado, A/A y acceso por ambos lados para trabajar con comodidad toda la jornada.                 |
| <b>06</b> | <b>High-visibility gauges</b><br>Easy-to-read gauges and warning lamps keep the operator aware of critical system information.                                         | <b>Instrumentos de alta visibilidad</b><br>Indicadores y testigos de fácil lectura mantienen al operador informado sobre los parámetros críticos del sistema.                            |
| <b>07</b> | <b>Attachment-ready hydraulics</b><br>Hydraulic line for attachments comes standard: hydraulic hammers, thumbs, shears and many more.                                  | <b>Hidráulica lista para accesorios</b><br>La línea hidráulica para accesorios viene de serie: martillos hidráulicos, pulgares, cizallas y mucho más.                                    |

| SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN                                                    | METRIC / MÉTRICO                                                                                                                   | IMPERIAL / IMPERIAL   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ENGINE / MOTOR                                                                    |                                                                                                                                    |                       |
| Engine model<br>Modelo de motor                                                   | Cummins 4BT3.9 / Deutz WP4G95 / Rhino WP4.1G<br>Opciones de motor disponibles                                                      |                       |
| Emission rating<br>Norma de emisiones                                             | Tier 2 · Tier 3 / Tier 4 optional<br>Tier 3 / Tier 4 opcionales                                                                    |                       |
| Displacement<br>Cilindrada                                                        | 4.5 L                                                                                                                              | 275 in³               |
| Net power @ 2,200 rpm<br>Potencia neta @ 2,200 rpm                                | 82 kW                                                                                                                              | 110 hp                |
| Net peak torque @ 1,500 rpm<br>Par máximo neto · Cummins / Deutz / Rhino          | 460 / 380 / 395 N·m                                                                                                                | 339 / 280 / 291 lb·ft |
| Net torque rise<br>Reserva de par                                                 | 30 %                                                                                                                               | 30 %                  |
| Lubrication<br>Lubricación                                                        | Full-flow with spin-on filter<br>Flujo total con filtro roscado                                                                    |                       |
| Air cleaner<br>Filtro de aire                                                     | Dual-stage dry type, evacuator valve, restriction indicator<br>Seco de doble etapa, válvula evacuadora, indicador de restricción   |                       |
| COOLING / REFRIGERACIÓN                                                           |                                                                                                                                    |                       |
| Fan drive<br>Accionamiento del ventilador                                         | Belt driven<br>Por correa                                                                                                          |                       |
| POWERTRAIN / TREN DE POTENCIA                                                     |                                                                                                                                    |                       |
| Transmission<br>Transmisión                                                       | Carraro 4-speed powershift, electric clutch on gear lever<br>Powershift Carraro de 4 velocidades, embrague eléctrico en la palanca |                       |
| Clutch cut-out<br>Corte de embrague                                               | Electric switch on loader control<br>Interruptor eléctrico en el mando del cargador                                                |                       |
| Torque converter<br>Convertidor de par                                            | Single stage, dual phase<br>Una etapa, doble fase                                                                                  |                       |
| Travel speed 1st gear — fwd / rev<br>Velocidad en 1ra marcha — avance / retroceso | 6 / 7 km/h                                                                                                                         | 4 / 4 mph             |
| Travel speed 2nd gear — fwd / rev<br>Velocidad en 2da marcha — avance / retroceso | 11 / 13 km/h                                                                                                                       | 7 / 8 mph             |
| Travel speed 3rd gear — fwd / rev<br>Velocidad en 3ra marcha — avance / retroceso | 20 / 24 km/h                                                                                                                       | 12 / 15 mph           |
| Travel speed 4th gear — fwd / rev<br>Velocidad en 4ta marcha — avance / retroceso | 40 / 40 km/h                                                                                                                       | 25 / 25 mph           |
| Front axle oscillation, stop to stop<br>Oscilación del eje delantero, tope a tope | 17°                                                                                                                                | 17°                   |
| Front axle<br>Eje delantero                                                       | Oscillating, electronically engaged for 4-wheel drive<br>Oscilante, tracción 4x4 de activación electrónica                         |                       |
| Rear axle<br>Eje trasero                                                          | Differential lock: foot actuated, hydraulically engaged<br>Bloqueo diferencial: por pedal, activación hidráulica                   |                       |
| Steering<br>Dirección                                                             | Hydrostatic power steering<br>Dirección hidrostática asistida                                                                      |                       |
| Bucket clearance circle — 2WD / 4WD<br>Círculo de giro con cucharón — 4x2 / 4x4   | 5,280 / 5,670 mm                                                                                                                   | 17.3 / 18.6 ft        |
| Curb turning radius — 2WD / 4WD<br>Radio de giro a bordillo — 4x2 / 4x4           | 3,795 / 4,300 mm                                                                                                                   | 12.5 / 14.1 ft        |
| Steering wheel turns, lock to lock<br>Vueltas del volante, tope a tope            | 2.7                                                                                                                                | 2.7                   |
| Front wheels turning angle<br>Ángulo de giro de ruedas delanteras                 | 55°                                                                                                                                | 55°                   |
| Final drives, front and rear<br>Mandos finales, delantero y trasero               | Spiral bevel gear, single-stage planetary reduction<br>Engranaje cónico espiral, reducción planetaria de una etapa                 |                       |

Travel speeds with 19.5L-24 rear tires / Velocidades con llantas traseras 19.5L-24.

| SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN                 |  | METRIC / MÉTRICO                                                                                                                |  | IMPERIAL / IMPERIAL |  |                  |  |
|------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|--|------------------|--|
| BRAKES / FRENOS                                |  |                                                                                                                                 |  |                     |  |                  |  |
| Service brake<br>Freno de servicio             |  | Self-adjusting hydraulic wet disc, independent per side<br>Disco húmedo hidráulico autoajustable, independiente por lado        |  |                     |  |                  |  |
| Parking brake<br>Freno de estacionamiento      |  | Manually actuated lever, hydraulic wet disc, self-adjusting<br>Palanca manual, disco húmedo hidráulico, autoajustable           |  |                     |  |                  |  |
| HYDRAULICS / SISTEMA HIDRÁULICO                |  |                                                                                                                                 |  |                     |  |                  |  |
| Main pump<br>Bomba principal                   |  | Open center, gear pump<br>Centro abierto, bomba de engranajes                                                                   |  |                     |  |                  |  |
| Max. flow rate<br>Caudal máximo                |  | 110 L/min                                                                                                                       |  | 29 gpm              |  |                  |  |
| System pressure<br>Presión del sistema         |  | 21 MPa                                                                                                                          |  | 3,046 psi           |  |                  |  |
| Pressure boost<br>Presión con refuerzo         |  | 22 MPa                                                                                                                          |  | 3,162 psi           |  |                  |  |
| Loader control<br>Mando del cargador           |  | Single lever; diff. lock and clutch cut-off switches (std.)<br>Palanca única; interruptores de bloqueo dif. y corte de embrague |  |                     |  |                  |  |
| Backhoe control<br>Mando de la retroexcavadora |  | Two levers for boom, arm, bucket and swing motions<br>Dos palancas para pluma, brazo, cucharón y giro                           |  |                     |  |                  |  |
| Stabilizers<br>Estabilizadores                 |  | Two-lever control<br>Mando de dos palancas                                                                                      |  |                     |  |                  |  |
| Accessories<br>Accesorios                      |  | Foot actuated<br>Accionamiento por pedal                                                                                        |  |                     |  |                  |  |
| ELECTRICAL / SISTEMA ELÉCTRICO                 |  |                                                                                                                                 |  |                     |  |                  |  |
| Voltage<br>Voltaje                             |  | 12 V                                                                                                                            |  | 12 V                |  |                  |  |
| Alternator<br>Alternador                       |  | 95 A                                                                                                                            |  | 95 A                |  |                  |  |
| Lights<br>Luces                                |  | 4 front, 4 rear, 2 + 2 turn signals, back-up lights<br>4 delanteras, 4 traseras, 2 + 2 direccionales, luces de reversa          |  |                     |  |                  |  |
| OPERATOR STATION / PUESTO DEL OPERADOR         |  |                                                                                                                                 |  |                     |  |                  |  |
| Type<br>Tipo                                   |  | Isolation mounted, ROPS/FOPS<br>Montaje aislado, ROPS/FOPS                                                                      |  |                     |  |                  |  |
| Features<br>Equipamiento                       |  | Left and right access, A/C, opening rear and door windows<br>Acceso izq. y der., A/A, ventanas trasera y de puertas abatibles   |  |                     |  |                  |  |
|                                                |  |                                                                                                                                 |  |                     |  |                  |  |
| CYLINDERS / CILINDROS · MM (IN)                |  | BORE / DIÁMETRO                                                                                                                 |  | ROD / VÁSTAGO       |  | STROKE / CARRERA |  |
| Rods<br>Vástagos                               |  | Heat-treated, chrome-plated, polished<br>Tratados térmicamente, cromados y pulidos                                              |  |                     |  |                  |  |
| Pivot pins<br>Pasadores                        |  | Hardened steel with replaceable bushings<br>Acero endurecido con bujes reemplazables                                            |  |                     |  |                  |  |
| Loader boom (2)<br>Pluma del cargador (2)      |  | 90 (3.5)                                                                                                                        |  | 45 (1.8)            |  | 770 (30.3)       |  |
| Loader bucket (2)<br>Cucharón del cargador (2) |  | 95 (3.7)                                                                                                                        |  | 40 (1.6)            |  | 550 (21.7)       |  |
| Backhoe boom (1)<br>Pluma de la retro (1)      |  | 140 (5.5)                                                                                                                       |  | 55 (2.2)            |  | 970 (38.2)       |  |
| Backhoe arm (1)<br>Brazo de la retro (1)       |  | 130 (5.1)                                                                                                                       |  | 55 (2.2)            |  | 740 (29.1)       |  |
| Backhoe bucket (1)<br>Cucharón de la retro (1) |  | 100 (3.9)                                                                                                                       |  | 55 (2.2)            |  | 850 (33.5)       |  |
| Backhoe swing (2)<br>Giro de la retro (2)      |  | 115 (4.5)                                                                                                                       |  | 50 (2.0)            |  | 330 (13.0)       |  |
| Backhoe stabilizer (2)<br>Estabilizador (2)    |  | 115 (4.5)                                                                                                                       |  | 50 (2.0)            |  | 535 (21.1)       |  |

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



Side and rear views — letters refer to the tables below and on page 06

Vistas lateral y trasera — las letras corresponden a las tablas

| DIMENSION / DIMENSIÓN                                                                     |                                                                                               | METRIC / MÉTRICO       | IMPERIAL / IMPERIAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|
| <b>OVERALL DIMENSIONS / DIMENSIONES GENERALES</b>                                         |                                                                                               |                        |                     |
| <b>A</b>                                                                                  | <b>Min. ground clearance</b><br>Altura libre mínima al suelo                                  | 275 mm                 | 10.8 in             |
| <b>B</b>                                                                                  | <b>Overall transport length</b><br>Largo total de transporte                                  | 7,120 mm               | 23.4 ft             |
| <b>C</b>                                                                                  | <b>Width over tires</b><br>Ancho sobre llantas                                                | 2,350 mm               | 7.7 ft              |
| <b>D</b>                                                                                  | <b>Height to top of cab</b><br>Altura al techo de la cabina                                   | 2,700 mm               | 8.9 ft              |
| <b>E</b>                                                                                  | <b>Wheelbase</b><br>Distancia entre ejes                                                      | 2,220 mm               | 7.3 ft              |
| <b>BACKHOE DIMENSIONS · STANDARD / OPTIONAL / DIMENSIONES RETRO · ESTÁNDAR / OPCIONAL</b> |                                                                                               |                        |                     |
| <b>F</b>                                                                                  | <b>Loading height</b><br>Altura de carga                                                      | 3,640 / 4,930 mm       | 11.9 / 16.2 ft      |
| <b>G</b>                                                                                  | <b>Reach from center of swing pivot</b><br>Alcance desde el pivote de giro                    | 5,400 / 6,675 mm       | 17.7 / 21.9 ft      |
| <b>H</b>                                                                                  | <b>Reach from center of rear axle</b><br>Alcance desde el eje trasero                         | 6,583 / 7,880 mm       | 21.6 / 25.9 ft      |
| <b>I</b>                                                                                  | <b>Max. digging depth</b><br>Profundidad máx. de excavación                                   | 4,340 / 6,000–6,200 mm | 14.2 / 19.7–20.3 ft |
| <b>J</b>                                                                                  | <b>Digging depth, 610 mm (2 ft) flat bottom</b><br>Prof. de excavación, fondo plano de 610 mm | 4,570 / 5,980–6,180 mm | 15.0 / 19.6–20.3 ft |
| <b>K</b>                                                                                  | <b>Stabilizer width, transport</b><br>Ancho de estabilizadores, transporte                    | 2,370 mm               | 7.8 ft              |
| <b>L</b>                                                                                  | <b>Stabilizer spread, operating</b><br>Apertura de estabilizadores, operación                 | 3,610 mm               | 11.8 ft             |
| <b>M</b>                                                                                  | <b>Stabilizer overall width, operating</b><br>Ancho total de estabilizadores, operación       | 3,470 mm               | 11.4 ft             |
| <b>N</b>                                                                                  | <b>Bucket rotation</b><br>Rotación del cucharón                                               | 170°                   | 170°                |
| <b>O</b>                                                                                  | <b>Transport height</b><br>Altura de transporte                                               | 3,420 mm               | 11.2 ft             |

| SPECIFICATION / ESPECIFICACIÓN                                                                              |                                                                                       | METRIC / MÉTRICO | IMPERIAL / IMPERIAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| BACKHOE PERFORMANCE / DESEMPEÑO DE LA RETROEXCAVADORA                                                       |                                                                                       |                  |                     |
| Standard backhoe bucket capacity<br>Capacidad del cucharón estándar                                         |                                                                                       | 0.3 m³           | 0.4 yd³             |
| Backhoe bucket width range<br>Rango de ancho de cucharones                                                  |                                                                                       | 305 – 813 mm     | 12 – 32 in          |
| Bucket breakout force<br>Fuerza de arranque del cucharón                                                    |                                                                                       | 55 kN            | 12,364 lbf          |
| Swing arc<br>Ángulo de giro                                                                                 |                                                                                       | 180°             | 180°                |
| Stabilizer angle, rearward<br>Ángulo de estabilizadores hacia atrás                                         |                                                                                       | 18°              | 18°                 |
| LOADER DIMENSIONS & PERFORMANCE / DIMENSIONES Y DESEMPEÑO DEL CARGADOR                                      |                                                                                       |                  |                     |
| P                                                                                                           | Max. bucket dump angle<br>Ángulo máx. de descarga                                     | 45°              | 45°                 |
| Q                                                                                                           | Rollback angle at ground level<br>Ángulo de recogida a nivel del suelo                | 34°              | 34°                 |
| R                                                                                                           | Max. height to bucket hinge pin<br>Altura máx. al pasador del cucharón                | 3,370 mm         | 11.1 ft             |
| S                                                                                                           | Dump clearance, bucket at 45°<br>Altura de descarga, cucharón a 45°                   | 2,612 mm         | 8.6 ft              |
| T                                                                                                           | Front axle centerline to bucket teeth<br>Del eje delantero a los dientes del cucharón | 2,010 mm         | 6.6 ft              |
| Breakout force<br>Fuerza de arranque                                                                        |                                                                                       | 44 kN            | 9,892 lbf           |
| Standard bucket capacity<br>Capacidad del cucharón estándar                                                 |                                                                                       | 1.0 m³           | 1.3 yd³             |
| Bucket width<br>Ancho del cucharón                                                                          |                                                                                       | 2,315 mm         | 91.1 in             |
| Bucket weight<br>Peso del cucharón                                                                          |                                                                                       | 786 kg           | 1,733 lb            |
| Lift capacity, full height<br>Capacidad de elevación a altura máxima                                        |                                                                                       | 2,750 kg         | 6,063 lb            |
| OPERATING WEIGHT / PESO OPERATIVO                                                                           |                                                                                       |                  |                     |
| Full fuel tank, 79 kg (175 lb) operator, std. equipment<br>Tanque lleno, operador de 79 kg, equipo estándar |                                                                                       | 7,400 kg         | 16,314 lb           |
| TIRES / LLANTAS                                                                                             |                                                                                       |                  |                     |
| Front axle<br>Eje delantero                                                                                 |                                                                                       | 14-17.5          |                     |
| Rear axle<br>Eje trasero                                                                                    |                                                                                       | 19.5-24          |                     |
| REFILL CAPACITIES / CAPACIDADES DE LLENADO                                                                  |                                                                                       |                  |                     |
| Fuel tank<br>Tanque de combustible                                                                          |                                                                                       | 151 L            | 40 gal              |
| Hydraulic system<br>Sistema hidráulico                                                                      |                                                                                       | 54 L             | 14 gal              |
| Transmission<br>Transmisión                                                                                 |                                                                                       | 19 L             | 5 gal               |
| Cooling system<br>Sistema de refrigeración                                                                  |                                                                                       | 16 L             | 4 gal               |
| Rear axle<br>Eje trasero                                                                                    |                                                                                       | 14 L             | 4 gal               |
| Engine oil<br>Aceite del motor                                                                              |                                                                                       | 11 L             | 3 gal               |

Letters refer to the drawing on page 05 / Las letras corresponden al plano de la página 05 · gal = US gallons / galones US.

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



# RBH70

## OPTIONS & ATTACHMENTS / OPCIONES Y ACCESORIOS

Rhino backhoes come standard with the hydraulic line for attachments. Attachments include hydraulic hammers, thumbs, shears and many more options depending on client requirements.

Las retroexcavadoras Rhino incluyen de serie la línea hidráulica para accesorios: martillos hidráulicos, pulgares, cizallas y muchas otras opciones según los requerimientos del cliente.

### ◆ Front auxiliary hydraulic line

Línea hidráulica auxiliar delantera

### ◆ 4-in-1 bucket

Cucharón 4 en 1

### ◆ Extendible arm (Tele-Arm)

Brazo extensible (Tele-Arm)

### ◆ Thumb for buckets

Pulgar para cucharones

### ◆ Brooms

Barredoras

### ◆ Joystick controls

Controles tipo joystick

### ◆ Tier 3, Tier 4 engine

Motor Tier 3, Tier 4

### ◆ Hydraulic hammer RH47BE

Martillo hidráulico RH47BE

### ◆ Clam loader buckets

Cucharones cargadores tipo almeja

### ◆ Quick coupler, excavator or loader

Acople rápido para retro o cargador

### ◆ Shears

Cizallas

### ◆ Forklift forks

Horquillas para montacargas

### ◆ Loader bucket blade

Cuchilla para cucharón cargador

### ◆ Many more, per client requirements

Y más, según requerimientos del cliente

### RH47BE

RHINO HYDRAULIC HAMMER MATCH  
MARTILLO HIDRÁULICO COMPATIBLE

### 305 – 813 mm

BACKHOE BUCKET RANGE (12 – 32 IN)  
RANGO DE CUCHARONES RETRO

### 0.8 – 1.0 m<sup>3</sup>

LOADER BUCKET RANGE (1.0 – 1.3 YD<sup>3</sup>)  
RANGO DE CUCHARONES CARGADOR

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



## RBH70 · Built for hard work. / Hecha para el trabajo duro.

RHINO EQUIPMENT · USA

Due to continuous product improvement, design and specifications are subject to change without notice from Rhino Equipment Group Inc. 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 por parte de Rhino Equipment Group Inc. Los valores imperiales se convierten del sistema métrico y se redondean. Las máquinas mostradas pueden incluir equipo opcional.