

## CARGADOR SUBTERRÁNEO CAT® R2900G

**OPTIMIZADO PARA  
RENDIR.**

**DISEÑADO PARA  
PROPORCIONAR  
COMODIDAD.**

**FABRICADO PARA  
PERDURAR.**

1. Múltiples opciones de cucharones disponibles y una gama completa de herramientas de corte (GET, Ground Engaging Tools) Cat® permiten lograr la mejor productividad y al mismo tiempo maximizar la vida útil del cucharón.
2. El alcance y el ángulo de descarga del cucharón son superiores a aquellos de las máquinas de la competencia, lo cual mejora la carga y permite vaciar más rápido el cucharón.
3. El diseño del bastidor comprobado ofrece una mayor durabilidad.
4. El diseño de enganche extendido amplía la distancia entre las placas superior e inferior del enganche para distribuir las fuerzas y aumentar la vida útil del cojinete.
5. La geometría comprobada del varillaje del cargador de barra en Z genera una fuerza de desprendimiento potente y ofrece un mayor ángulo de inclinación hacia atrás para mejorar la carga del cucharón y la retención del material.
6. Un rendimiento hidráulico agresivo proporciona una mayor capacidad de respuesta de la máquina y mejores tiempos de carga.
7. El enfoque continuo en la seguridad y la comodidad del operador incluye una cabina ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos)/ FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de protección contra la caída de objetos) con diseño ergonómico y detalles de seguridad interiores y exteriores.
8. El Motor Cat C15 eficiente se ofrece en configuraciones Tier 3/Stage IIIA o Tier 2/Stage II VR (Ventilation Reduction, Reducción de ventilación).
9. El filtro de partículas de combustible diésel de flujo de pared o flujo continuo optativo complementa el motor de VR al reducir aún más la materia particulada en el escape.
10. Sistema VIMS (Vital Information Management System, Sistema de Administración de Información Vital) Gen3 permite monitorear el estado de la máquina.
11. Soluciones Cat MineStar™, lo que incluye Command for Underground, gestionadas a través del sistema electrónico a bordo. Disponible de fábrica para instalar la automatización.
12. Los componentes eléctricos Cat, como los conectores, los mazos de cables y los ECM (Electronic Control Module, Módulo de Control Electrónico), están diseñados para funcionar en ambientes corrosivos.
13. El protector del radiador se abre para permitir el acceso al servicio. Se ofrece un radiador de alta eficiencia como paquete de enfriamiento optativo.
14. El acceso a nivel del suelo a todos los tanques, filtros, puntos de lubricación y drenajes de los compartimentos simplifica el servicio y reduce el tiempo de mantenimiento regular.
15. La opción de liberación de los frenos y el gancho de remolque permite retirar la máquina y desactivar el freno de estacionamiento si es necesario remolcar la máquina.



## CARGADOR SUBTERRÁNEO CAT® R2900G



17.200 kg / 37.920 lb  
CARGA ÚTIL NOMINAL

27.349 kg / 60.298 lb  
FUERZA DE DESPRENDIMIENTO (SAE)

299 kW / 401 hp  
POTENCIA DEL MOTOR  
ISO 14396:2002



### DURABILIDAD Y FACILIDAD DE SERVICIO

- » El bastidor está diseñado para soportar las fuerzas extremas que se generan durante los ciclos de carga y desplazamiento.
- » Todas las bisagras del brazo de levantamiento y del cucharón cuentan con pasadores sellados para prolongar la vida útil del pasador y del buje. Las juntas selladas retienen la lubricación y evitan la entrada de contaminantes.
- » La herramienta de servicio Técnico Electrónico Cat (Cat ET) permite obtener un rápido diagnóstico electrónico del rendimiento de la máquina y datos de diagnóstico clave para realizar eficazmente las tareas de mantenimiento y reparación.
- » Se han instalado adaptadores de puntos de muestreo de aceite programado como equipo estándar en la máquina.

### CONTROL, COMODIDAD Y SEGURIDAD SUPERIORES PARA EL OPERADOR

- » La cabina con insonorización optativa proporciona un entorno de trabajo tranquilo y seguro.
- » La estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS) y la estructura de protección contra la caída de objetos (FOPS) integradas están montadas de forma resistente en el bastidor para reducir las vibraciones y proporcionar un desplazamiento más cómodo.
- » Los controles, las palancas, los interruptores y los medidores están ubicados ergonómicamente para aumentar al máximo la productividad y reducir al mínimo la fatiga del operador.
- » El sistema de control de amortiguación optativo utiliza un acumulador de aceite cargado con nitrógeno en el circuito de levantamiento hidráulico para que actúe como amortiguador para el cucharón y los brazos de levantamiento.



### MAYOR CARGA EN CADA CICLO

- » La servotransmisión planetaria de cuatro velocidades Cat diseñada y respaldada por Caterpillar ofrece una integración óptima con el Motor Cat C15, lo cual suministra potencia constante en una amplia gama de velocidades de operación.
- » Reserva de par que coincide de manera efectiva con los puntos de cambio de la transmisión para una máxima eficiencia y tiempos de ciclo rápidos.
- » El potente sistema hidráulico Cat proporciona excelentes fuerzas de excavación y levantamiento para tiempos de ciclo rápidos. El sistema hidráulico de dirección está diseñado para ofrecer una excelente respuesta de dirección.
- » Cuenta con el sistema de control de carga útil Loadrite, que proporciona a los operadores actualizaciones precisas y en tiempo real sobre los pesos de la carga útil para ayudarlos a alcanzar las capacidades máximas del cucharón y reducir la sobrecarga.



### SEGURIDAD

- » Área de servicio ubicada en el lado frío del motor.
- » El sistema de detección de presencia del operador protege la máquina y al operador de los movimientos descontrolados de la máquina.
- » Cuenta con tres interruptores de apagado del motor y una válvula de activación del sistema contra incendios a los que se accede a nivel del suelo.
- » Los pasamanos y escalones proporcionan un contacto de 3 puntos para acceder a la máquina y a la cabina.

