



# Cat<sup>®</sup>

## D1, D2, D3

### CARGADOR DE BODEGAS

El Cargador de Bodegas Cat<sup>®</sup> D1, D2 y D3, equipado con una hoja topadora bidireccional y un protector trasero, es ideal para la manipulación de materiales a granel en bodegas de barcos. Los cáncamos de levantamiento ubicados en el protector trasero y el bastidor en H permiten levantar fácilmente la máquina dentro y fuera de la bodega de un barco.

#### ESTACIÓN DEL OPERADOR

- Línea de capó inclinada que proporciona al operador una gran visibilidad de la esquina de la hoja y visión periférica del lugar de trabajo
- Cabina espaciosa con amplio espacio para las piernas
- Aire acondicionado estándar con opción de cabina
- Asiento con suspensión neumática totalmente ajustable
- Controles tipo palanca universal montados en el asiento
- Cámara trasera con pantalla táctil a color de 10" y controles intuitivos para ayudar a la interfaz del operador (optativo)

#### CONTROL DE LA TRANSMISIÓN HIDROSTÁTICA

- Control de palanca universal intuitivo para la dirección y la velocidad
- Giro eléctrico que proporciona una maniobrabilidad óptima

#### TREN DE RODAJE

- Mando final planetario para distribuir la carga entre múltiples engranajes
- Configuración estándar: ideal para la mayoría de los materiales
- Configuración LGP (Low Ground Pressure, Baja presión contra el suelo), disponible para materiales que requieren una posición libre adicional de la máquina
- Tren de rodaje de servicio pesado (HD, Heavy Duty)
- Zapatas de la cadena ranuradas (optativo) que reduce la acumulación de material

#### PRODUCTIVIDAD

- Maniobrabilidad excepcional
- Tiempos de ciclo rápidos para una carga y descarga de barcos más veloz

#### HOJA

- Hoja topadora bidireccional diseñada para usarse en bodegas a fin de mover diversos materiales a granel
- Bastidor en H montado en el interior que proporciona una altura de levantamiento adecuada para retirar material de las paredes del barco
- Inclclinación hidráulica de la hoja hacia adelante o hacia atrás para una operación versátil

#### FACILIDAD DE SERVICIO

- Acceso a nivel del suelo
- Puntos de servicio agrupados

#### LEVANTAMIENTO

- Cuatro puntos de levantamiento proporcionan un control seguro al levantar la máquina

#### PROTECTORES Y PROTECCIÓN

- Protección trasera que evita los daños por contacto con la pared del barco
- Protector desde la rueda motriz hasta la rueda guía delantera, que protege el tren de rodaje en movimiento del desgaste causado por la suciedad y el material abrasivo
- Protección contra la corrosión en terminales eléctricos clave (optativo)

#### COSTOS DE POSESIÓN Y OPERACIÓN

- Bajo costo del tren de rodaje por hora
- Prefiltro de aire del motor (centrífugo) ubicado debajo del capó para prolongar la vida útil del filtro de aire
- Intervalos de servicio extendidos
- Economía del combustible mejorada hasta un 10 %



# Cargadores de Bodegas D1, D2, D3

## Especificaciones

	Cargador de Bodegas D1	Cargador de bodegas D2	Cargador de bodegas D3
Peso en orden de trabajo*	8.615 kg (18.923 lb)	8.801 kg (19.403 lb)	10.009 kg (22.066 lb)
Potencia neta	59,7 kW (80 hp)	68,8 kW (92 hp)	77,6 kW (104 hp)
Velocidad máxima de desplazamiento: avance	9,0 km/h (5,6 mph)	9,0 km/h (5,6 mph)	9,0 km/h (5,6 mph)
Velocidad máxima de desplazamiento: retroceso	10 km/h (6,2 mph)	10 km/h (6,2 mph)	10 km/h (6,2 mph)
Longitud total con hoja	4.830 mm (190,2")	4.830 mm (190,2")	4.925 mm (193,9")
Ancho del tractor topador sin hoja	1.900 mm (74,8")	2.010 mm (79,1")	2.110 mm (83")
Ancho de la hoja	2.400 mm (94,5")	2.400 mm (94,5")	2.575 mm (101,4")
Altura del tractor topador	2.765 mm (108,9")	2.765 mm (108,9")	2.769 mm (109")
Entrevía	1.495 mm (59")	1.550 mm (61,0")	1.600 mm (63,0")
Ancho de la zapata: estándar	406 mm (16")	460 mm (18")	510 mm (20")
Altura de la hoja	875 mm (34,4")	875 mm (34,4")	950 mm (37,4")
Altura de levantamiento de la hoja	1.580 mm (62,2")	1.580 mm (62,2")	1.650 mm (65,0")
Profundidad de excavación	589 mm (23,2")	593 mm (23,3")	605 mm (23,8")
Capacidad de la hoja	1,58 m³ (2,07 yd³)	1,58 m³ (2,07 yd³)	2,0 m³ (2,62 yd³)
Inclinación de la hoja: delantera	38 grados	38 grados	38 grados
Inclinación de la hoja: trasera	30 grados	30 grados	30 grados

\*Incluye hoja topadora, cabina cerrada con estructura de protección en caso de vuelcos cerrada (EROPS, Enclosed Rollover Protective Structure), operador y combustible.

Países altamente regulados (HRC, Highly Regulated Countries):

- La potencia neta está probada según las normas ISO 9249-2007 y SAE J1349-2011, y la potencia anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.
- Todos los motores diésel para uso fuera de la carretera y que cumplen con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la Unión Europea, 2014 de Japón (Tier 4 final) y Tier 4 final de Corea deben usar solamente combustibles diésel con contenido ultrabajo de azufre (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) que contengan 15 ppm según la EPA o 10 ppm según la Unión Europea (mg/kg) de azufre o menos.

Países con menos regulaciones (LRC, Lesser Regulated Countries):

- La potencia neta está probada según las normas ISO 9249-2007 y SAE J1349-2011, y la potencia anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador.
- El motor tiene niveles de emisiones equivalentes a Tier 3.



## Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
<b>TREN DE FUERZA</b>			<b>HIDRÁULICO</b>		
Filtro de aire con antefiltro, expulsión automática de polvo y admisión de aire debajo del capó	✓		Bomba hidráulica y aceite	✓	
Filtro de aire con antefiltro externo		✓	Cuatro válvulas para uso con desgarrador		✓
Sistema de enfriamiento con placa de barra de aluminio (radiador, tren de fuerza)	✓		Cuatro válvulas para uso con el cabrestante		✓
Control de tracción automático	✓		Palanca sencilla con control de tres funciones	✓	
1Motor Diésel C3.6 Cat	✓		Sistema hidráulico de tres válvulas	✓	
Mando auxiliar	✓		<b>TECNOLOGÍA CAT</b>		
Transmisión hidrostática de circuito cerrado y trayectoria doble	✓		Slope Indicate	✓	
Bomba eléctrica de combustible	✓		Stable Blade: levantamiento básico	✓	
Separador de agua/combustible	✓		Assist con la opción lista para instalación de accesorio (ARO), lo que incluye:		✓
Instalación del cabrestante		✓	– Slope Indicate		
Turbocompresor y posenfriador	✓		– Blade Load Monitor		
<b>ELEMENTOS ELÉCTRICOS</b>			– Stable Blade Lift and Tilt		
Alarma de retroceso	✓		– Slope Assist		
Alternador de 150A para servicio pesado	✓		– Traction Control		
Baterías de servicio pesado, libres de mantenimiento, 1.000CCA	✓		– Steer Assist		
Conector de diagnóstico	✓		– AutoCarry		
Cuatro luces halógenas delanteras integradas y dos luces halógenas traseras	✓		Grade 3D con Assist incluye:		✓
Cuatro luces LED delanteras integradas y dos luces LED traseras		✓	– Mismo Assist con características ARO mencionadas anteriormente		
Bocina eléctrica	✓		– Steer Assist 3D		
Motor de arranque eléctrico de 12V para servicio pesado	✓		– Grade 3D		
<b>TREN DE RODAJE</b>			Compatible con sistemas de nivelación 3D de otros fabricantes	✓	
Tren de rodaje de servicio pesado (HD) (43 secciones)	✓		Cat Product Link™ PLE643/PLE743 celular	✓	
Tren de rodaje Abrasion (38 secciones)		✓	Cat Product Link PLE683/PLE783 celular/satelital		✓
Pares de cadenas			Pantalla táctil de pendiente completamente en color de 254 mm (10")		✓
– Cadena, 460 mm (18")		✓	Consola Cat Command		✓
– Cadena, 635 mm (25")		✓	Estación Cat Command		✓
Rodillos de soporte	✓				
Protectores guía delanteros/traseros	✓				
Bastidor de cadena de siete rodillos	✓				
Tensores de cadena hidráulicos	✓				
Rodillos inferiores de lubricación permanente	✓				
<b>ACCESORIOS</b>					
Barra de tiro rígida	✓				
Barra de tiro del remolque		✓			
Dispositivo de tiro delantero	✓				
Sistema de seguridad de la máquina		✓			
Montaje del cabrestante		✓			
Desgarrador en paralelogramo con tres vástagos y dientes		✓			
Cabrestante hidráulico de alto rendimiento		✓			
Cabrestante hidráulico de recuperación		✓			

(continúa en la siguiente página)

# Cargadores de Bodegas D1, D2, D3

## Equipo estándar y optativo (continuación)

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

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			ENTORNO DEL OPERADOR (continuación)		
Posabrazos ajustables	✓		Asiento, con suspensión neumática, de tela o de vinilo	✓	
Cabina con aire acondicionado		✓	Asiento con suspensión neumática, opciones de:		
Cabina con ventanas de policarbonato y aire acondicionado		✓	– Asiento de vinilo calefaccionado con controles calefaccionados		✓
Gancho para ropa	✓		– Asiento de tela calefaccionado con controles calefaccionados		✓
Controles de ajuste longitudinal montados en el asiento	✓		– Asiento de tela calefaccionado y ventilado con controles calefaccionados		✓
Posavasos	✓		Cinturón de seguridad retráctil de alta visibilidad de 76 mm (3")	✓	
Modalidad Eco	✓		Indicador/recordatorio de uso del cinturón de seguridad	✓	
Sistema Monitor Electrónico con indicador:			Pedal sencillo que combina las funciones de desaceleración y frenado	✓	
– Indicación de pendiente del chasis	✓		Insonorización		✓
– Fluido de escape diésel (DEF)	✓		Restablecimiento de la velocidad	✓	
– temperatura del refrigerante del motor	✓		Compartimiento de almacenamiento	✓	
– nivel de combustible	✓		Interruptor del acelerador, giratorio	✓	
– Temperatura del aceite hidráulico	✓		Limitador electrónico de velocidad de desplazamiento	✓	
Sistema de seguridad electrónico	✓		OTROS		
Indicador de servicio del filtro de aire del motor	✓		Calentador, refrigerante del motor, 120V/240V		✓
Pantalla de RPM del motor y de marchas	✓		Auxiliar de arranque con éter		✓
Alfombrilla de caucho de servicio pesado	✓				
Posapiés, tablero de instrumentos	✓				
Horómetro electrónico	✓				
Ajustes independientes de velocidad de avance y retroceso	✓				
Espejo retrovisor interior	✓				
Inclinación hidráulica		✓			
Tomacorriente de 12 voltios	✓				
Radio, AM/FM Bluetooth®		✓			
Techo ROPS/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección contra la Caída de Objetos)	✓				