



# Cat<sup>®</sup>

## PL83/PL87

### Tiendetubos

**Los Tiendetubos PL83/PL87 Cat<sup>®</sup> se fabrican para satisfacer sus necesidades exclusivas y proporcionar una capacidad mejorada de levantamiento, una mejor capacidad de control en pendientes, facilidad de operación, rendimiento y transporte. Además, al igual que todas las máquinas Cat, los tiendetubos están diseñados para tener una vida útil prolongada, facilitar el servicio y permitir la reconstrucción, lo que ayuda a mantener bajos los costos de posesión y operación.**

#### Rendimiento

- El tren de fuerza integrado con dirección diferencial y el sistema hidráulico actualizado funcionan en conjunto para proporcionar potencia y aumentar la maniobrabilidad de la máquina para cualquier aplicación del tiendetubos.
- El sistema electrohidráulico ofrece una mayor respuesta y un control más preciso de los motores de velocidad variable de los cabrestantes de servicio pesado para una mayor productividad de la máquina.
- El nuevo perfil del contrapeso mejora la capacidad de levantamiento.

#### Eficiencia

- El uso eficiente del fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) mejora la eficiencia total de los fluidos y del combustible.
- La dirección diferencial mantiene toda la potencia en ambas cadenas para proporcionar la mejor capacidad de giro de su clase, incluso con la hoja cargada, lo que mejora la maniobrabilidad en espacios reducidos.
- El centro de gravedad mejorado de la máquina y el bastidor alargado de rodillos con cadenas, junto con el cambio de posición de la rueda guía trasera, proporcionan una mayor superficie de cadena sobre el suelo, lo que mejora la capacidad de control en pendientes.

#### Facilidad de operación

- La palanca universal del implemento sitúa todos los controles y la funcionalidad del tiendetubos en una mano.
- La palanca de control de bajo esfuerzo con diseño y posición ergonómicos permite posicionar de manera simultánea y precisa la línea de carga, la pluma y el contrapeso extensible.
- Los controles con dos pedales de freno proporcionan mayor maniobrabilidad y control de la dirección.
- La dirección diferencial planetaria proporciona una excelente maniobrabilidad en espacios de operación reducidos, así como una mejor capacidad de control en pendientes.

#### Facilidad de servicio

- La máquina está equipada con Product Link™, que permite la monitorización remota y mejora la eficacia de la administración total de la flota.
- Pantalla de monitoreo LCD con diagnósticos a bordo.
- La total facilidad de servicio por el lado izquierdo del motor, que incluye la revisión del tubo de llenado, la varilla de medición, los filtros de aire, de combustible y de aceite, y el nivel de refrigerante, permite un servicio de rutina rápido y eficiente.
- El cambio rápido de aceite es estándar y acelera el servicio aún más.
- Los filtros del sistema hidráulico y del tren de fuerza y el drenaje del tanque de combustible se encuentran en la parte trasera de la máquina y se pueden reparar de manera conveniente a nivel del suelo.
- Las tomas de presión se encuentran dentro del sistema hidráulico y permiten monitoreo más rápido.
- Los componentes principales, como el motor, la transmisión y los mandos finales, son modulares, de modo que su extracción para mantenimiento es más rápida. Esto permite ahorrar costos y reducir el tiempo de inactividad.

#### Comodidad

- Una cabina presurizada y más silenciosa que cuenta con la opción de asientos con calefacción o ventilación proporciona una mayor comodidad para el operador y mejora la productividad de este.
- El asiento con diseño ergonómico está ubicado para ofrecer una mejor visibilidad del área de trabajo y un acceso más cómodo a la palanca, los interruptores y los pedales de control de la máquina.

#### Seguridad

- Indicador de momento de carga (LMI, Load Moment Indicator) estándar de fábrica para aumentar la seguridad.
- Los cómodos peldaños, las manijas y las barandas permiten entrar y salir con seguridad.
- La amplia ventana superior del techo con parasol retráctil, los espejos adicionales y la puerta con diseño angular mejoran la visibilidad de la zanja, la pluma y los bloques.
- El sistema estándar de detección de presencia del operador permite que la máquina se ralentice cuando el operador no se encuentra sentado y bloquea el tren de fuerza para evitar que se mueva accidentalmente.
- Una cámara de visión trasera estándar mejora aún más la visibilidad alrededor de la máquina.

# Tiendetubos PL83/PL87 Cat®

## Motor

Modelo de motor (PL83 y PL87)	Cat® C15			
Emisiones	Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la Unión Europea/Tier 4 final de Corea o UN ECE R96 Stage IIIA, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea			
	Tier 4 final/Stage V		Tier 3/Stage IIIA	
Potencia neta	1.900 rpm		1.850 rpm	
ISO 9249/SAE J1349	238 kW	319 hp	245 kW	329 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	323 mhp		333 mhp	
Perforación	137 mm	5,4"	137 mm	5,4"
Carrera	172 mm	6,75"	172 mm	6,75"
Cilindrada	15,2 L	928 pulg <sup>3</sup>	15,2 L	928 pulg <sup>3</sup>

- La potencia neta se prueba según las normas ISO 9249:2007 y SAE J1349:2011.
- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- No es necesario reducir la potencia hasta una altitud de 3.566 m (11.700'). Cuando se excede esa altitud, se produce una reducción automática de la potencia.
- Se exige que todos los motores diésel que no se usan en carretera y que cumplen con las normas Tier 4 Interim, Tier 4 final, Stage IIIB, Stage IV, Stage V, Tier 4 final de Japón 2014 y Tier 4 final de Corea usen solamente combustibles diésel de 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. Se aceptan mezclas de biodiésel de hasta B20 (un 20 % de mezcla por volumen) cuando se mezclan con ULSD de 15 ppm (mg/kg) de azufre o menos. El combustible B20 debe cumplir las especificaciones de ASTM D7467; la mezcla de biodiésel debe cumplir las especificaciones de biodiésel Cat, ASTM D6751 o EN 14214. Se requieren aceites Cat DEO-ULS™ o aquellos que cumplan la especificación Cat ECF-3, API CJ-4 y ACEA E9. Consulte su OMM (Operation and Maintenance Manual, Manual de Operación y Mantenimiento) a fin de conocer más recomendaciones de combustible para las máquinas específicas.
- El fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) utilizado en los sistemas de reducción catalítica selectiva (SCR, Selective Catalytic Reduction) de Cat debe cumplir con los requisitos que se detallan en el estándar 22241 de la Organización Internacional de Estandarización (ISO).
- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 2,5 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO<sub>2</sub> de 3,575 toneladas métricas.

## Pesos

Peso en orden de trabajo del PL83	49.442 kg	109.000 lb
Peso de envío del PL83	38.955 kg	85.880 lb
Peso en orden de trabajo del PL87	55.246 kg	121.795 lb
Peso de envío del PL87	41.096 kg	90.600 lb

## Especificaciones de operación

Capacidad de levantamiento en el punto límite de equilibrio del PL83: ISO 8813	77.111 kg	170.000 lb
Capacidad de levantamiento en el punto límite de equilibrio del PL87: ISO 8813	97.976 kg	216.000 lb

## Tren de rodaje (PL83)

Tipo de zapata	Servicio moderado	
Ancho de zapatas estándar	710 mm	30"
Cantidad de zapatas (en cada lado)	48	
Entrevía	2.337 mm	92"
Longitud de la cadena sobre el suelo	3.715 mm	12' 2"
Área de contacto con el suelo	5,3 m <sup>2</sup>	8,215 pulg <sup>2</sup>

## Tren de rodaje (PL87)

Tipo de zapata	Servicio superextremo	
Ancho de zapatas estándar	864 mm	34"
Cantidad de zapatas (en cada lado)	48	
Entrevía	2.540 mm	8' 4"
Longitud de la cadena sobre el suelo	3.715 mm	12' 2"
Área de contacto con el suelo	6,4 m <sup>2</sup>	9.920,1 pulg <sup>2</sup>

## Capacidades de servicio

Tanque de combustible	415 L	109,6 gal EE.UU.
Fluido de escape diésel (DEF)	17 L	4,5 gal EE.UU.
Caja del cabrestante (pluma)	16 L	4,2 gal EE.UU.

## Dimensiones de la máquina

	PL83	PL87
Longitud en orden de trabajo	5,45 m 17' 11"	5,45 m 17' 11"
Altura (cabina y ROPS)	3,53 m 11' 7"	3,53 m 11' 7"
Ancho (sin contrapeso ni pluma)	3,86 m 12' 8"	4,06 m 13' 4"
Altura de la pluma*: pluma de 6,1 m (20')	6,78 m 22' 4"	6,78 m 22' 4"
Altura de la pluma*: pluma de 7,3 m (24')	8,02 m 26' 4"	8,02 m 26' 4"
Altura de la pluma*: pluma de 8,5 m (28')	9,25 m 30' 5"	9,25 m 30' 5"

\* En proyección según SAE 1,22 m (4').

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2021 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

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.

ASXQ1506-02 (12-2020)  
Traducción (01-2021)  
Reemplaza ASXQ1506-01  
(Afr-ME, Aus-NZ, China, CIS, Europe, Hong Kong, India, Indonesia, N Am, S Am, S Korea, Taiwan, Thailand, Turkey)

