



# Tiendetubos PL83/PL87 Cat®

**Los Tiendetubos PL83/PL87 Cat® 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 Motor C15 ACERT™ Cat cumple con los estándares de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU. y Stage IV de la UE o con los estándares de emisiones equivalentes a Tier 3 y Stage IIIA, según la región en que se llevó a cabo la venta.
- 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 de 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 loca trasera, proporciona 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 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 una función estándar y hace que el servicio sea aún más rápido.
- 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 para permitir llevar a cabo un 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, lo que 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.

## Tecnología

- La máquina está equipada con Product Link™, que permite la monitorización remota y mejora la eficacia de la administración total de la flota.
- Además, viene lista de fábrica para la instalación de un indicador de monitor de carga (LMI, Load Monitor Indicator) y es compatible con sistemas regionales LMI.
- Pantalla de monitoreo LCD (Liquid Crystal Display, Pantalla de cristal líquido) con diagnósticos a bordo.

## Seguridad

- Los cómodos escalones, pasamanos y barandas permiten entrar o salir con mayor 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.
- También tiene disponible una cámara de visión trasera opcional para mejorar aún más la visibilidad alrededor de la máquina.



# Tiendetubos PL83/PL87 Cat®

Motor				
Modelo de motor (PL83 y PL87)	C15 ACERT Cat			
Emisiones	Tier 4 final/Stage IV o equivalente a Tier 3/Stage IIIA			
	Tier 4 final/Stage IV		Tier 3/Stage IIIA	
Potencia del motor (máxima)*				
SAE J1995	271 kW	363 hp	273 kW	366 hp
ISO 14396	268 kW	359 hp	269 kW	361 hp
ISO 14396 (DIN)		364 hp		366 hp (métrico)
Potencia neta (nominal)**				
ISO 9249/SAE J1349	238 kW	319 hp	245 kW	329 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)		323 hp		333 hp (métrico)
Potencia neta (máxima*)				
ISO 9249/SAE J1349	258 kW	345 hp	256 kW	343 hp
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)		350 hp		347 hp (métrico)
Calibre	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>

\*Velocidad máxima de 1.700 rpm para Tier 4 Final/Stage IV.  
Velocidad máxima de 1.600 rpm para Tier 3/Stage IIIA.

\*\*Velocidad nominal de 1.900 rpm para Tier 4 Final/Stage IV.  
Velocidad nominal de 1.850 rpm para Tier 3/Stage IIIA.

- La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- No se requiere reducción de potencia hasta los 3.566 m (11.700') de altitud; en altitudes mayores de 3.566 m (11.700'), se produce una reducción automática de la potencia.
- Todos los motores diésel para uso fuera de carretera Tier 4 y Stage IIIB y IV deben usar solo combustibles diésel de contenido ultrabajo de azufre (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) que contengan 15 ppm (mg/kg) de azufre o menos. Se aceptan mezclas de biodiésel de hasta B20 (un 20 % de mezcla por volumen) cuando se combinan con ULSD de 15 ppm (mg/kg) de azufre o menos. El combustible B20 debe cumplir la especificación ASTM D7467 (la mezcla de biodiésel debe cumplir la especificación de biodiésel Cat ASTM D6751 o EN 14214). Se requieren aceites Cat DEO-ULS™ o aquellos que cumplan las especificaciones Cat ECF-3, API CJ-4 y ACEA E9. Consulte el OMM (Operator Maintenance Manual, Manual de Mantenimiento del Operador) para conocer más recomendaciones de combustible para las máquinas específicas.
- El DEF que se utiliza en los sistemas de reducción catalítica selectiva (SCR, Selective Catalytic Reduction) Cat debe cumplir los requisitos que se detallan en el estándar 22241 de la Organización Internacional de Estandarización (ISO, International Organization for Standardization).

Pesos		
Peso en orden de trabajo del PL83:	50.492 kg	111.316 lb
Peso de embarque del PL83:	38.954,5 kg	85.880 lb
Peso en orden de trabajo del PL87:	55.245,5 kg	121.795 lb
Peso de embarque del PL87:	41.095,5 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 (PL87)		
Tipo de zapata	Servicio superextremo	
Ancho de las zapatas estándar	864 mm	34"
Cantidad de zapatas (en cada lado)	48	
Altura de la garra	93 mm	3,6"
Entrevía	2,54 m	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>
Cantidad de rodillos (en cada lado)	9	
Cantidad de rodillos de soporte (en cada lado)	1	

Tren de rodaje (PL83)		
Tipo de zapata	Servicio moderado	
Ancho de las zapatas estándar	710 mm	30"
Cantidad de zapatas (en cada lado)	48	
Altura de la garra	78 mm	3"
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>
Cantidad de rodillos (en cada lado)	9	
Cantidad de rodillos de soporte (en cada lado)	1	

Capacidades de servicio		
Sistema de enfriamiento	76,8 L	20,3 gal EE.UU.
Tanque de combustible	415 L	109,6 gal EE.UU.
Cárter y filtro del motor	43 L	11,4 gal EE.UU.
Fluido de escape diésel (DEF)	17 L	4,5 gal EE.UU.
Sistema de lubricación del tren de fuerza	190 L	50,2 gal EE.UU.
Aceite del tanque hidráulico	100 L	26,4 gal EE.UU.
Mandos finales (en cada lado)	13 L	3,4 gal EE.UU.
Compartimiento del resorte tensor	74 L	19,5 gal EE.UU.
Caja del cabrestante (pluma)	11,3 L	3 gal EE.UU.
Caja del cabrestante (gancho)	15,1 L	4 gal EE.UU.

Dimensiones de la máquina				
	PL83		PL87	
Longitud de operación	5,45 m	17' 11"	5,45 m	17' 11"
Altura (cabina y ROPS [Roll Over Protection System, Sistema de protección contra vuelcos])	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"

ASXQ1506 (06-2015)  
(Traducción: 07-2015)

Para obtener más información acerca de los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en el sitio web [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2015 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

