

Pavimentadora AP255E



Motor Cat® C2.2

Potencia bruta	34,1 kW	46 hp (m), 45 hp (l)
----------------	---------	----------------------

Peso en orden de trabajo

Con reglón AS3143	4.720 kg	10.406 lb
-------------------	----------	-----------

Anchos de pavimentación

Gama extensible estándar	1.400 mm a 2.600 mm	4' 7" a 8' 6"
Máximo con extensiones	3.400 mm	11' 1"
Alcance de pavimentación central	500 mm a 1.400 mm	20" a 55"
Alcance de pavimentación lateral derecha	150 mm a 1.000 mm	6" a 39"

AMPLIO ALCANCE DE PAVIMENTACIÓN EN UN PAQUETE COMPACTO

Un vistazo a la Pavimentadora de Asfalto AP255E revela que es una máquina compacta. Los operadores recuerdan esto a medida que maniobran alrededor de los giros y las vueltas de las trayectorias de carros, pasarelas y senderos para bicicletas.

El personal también descubre rápidamente el amplio alcance de pavimentación del modelo AP255E. Las extensiones pueden aumentar el ancho de pavimentación a 3.400 mm (11' 1"), lo que crea una combinación de maniobrabilidad y producción.

La combinación hace que el modelo AP255E se ajuste perfectamente a aplicaciones como estacionamientos, calles urbanas, campos de golf y ciclovías. Por otra parte, los accesorios de reducción central y del costado derecho amplían aún más la capacidad de pavimentación, haciendo el trabajo rápido en zanjas, pasarelas y bermas estrechas.

Un entorno de operación cómodo con fácil acceso a todas las funciones del reglón y la pavimentadora para un solo operador garantiza eficiencia en el rendimiento, mientras que las planchas del reglón calentadas eléctricamente permiten un arranque rápido cuando se mueve a la siguiente posición de inicio.

El modelo AP255E llegará rápidamente a la próxima posición. Su naturaleza compacta facilita la carga y descarga, y el transporte rentable.

CONTENIDO

Características del modelo Cat® AP255E.	2, 3
Suministro uniforme	4
Motor Cat C2.2	5
Entorno de operación	6, 7
Tren de rodaje de cadenas de acero	8
Calor del reglón eléctrico	9
Anchos de pavimentación	10
Especificaciones	11

CARACTERÍSTICAS

ALTO NIVEL DE MOVILIDAD, CONFIABLE Y DURADERA.

COMPACTA Y VERSÁTIL

- El potente Motor Cat® C2.2 que cumple con las normas de emisiones Stage IIIB (Tier 4 Interim) proporciona una potencia bruta de 34,1 kW (46 hp [m], 45 hp [l]) de potencia limpia
- Alto espacio libre sobre el suelo; supera fácilmente las tapas de alcantarilla para trabajar en estacionamientos así como en calles residenciales
- Alto rendimiento en ubicaciones compactas: aceras, ciclovías, campos de golf, parques de juegos, zanjas
- El accesorio de reducción del ancho de pavimentación y la capacidad de pavimentación lateral optimizan la producción en sitios de trabajo pequeños

CALOR DEL REGLÓN ELÉCTRICO

- Planchas del reglón calentadas eléctricamente
- Fácil uso para el operador
- Calentamiento rápido
- Control/calefacción independiente de cada sección del reglón
- Generador integrado impulsado por correa que suministra 12 kW a 240 V
- Tablero de potencia auxiliar que proporciona 1,5 kW a 240 V

CONTROL PRECISO DE MATERIALES

- Sistema avanzado con control independiente del sinfín
- Control automatizado del material que simplifica el funcionamiento y proporciona un flujo uniforme al reglón
- Altura ajustable del sinfín que proporciona una altura de carga de material constante en el reglón y simplifica la carga/descarga para el transporte
- Los sinfines y el transportador reversibles minimizan los derrames al final de cada pasada
- Control lateral independiente de las tolvas que permite pavimentar cerca de obstáculos



ANCHOS FLEXIBLES DE PAVIMENTACIÓN

- Hidráulicamente extensible de 1,4 m a 2,6 m (55" a 102").
- Con extensiones mecánicas emperradas, extensibles de 2,6 m a 3,4 m (102" a 134").
- Accesorio de reducción de pavimentación extensible hidráulicamente que permite anchos de pavimentación de 500 mm a 1.400 mm (20" a 55").
- Capacidad de pavimentación lateral extensible hidráulicamente en el costado derecho que permite anchos de pavimentación de 150 mm a 1.000 mm (6" a 39")
- Ajuste de corona de +4,5 % a -2,5 %
- Frecuencia vibratoria de la plancha del reglón de 3.400 rpm (56,7 Hz)

COMODIDAD Y SEGURIDAD DEL OPERADOR

- Consola integral que permite que un solo operador tenga todo el control del reglón y del tractor
- Volante de dirección tipo automóvil que simplifica su uso
- La plataforma del operador está equipada con un interruptor de presencia del operador que activa las funciones de la máquina





SUMINISTRO UNIFORME

EL FLUJO CONTINUO PERMITE LOGRAR UNA CAPA DE MAYOR CALIDAD.

SUMINISTRO AUTOMATIZADO

- Capacidad de producción de 73 tons métricas/h (80 tons EE.UU./h)
- Un sensor de alimentación automática del material montado sobre el transportador proporciona la entrega uniforme de la mezcla al reglón
- Control independiente del sinfín que proporciona la mezcla cuándo y dónde se necesita
- El transportador y los sinfines reversibles minimizan los derrames al final de la pasada de pavimentación

FLUJO UNIFORME

- Amplias tolvas con un ancho de 3.050 mm (10') que permite un suministro uniforme del camión
- Control lateral independiente de las tolvas que simplifica la operación junto a edificios y otras obstrucciones
- Altura de descarga del camión de 525 mm (21") y rodillo de empuje rígido que acepta fácilmente los camiones



MOTOR CAT® C2.2

CONFIABLE, SILENCIOSO, POTENTE.

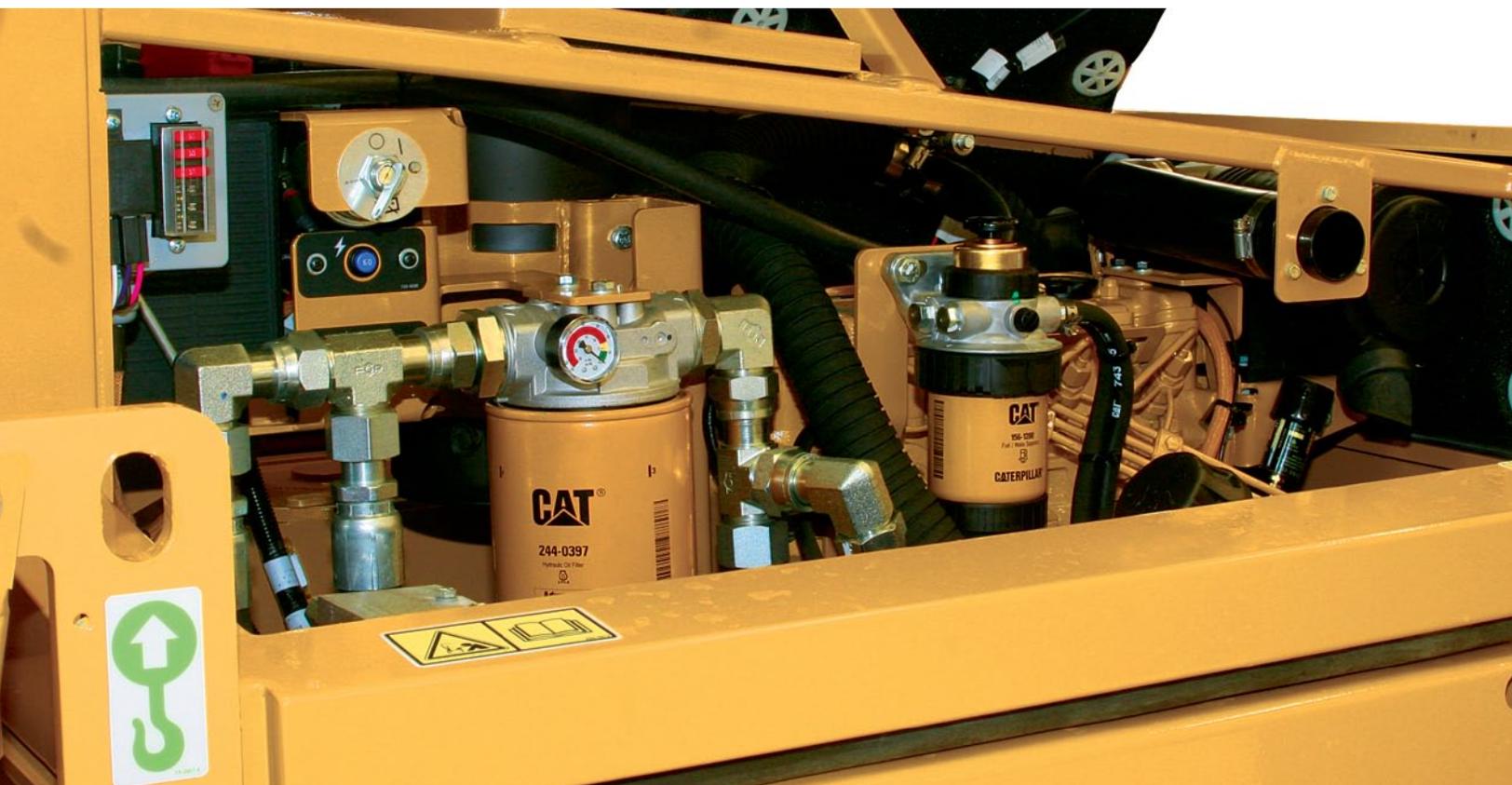
CARACTERÍSTICAS DEL MOTOR C2.2

- Cumple con los estándares de emisiones EPA Tier 4 Interim de EE.UU. y Stage IIIB de la Unión Europea.
- Proporciona una potencia bruta de 34,1 kW (46 hp [m], 45 hp [I]) de potencia
- Sistema de enfriamiento de gran capacidad que mantiene el motor funcionando eficientemente
- Diseño de motor de probada calidad que asegura la confiabilidad y la operación silenciosa
- Eficiencia del combustible optimizada para adaptarse a los ciclos de operación de la pavimentadora



COMPARTIMIENTO DEL MOTOR

- Servicio por un solo costado que mejora la facilidad de mantenimiento
- Componentes de servicio fácilmente accesibles que incluyen:
 - Filtro de aire
 - Filtro de combustible con separador de agua y bomba de cebado
 - Filtro de aceite del motor y revisión de nivel
 - Batería
- Fusibles tipo automóvil, reemplazo simple
- Intervalos de servicio estándar de 500 horas





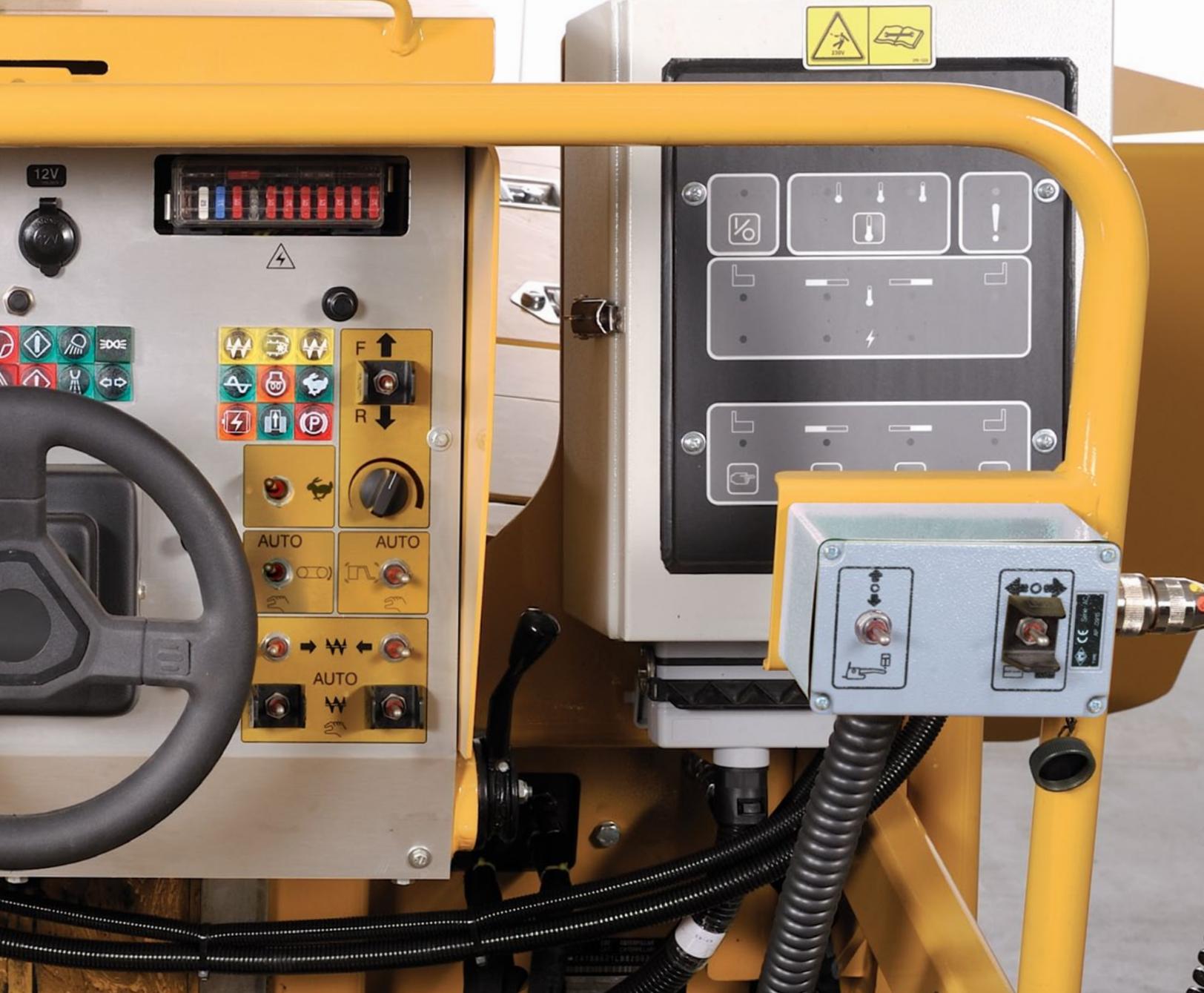
ENTORNO DE OPERACIÓN

OPERE CON CONFIANZA.

El sistema de dirección tipo automóvil permite el uso gradual y preciso de la dirección y un radio de giro cerrado.

ENTORNO DE OPERACIÓN

- Un solo operador puede acceder fácilmente a los controles de la pavimentadora y del reglón
- Plataforma grande que permite un fácil movimiento de lado a lado para lograr una buena visibilidad que permite intercambios sin problemas con los camiones y un flujo de materiales estable
- La plataforma está equipada con un interruptor detección que habilita las funciones de la máquina cuando el operador está presente
- El calentamiento eléctrico del reglón proporciona condiciones de trabajo más limpias para el operador y el personal
- El sistema de enfriamiento de gran capacidad aleja el aire caliente de la plataforma de operación para proporcionar un entorno de operación cómodo



CONSOLAS INTUITIVAS

- Panel integral de la consola que permite que un solo operador controle todas las funciones esenciales
- Unidad de control de la calefacción del reglón fácil de usar, ubicada junto a la consola de control para facilitar el acceso del operador
- La unidad de control de calefacción del reglón incluye la capacidad de autodiagnóstico
- Los interruptores de volquete agrupados garantizan la eficacia y el rendimiento
- Está disponible el control de pendiente y rasante

Un solo operador controla todas las funciones de la pavimentadora y del reglón, lo que hace que sea esencial la conducción simplificada y los controles sensibles de la máquina.



TREN DE RODAJE DE CADENAS DE ACERO

EXCELENTE TRACCIÓN Y DURABILIDAD.

El tren de rodaje de cadenas de acero ofrece un desplazamiento uniforme y una excelente flotación para facilitar el movimiento en el sitio de trabajo, mientras que los duraderos piones de cadena proporcionan rendimiento a largo plazo.

MOVILIDAD Y ESTABILIDAD

- Dos sistemas hidrostáticos independientes que incluyen un motor hidráulico de 2 velocidades
- La base larga de las cadenas ofrece una baja presión de contacto con el suelo para proporcionar una buena flotación en materiales de base blanda
- Tren de rodaje con cadenas con piones de servicio pesado unidos con caucho que proporcionan una excelente estabilidad y tracción
- Exclusivo sistema de amortiguación que asegura la tensión de la cadena

CALOR DEL REGLÓN ELECTRICO AVANZADO

TECNOLOGÍA DE TECLADO TÁCTIL CON CALENTAMIENTO DE ZONAS MÚLTIPLES Y DISTRIBUCIÓN UNIFORME DEL CALOR.

CARACTERÍSTICAS DEL CALENTAMIENTO ELÉCTRICO

- La tecnología de panel táctil y las luces indicadoras LED crean una interfaz fácil de usar
- Los tres ajustes de temperatura preestablecidos para cada sección del reglón garantizan una distribución uniforme del calor
- Los ajustes manuales permiten la anulación
- Los elementos de calentamiento aplanados tipo barras proporcionan confiabilidad
- Sensores de temperatura en cada sección del reglón, incluidas las extensiones
- Los diagnósticos incorporados permiten que el operador verifique los indicadores de falla

GENERADOR MONTADO EN EL TRACTOR

- Protección con disyuntor para el interruptor del circuito de falla conectado a tierra (GFCI, Ground Fault Circuit Interrupter)
- Calentamiento rápido
- Restablecimiento manual del disyuntor
- Generador de 12 kW
 - Proporciona 12 kW a 240 VCA
 - Suministra potencia al reglón eléctrico y al tablero de potencia auxiliar

POTENCIA AUXILIAR

- 1,5 kW de potencia disponible
- Admite iluminación y herramientas eléctricas estándar
- Panel disponible con un tomacorriente de 240 voltios

1. Tablero de calentamiento eléctrico
2. Generador de 12 kW
3. Suministro de corriente auxiliar



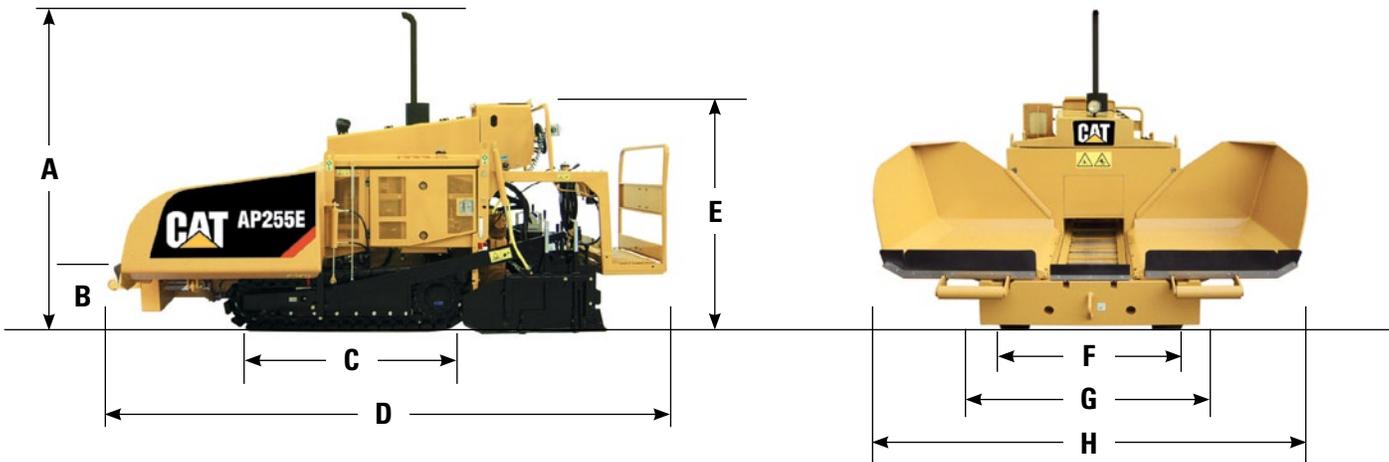
DIMENSIONES PAVIMENTACIÓN



Accesorios centrales de pavimentación



Accesorio de pavimentación lateral derecho



Dimensiones

A Altura de operación	2.536 mm (8' 4")
B Altura de descarga – tolvas	582 mm (23")
C Longitud de contacto sobre el suelo	1.384 mm (4' 7")
D Longitud total	4.208 mm (13' 10")
E Altura de transporte	1.744 mm (5' 9")
F Ancho del medidor de cadena	1.314 mm (4' 4")
G Ancho de transporte	1.640 mm (5' 5")
H Ancho de operación del tractor	3.004 mm (9' 10")

Suministro de materiales

Capacidad de producción máxima	73 tons métricas/h (80 tons EE.UU./h)
Sinfines	independientes, reversibles
Diámetro de arrastre del sinfín	260 mm (10")
Capacidad de la tolva con túneles	3,1 m ³ (4,1 yd ³)
Frecuencia de vibración	3.400 rpm
Ajuste de corona	+4,5 % a -2,5 %

Tren de fuerza

Motor Cat C2.2; potencia bruta	34,1 kW [46 hp (m), 45 hp (l)]
Potencia neta	33 kW (44,8 hp [m], 44 hp [l])
Capacidad de combustible	65 L (17 gal EE.UU.)
Tamaño del generador	12 kW a 240 VCA
Sistema eléctrico	12 V

Peso en orden de trabajo

Tractor con reglón AS3143	4.720 kg (10.406 lb)
---------------------------	----------------------

Gama de pavimentación del reglón

Extensible hidráulicamente	1.400 mm a 2.600 mm (55" a 102")
Máximo con extensiones	2.600 mm a 3.400 mm (102" a 134")
Accesorio de reducción	500 mm a 1.400 mm (20" a 55")
Accesorio lateral	150 mm a 1.000 mm (6" a 39")
Profundidad máxima	200 mm (8")

Velocidad

Pavimentación	33 m/min (108 fpm)
Velocidad de desplazamiento	3,2 km/h (2 mph)

Equipos optativos

Suministro de corriente de 110 V o 230 V
Control de pendiente y rasante
Sensor de alimentación mecánica
Extensiones del reglón
Accesorio de pavimentación central
Accesorio de pavimentación del costado derecho

Pavimentadora AP255E

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web www.cat.com

© 2012 Caterpillar
Todos los derechos reservados

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

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

QSHQ1546-06 (12/12)
(Traducción: 01/14)

