

# AS4252C

Reglón de Barra  
Vibradora y de Pisón



<b>Peso del Reglón AS4252C</b>	<b>3.200 kg</b>	<b>7.055 lb</b>
<b>Alcances de pavimentación</b>		
Extensible hidráulicamente	2,55 m - 5,0 m	8'4" - 16'4"
Máximo con extensiones emperradas	2,55 m - 8,0 m	8'4" - 26'4"
Ancho de extensiones emperradas	0,25 m	10"
	0,75 m	30"

# RENDIMIENTO SUPERIOR

Los reglones de rendimiento superior combinan controles fáciles de usar para el operador con ajustes rápidos y un calentamiento seguro de la plancha del reglón, a fin de proporcionar superficies más uniformes y de mejor calidad.

El Reglón AS4252C ofrece barras de pisón de frecuencia variable, planchas de reglón vibratorias, extensores de doble ancho, pantallas de LCD y un sistema de calentamiento eléctrico para proporcionar un alto rendimiento en todos los tipos de diseños de mezclas y sitios de trabajo, como carreteras, vías urbanas y aeropuertos.

Las barras de pisón de velocidad ajustable garantizan un flujo uniforme bajo las planchas de reglón, mientras que el sistema vibratorio ofrece una compactación adicional para una capa de calidad óptima.

Los extensores de doble ancho aumentan al máximo la versatilidad en el sitio de trabajo al ofrecer un amplio rango de pavimentación, a fin de cumplir con los requisitos de aplicación.

Una pantalla LCD intuitiva informa constantemente al operador sobre la temperatura de la plancha de reglón, la velocidad de la barra de pisón, la velocidad de vibración y la presión contraequilibrio del reglón.

El sistema de calor del reglón eléctrico, que es de fácil utilización, lleva rápidamente a las planchas y a las barras de pisón a la temperatura ideal de operación para inicios sin demoras.

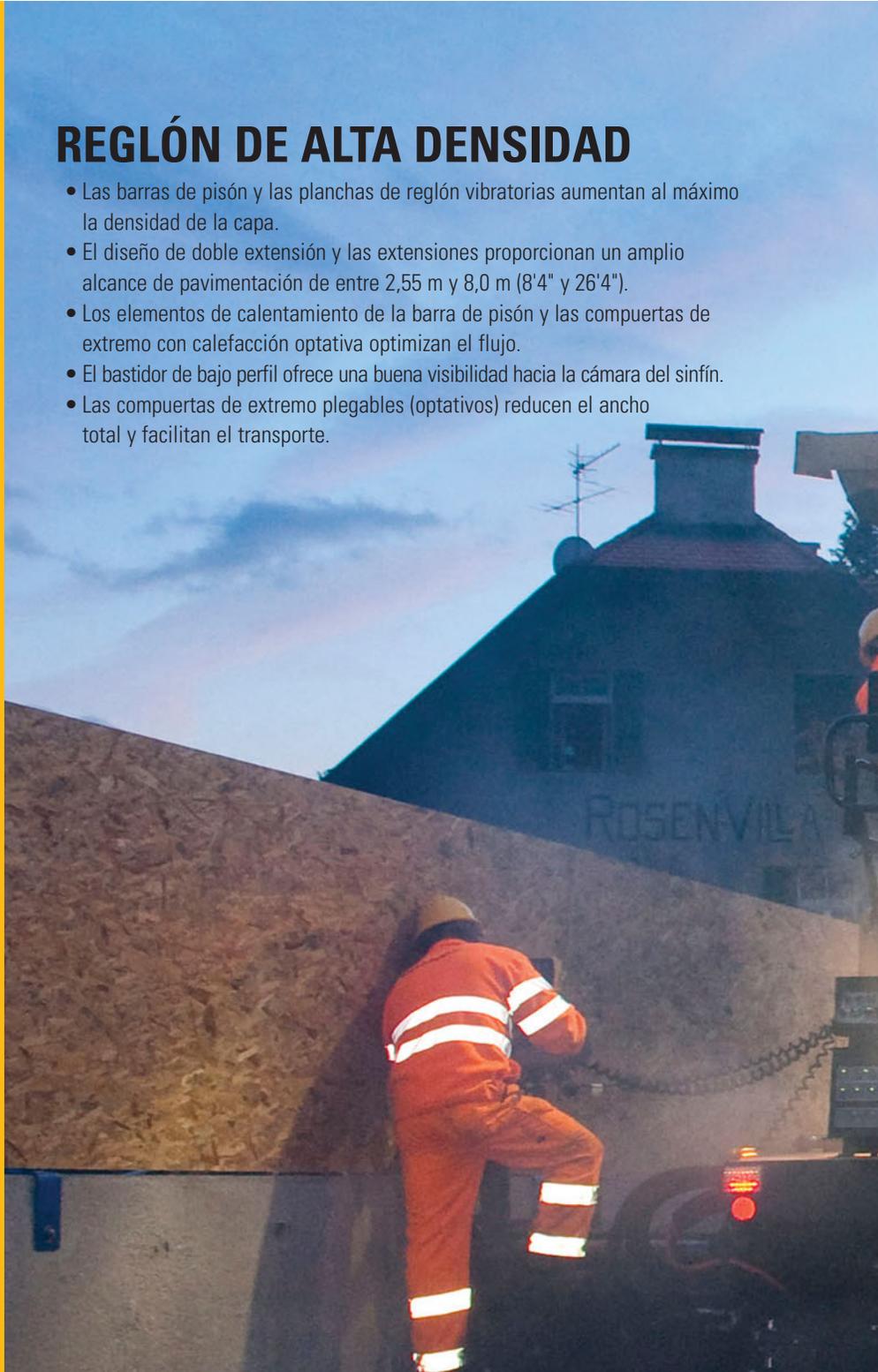
El sistema eléctrico CANbus, el cableado eléctrico numerado y con codificación por colores, las conexiones selladas y soldadas, y las conexiones de sellos anulares de ranura garantizan un rendimiento superior y una fiabilidad a largo plazo.

## CONTENIDO

Generalidades del reglón . . . . .	4 y 5
Características de alta densidad. . . . .	6
Controles de operación . . . . .	7
Rasante y pendiente de Cat® . . . . .	8 y 9
Calor del reglón eléctrico . . . . .	10
Alcances de pavimentación . . . . .	11
Especificaciones. . . . .	11

# REGLÓN DE ALTA DENSIDAD

- Las barras de pisón y las planchas de reglón vibratorias aumentan al máximo la densidad de la capa.
- El diseño de doble extensión y las extensiones proporcionan un amplio alcance de pavimentación de entre 2,55 m y 8,0 m (8'4" y 26'4").
- Los elementos de calentamiento de la barra de pisón y las compuertas de extremo con calefacción optativa optimizan el flujo.
- El bastidor de bajo perfil ofrece una buena visibilidad hacia la cámara del sinfín.
- Las compuertas de extremo plegables (optativos) reducen el ancho total y facilitan el transporte.



# CONTROL AVANZADO DEL REGLÓN

- La pantalla LCD mantiene informado al operador.
- Los controles principales del reglón están dispuestos ergonómicamente y se mueven con los extensores para aumentar al máximo la eficiencia del operador.
- Los interruptores de retroalimentación positiva facilitan los ajustes; el operador puede ubicar los interruptores con facilidad mientras pone atención al entorno circundante.
- Los paneles de control optimizan el espacio, por lo que el operador puede trabajar con guantes sin mayor dificultad.
- El selector de altura de la mezcla mantiene fácilmente la carga de material en trazos con anchos de pavimentación diferentes.
- El control estándar de la energía para la comba simplifica la configuración.

# TECNOLOGÍA LEADING-EDGE

- La pantalla LCD mantiene informado al personal acerca de las temperaturas de la plancha de reglón, así como de las configuraciones de la barra vibradora y del pisón.
- El sistema eléctrico CANbus reduce el cableado y posibilita diagnósticos más confiables que se obtienen con mayor facilidad.
- La automatización integrada de rasante y pendiente de Cat® ofrece capacidad de enchufar y usar; además de un control más preciso y una visualización con opciones en varios idiomas.

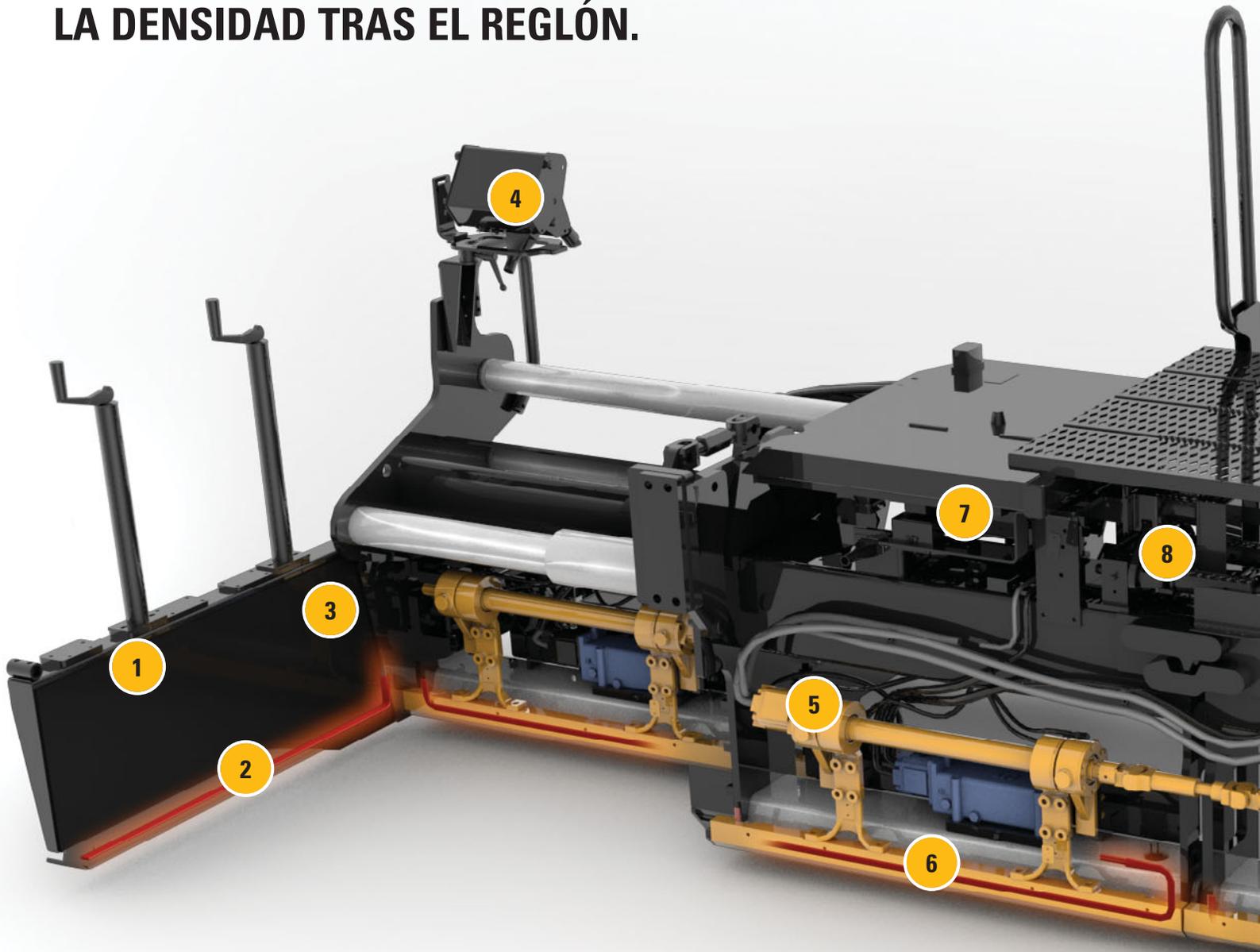
## EXCELENTE SERVICIO Y CONFIABILIDAD

- El Módulo de Control Electrónico (ECM) es compatible con Cat ET, lo que permite contar con diagnósticos rápidos y fáciles.
- Los duraderos interruptores de retroalimentación positiva soportan un uso exigente.
- El fácil acceso a los componentes simplifica el servicio de rutina.
- Los enrutamientos hidráulicos de excelente diseño cuentan con protección de trenzas de kevlar.
- El cableado eléctrico con codificación por colores simplifica los procedimientos de localización y solución de problemas
- Los sellos anulares de ranura (ORFS) ofrecen durabilidad y evitan las fugas.

## REGLÓN ELÉCTRICO DE CALENTAMIENTO RÁPIDO

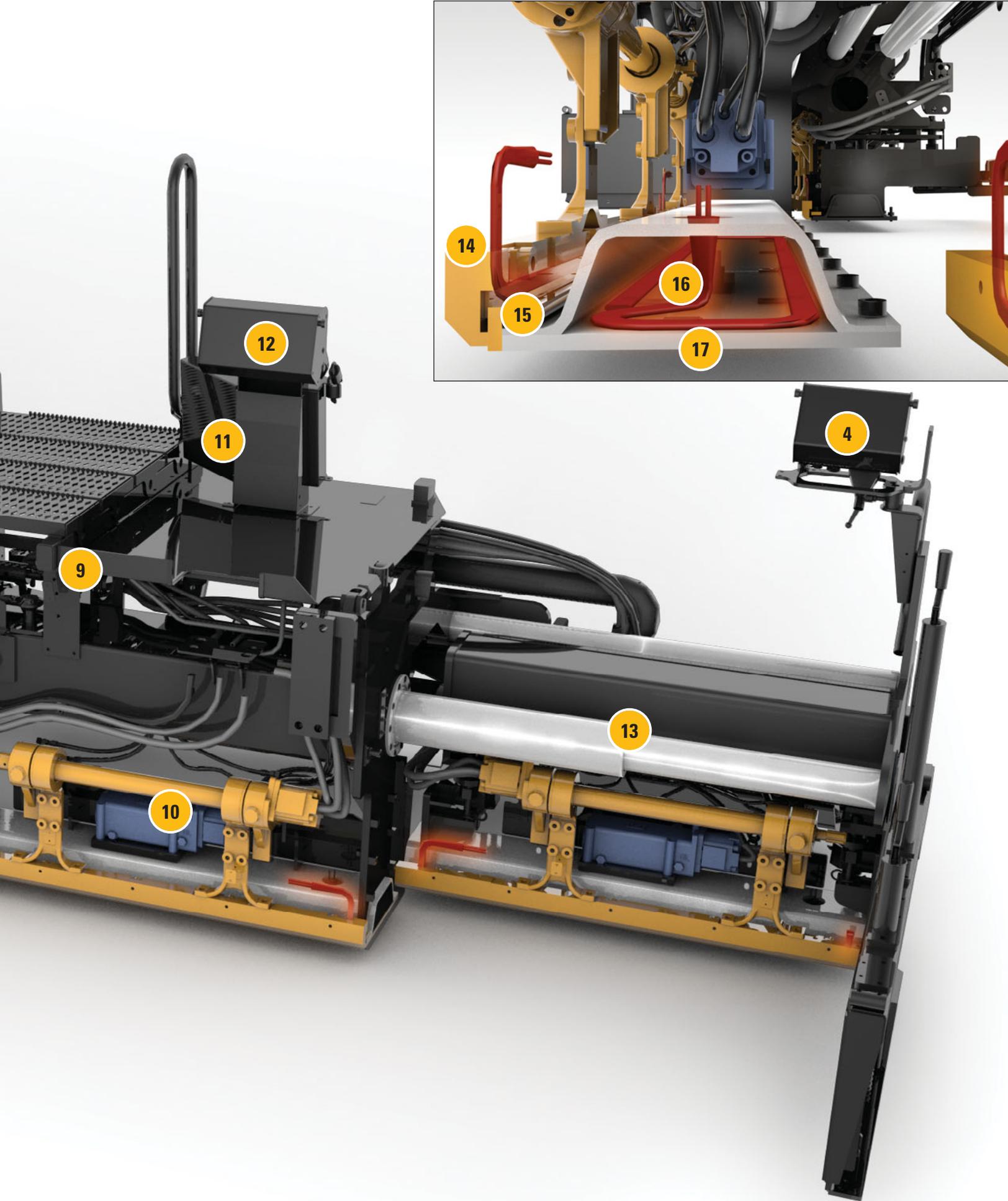
- El nuevo sistema de calentamiento de alta eficiencia proporciona un rápido calentamiento y una distribución uniforme para paquetes de pavimentación de gran ancho y ancho estándar, lo que se traduce en un adelanto del inicio de las obras
- La tecnología táctil es fácil de usar y simplifica la operación
- El control de temperatura independiente incluye sensores de temperatura en cada sección del reglón, lo que incluye las extensiones
- Existen tres ajustes de temperatura preestablecidos para cada sección del reglón
- Capacidad de anulación manual
- Las barras de pisón con calefacción garantizan un flujo uniforme bajo el reglón
- Las compuertas de extremo (opcionales) con calefacción reducen la acumulación al mínimo y mejoran el flujo de la mezcla

# LAS BARRAS DE PISÓN Y LAS PLANCHAS DE REGLÓN VIBRATORIAS AUMENTAN AL MÁXIMO LA DENSIDAD TRAS EL REGLÓN.



1. Compuertas de extremo cargadas por resorte
2. Compuerta de extremo con calefacción (optativa)
3. Compuertas de extremo plegables (optativas)
4. Controles principales del reglón
5. Barra de pisón del mando excéntrico
6. Elemento de calefacción de la barra de pisón
7. Sistema eléctrico CANbus
8. Control estándar de la energía
9. Cableado eléctrico con codificación por colores

10. Mando vibratorio (de velocidad variable)
11. Panel de control de la calefacción eléctrica
12. Pantallas que operan con tecnología LCD
13. Extensores de doble ancho
14. Barra de pisón
15. Plancha de desgaste
16. Elemento de calentamiento de la plancha del reglón
17. Plancha única del reglón principal



# RESULTADOS DE ALTA DENSIDAD

## MAXIMIZA LA DENSIDAD TRAS EL REGLÓN.



### REGLÓN DE ALTA DENSIDAD

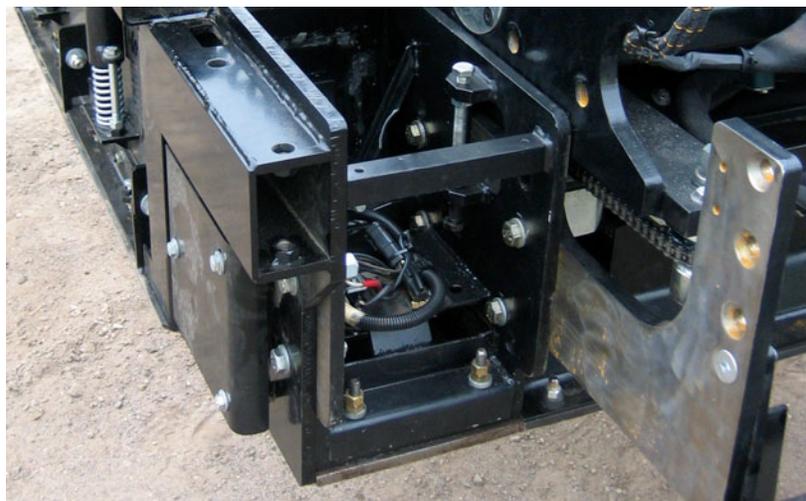
- Peso equilibrado de 3.200 kg (7.055 lb).
- El sistema de la barra de pisón brinda un alcance ajustable de hasta 1.700 rpm con una carrera de 4 mm (0,16").
- Alcance ajustable de la plancha de reglón vibratoria de hasta 3.000 vpm.
- Ancho de la plancha única del reglón principal, de 330 mm (13").
- Grosor de la plancha de reglón, de 13 mm (0,5").
- Las barras de pisón y planchas de reglón con calefacción electrónica proporcionan una distribución uniforme del calor.
- El control estándar de la energía para la comba facilita los ajustes.
- Las extensiones empernadas poseen acoplamientos de rápida conexión para una fácil instalación.
- La pasarela trasera plegable con capacidad de bloqueo minimiza la longitud de transporte y posibilita un posicionamiento cercano a los declives y las obstrucciones.

### EXTENSORES DE DOBLE ANCHO

- Los extensores de potencia hidráulica de doble ancho proporcionan un ancho estándar de pavimentación de hasta 5,0 m (16'4") y una extensión máxima de hasta 8,0 m (26'4").
- Los extensores de rápida reacción optimizan el rendimiento alrededor de obstáculos y bifurcaciones.
- El bastidor rígido evita la flexión para obtener una capa de excelente calidad.

### COMPUERTAS DE EXTREMO CARGADAS POR RESORTE

- El diseño de carga por resorte brinda una fuerza descendente para contener la mezcla y seguir el perfil de la superficie con la consiguiente mejor capacidad de ajuste de junta.
- Las compuertas de extremo (opcionales) con calefacción reducen la acumulación al mínimo y mejoran el flujo de la mezcla.
- Las compuertas de extremo plegables (opcionales) reducen el ancho total y facilitan el transporte.
- Las guías de desgaste reemplazables garantizan un rendimiento constante.



Extensiones empernadas



# FÁCIL OPERACIÓN

## LA AUTOMATIZACIÓN MEJORA LA EFICIENCIA.

### CONTROL AVANZADO DEL REGLÓN

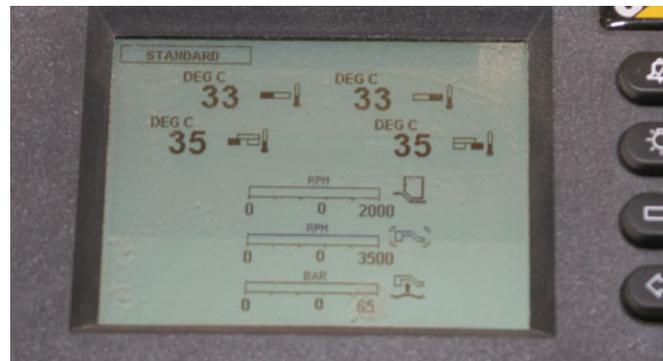
- Los controles principales del reglón optimizan la productividad y se encuentran ergonómicamente ubicados para brindar comodidad a lo largo de todo el día.
- El contraequilibrio del reglón evita la fijación para lograr una capa de mayor calidad.
- Los mazos integrados con sensor sónico garantizan el rendimiento.
- Los controles remotos del extensor incluyen un ajuste del punto de remolque, un ajuste del ancho y uno de la altura de la mezcla.
- El selector de altura de la mezcla provee un control preciso y mantiene la carga del material cuando varían las profundidades y los anchos de la pavimentación.
- El control estándar de la energía para la comba ofrece un alcance de +5% a -3%.

### PANTALLA ADVISOR DEL REGLÓN

- Disponible en varios idiomas.
- Mantiene informado al operador sobre lo siguiente:
  - Temperatura de cada sección del reglón.
  - Velocidad de la barra de pisón.
  - Velocidad de vibración.
  - Presión de contraequilibrio.

### CONTROLES PRINCIPALES DEL REGLÓN.

- Montados en cada extensor para lograr una operación eficiente.
- Capacidad giratoria para brindar una fácil visibilidad desde varias ubicaciones.
- Ajuste de la altura del punto de remolque.
- Anulación manual del sinfín.
- Anulación manual del transportador.
- Selector de altura de la mezcla.
- Transportadores reversibles.
- Ajuste de la altura del extensor.
- Interruptor de parada de emergencia.
- Bocina.



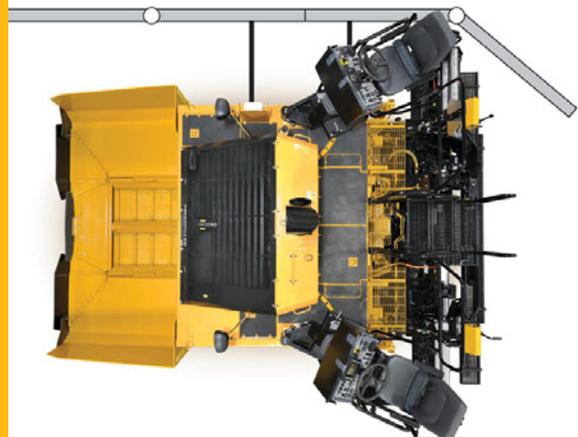


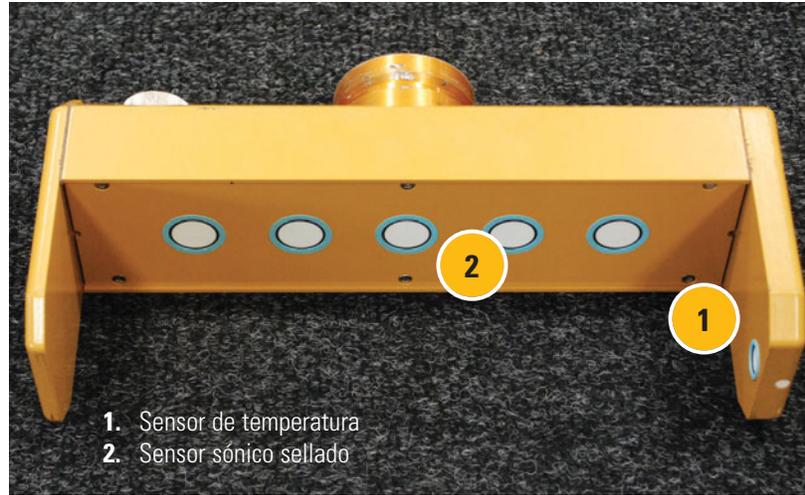
# SISTEMA DE RASANTE Y PENDIENTE DE CAT

**INTEGRACIÓN DESDE LA FÁBRICA,  
MÁS FÁCIL DE USAR Y MÁS PRECISO.**

*El sistema de rasante y pendiente de Cat es un sistema de orientación integrado desde fábrica que ayuda a quitar las irregularidades de la superficie y a controlar el grosor de la capa para una mejor producción, menores costos de operación y una mayor rentabilidad. Cuenta con el total respaldo de Caterpillar, lo que garantiza que el sistema de control y la pavimentadora están configurados para optimizar el rendimiento y cumplir con los requisitos del sitio de trabajo.*

*Los distribuidores Cat poseen un conocimiento excepcional del sistema de rasante y pendiente, así como de la operación de la pavimentadora y del reglón, por lo que constituyen una fuente única que satisface todas sus necesidades de pavimentación.*





## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE RASANTE Y PENDIENTE

### PANTALLA ÚNICA O DOBLE – FÁCIL VISUALIZACIÓN

- Cada pantalla LCD puede controlar uno o ambos lados del reglón.
- Los menús textuales ofrecen varios idiomas.
- Controles de brillo y contraste para brindar una buena visibilidad en diferentes condiciones de iluminación.

### RECINTO DURADERO

- La capacidad giratoria permite tener visibilidad desde varias ubicaciones.
- El diseño para servicio pesado proporciona protección durante la noche.

### SENSORES SÓNICOS DE RASANTE

- El sensor sónico posee cinco transductores de cerámica para cada sensor, de los cuales se descartan dos registros y los otros tres se promedian.
- Altura óptima de 457 mm (18").
- Sensor de temperatura incorporado (sellado y confiable) que da cuenta de variaciones de la temperatura.

### SENSORES DE PENDIENTE POR CONTACTO

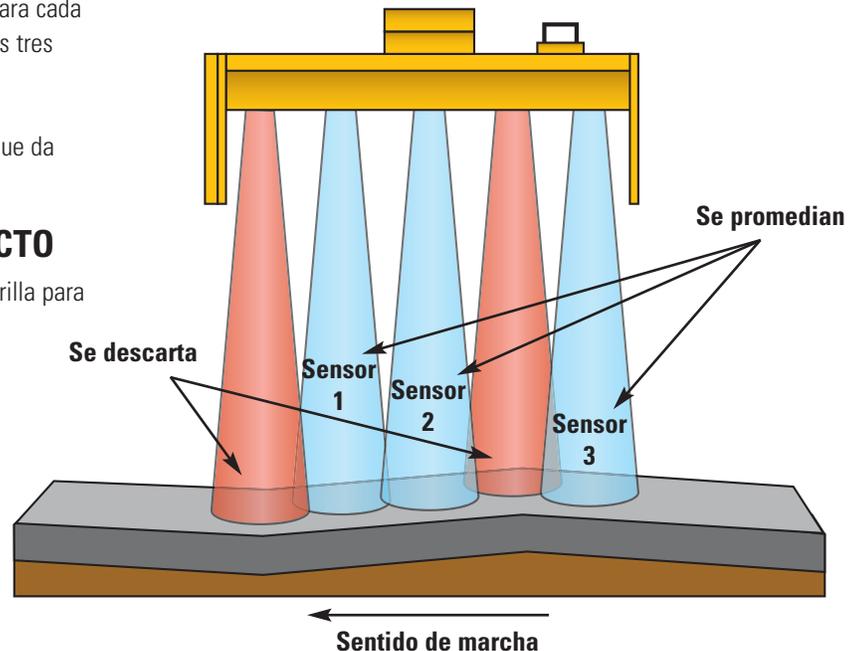
- Dos diseños: patín de contacto con el terreno y de tipo varilla para líneas de inclusión.
- Eficaz para declives y uniones.

### SENSOR DE PENDIENTE

- Alcance de  $\pm 10$  grados (17,6%).
- Eficaz en elevaciones de consideración.

### VIGA NIVELADORA SÓNICA

- Equipada con hasta tres sensores. Cuando se pavimentan elevaciones de consideración, los sensores delanteros y traseros se pueden apagar para lograr un mejor control del grosor de la capa.
- Promedia las desviaciones totales y ajusta el punto de remolque en un tercio del promedio real. Nota: cuando utiliza dos sensores de pendiente, el punto de remolque se ajusta a la mitad de la desviación total.
- El sensor de altura se puede ajustar en forma individual.
- Fácil traslado hacia el próximo punto de inicio sin necesidad de desarme.



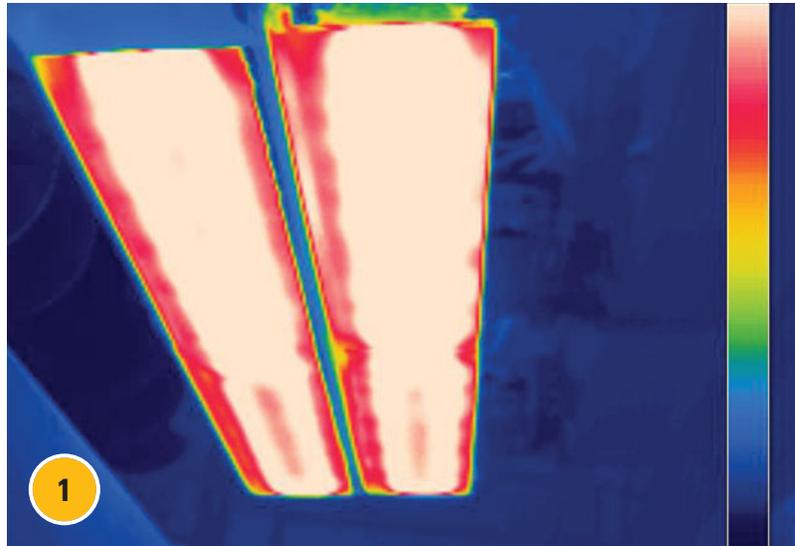
$$\frac{\text{Sensor 1} + \text{Sensor 2} + \text{Sensor 3}}{3} = \text{Movimiento del punto de remolque (promedio real)}$$

# CALOR DEL REGLÓN ELÉCTRICO AVANZADO

## TECNOLOGÍA DE PANEL TÁCTIL CON CALENTAMIENTO DE ZONAS MÚLTIPLES Y DISTRIBUCIÓN DE CALOR UNIFORME.

### CARACTERÍSTICAS DE CALENTAMIENTO ELÉCTRICO

- Nuevo sistema de alta eficiencia brinda un calentamiento rápido y una distribución uniforme para toda la superficie de la plancha del reglón.
- Paquetes de pavimentación de gran ancho que también poseen un sistema de alta eficiencia, lo que permite un adelanto del inicio de las obras.
- Sensores de temperatura en cada sección del reglón, lo que incluye las extensiones.
- Los tres ajustes de temperatura preestablecidos para cada sección del reglón garantizan una distribución uniforme del calor.
- Los ajustes manuales proporcionan capacidad de anulación.
- La tecnología de panel táctil y los indicadores de luces LED generan una interfaz fácil de usar.
- Los elementos de calefacción de barras aplanadas proporcionan confiabilidad.
- Los diagnósticos incorporados permiten al operador verificar los indicadores de falla.



### GENERADOR MONTADO EN EL TRACTOR

- Protección del disyuntor de circuito con una interrupción de circuito de falla de puesta a tierra.
- Calentamiento rápido a velocidad baja.
- Restablecimiento manual del disyuntor.
- Generador de 25 kW
  - Suministra 25 kW a 60 Hz con una velocidad de motor de 1.275 o superior.
  - Proporciona energía al reglón eléctrico y al tablero de potencia auxiliar.
  - Se utiliza para paquetes de iluminación corrientes.
- Generador de 35 kW
  - Suministra 35 kW una velocidad de motor de 1.500 rpm o superior.
  - Proporciona energía al reglón eléctrico y a dos paneles auxiliares de energía.
  - Se utiliza para paquetes de iluminación grandes y reglón de pisón de gran ancho.



### POTENCIA AUXILIAR

- 7 kW de potencia disponible.
- Compatible con luces de descarga de alta intensidad (HID) y herramientas de potencia.
- Panel disponible con dos tomacorrientes de 240 voltios y seis tomacorrientes de 120 voltios y un tomacorriente de 240 voltios.



1. Distribución uniforme del calor
2. Panel de calentamiento eléctrico
3. Elemento de calentamiento
4. Generador
5. Panel auxiliar

# ANCHOS DE PAVIMENTACIÓN

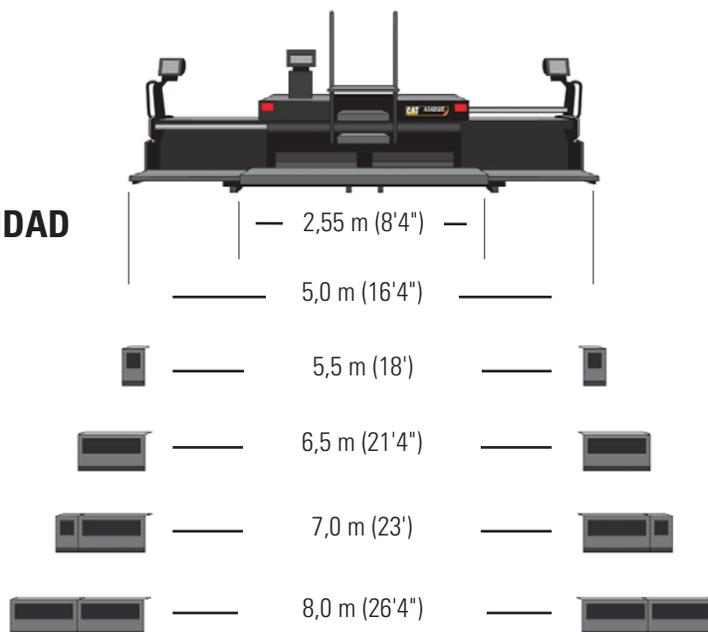
LAS EXTENSIONES MAXIMIZAN LA VERSATILIDAD

## EXTENSIONES DE REGLONES AS4252C

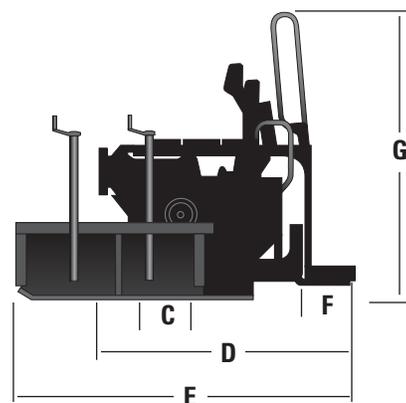
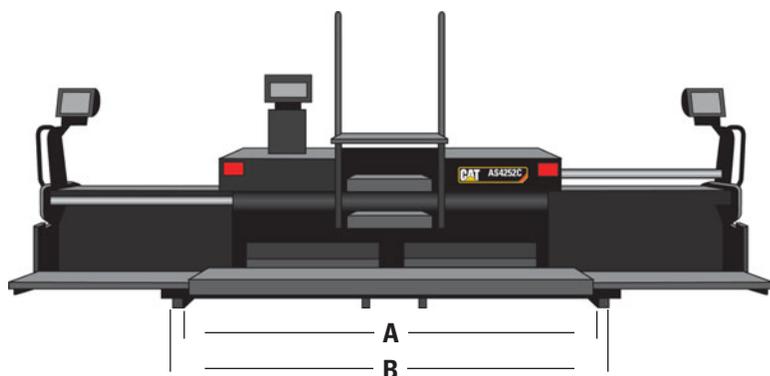
Extensiones empernadas disponibles en longitudes de 0,25 m (10") y 0,75 m (30"). Los acoplamientos hidráulicos de conexión rápida simplifican la instalación.

- Las extensiones de 0,25 m (10") se calientan eléctricamente con barras de pisón.
- Las extensiones de 0,75 m (30") se calientan eléctricamente con barras de pisón y vibración.

\* El alcance de pavimentación máximo cuando se utiliza con la AP500E es de 7,0 m (23').



## ESPECIFICACIONES DEL REGLÓN AS4252C



Dimensiones	
<b>A</b> Ancho sin compuertas de extremo (retraídas)	2.550 mm (100")
Ancho con compuertas de extremo plegables (optativas)	2.550 mm (100")
Ancho con compuertas de extremo plegables (retraídas)	2.730 mm (107")
<b>B</b> Ancho extensible hidráulicamente	5,0 m (16'4")
<b>C</b> Ancho de plancha única del reglón principal	330 mm (13")
Ancho de la plancha del reglón del extensor	330 mm (13")
Grosor de la plancha del reglón	13 mm (0,51")
<b>D</b> Longitud sin compuertas de extremo (desde el frente hasta la parte trasera)	1.750 mm (69")
<b>D</b> Longitud con compuertas de extremo (desde el frente hasta la parte trasera)	2.300 mm (91")
<b>F</b> Ancho de la pasarela	330 mm (13")
<b>G</b> Altura	1.935 mm (76")

Pesos	
Reglón	3.200 kg (7.055 lb)
250 mm (10") extensión	70 kg (154 lb)
750 mm (30") extensión	300 kg (661 lb)

Ajustes del reglón	
Alcance de la comba	+5% a -3%
Incremento del indicador de altura	6,4 mm (0,25")
Pendiente (horizontal)	+4% a -4%
Velocidad de vibración	0 - 3.000 vpm
Velocidad de la barra de pisón	1.700 rpm
Carrera del pisón	4 mm (0,16")
Calentamiento del reglón	eléctrico

# REGLÓN DE BARRA VIBRADORA Y DE PISÓN AS4252C

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

© 2011 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso.  
Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos optativos.  
Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR y ACERT, sus respectivos logotipos, AccuGrade 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

QSHQ1504 (6/11)  
(Traducción: 08-2011)

