

# 7495

## PALA DE CABLES ELÉCTRICA



**Carga útil del balde:** 109 mt (120 t)  
**Capacidad del balde:** 30.6-62.7 m<sup>3</sup> (40-82 yd<sup>3</sup>)  
**Peso en orden de trabajo con balde y varillajes estándar:** 1 386 178 kg (3,056,000 lb)

**CAT**<sup>®</sup>





PALAS DE CABLES ELÉCTRICAS CAT®

# CONFIABILIDAD EN EL TRABAJO

Las Palas de Cables Eléctricas Cat® pueden cargar más material, con más eficiencia y más económicas, que cualquier otra herramienta de carga en la industria. Combinan una inmensa capacidad de carga útil con requisitos de bajo mantenimiento y alta confiabilidad para proporcionar una solución de carga con costos más bajos por tonelada para minas de larga vida útil. Con una vida útil de operación de 120.000 horas, son una opción viable para minas con vidas útiles estimadas que cumplen o sobrepasan un periodo de tiempo de 20 años.



# CAT — 7495

PALA DE CABLES  
ELÉCTRICA

## LO ÚLTIMO EN EFICIENCIA Y CONFIABILIDAD

Al combinar una inmensa capacidad de carga útil con bajos requisitos de mantenimiento, la altamente confiable 7495 entrega una solución de carga a costos más bajos por tonelada para minas de larga vida útil. Es una máquina completamente eléctrica, lo que la hace más limpia y eficiente que un cargador impulsado por motor diésel, y su tecnología de frenado regenerativa en realidad retorna la energía eléctrica a la red durante la operación.

El probado sistema electrónico de la 7495 con Transistor Bipolar de Compuerta Aislada (IGBT, por sus siglas en inglés) con Corriente Alterna (CA) aumenta el tiempo de funcionamiento, baja los costos de operación y acelera los tiempos de ciclo, y la cabina de última generación mantiene a los operadores cómodos y productivos durante todo el turno. También tiene el respaldo de una amplia oferta de tecnologías estándar y opcionales que ayudan al operador, protegen la máquina, permiten un mantenimiento proactivo y proporcionan información en tiempo real acerca de la posición y rendimiento de la máquina.

## CONFIABILIDAD Y TIEMPO ÚTIL

- + Probado Sistema de Mando Eléctrico AC IGBT
  - » Aerodinámico
  - » Simple
  - » Fácil de mantener
  - » Lo más moderno en tecnología

## PRODUCTIVIDAD DEL OPERADOR

- + Asistencia al operador
  - » Reduce malas prácticas de excavación
  - » Permite el rendimiento uniforme del operador
  - » Proporciona ciclos de tiempo iguales o mejores
- + Entorno de capacitación en la cabina mejorado
- + Tecnología de carga útil opcional

## — IMPACTO — MEDIOAMBIENTAL REDUCIDO

- + Uso de potencia eficiente
- + Cero emisiones directas de carbono producidas
- + Potencia regenerada de regreso a la red



# UNA PALA EN LA QUE PUEDE CONTAR

Su pala es la máquina que mantiene en movimiento toda su operación. Es por esto por lo que hicimos la 7495 fuerte, simple y fácil de mantener, de modo que puede contar con que seguirá excavando en cualquiera de las desafiantes condiciones donde le lleve su operación.



## DISEÑO DURADERO

La 7495 se caracteriza por una palanca para el balde de una pieza y forjada que se ha construido robusta para resistir el agrietamiento. El diseño de la palanca de rotación transmite tensiones torsionales en los cables de levantamiento y no en la pluma ni la palanca, prolongando la vida útil de estos importantes componentes. Y todas nuestras opciones de cuerda se han diseñado para absorber la fuerza de retroceso, reduciendo el desgaste por uso en la junta entre la pluma y el balde. La palanca tubular también reduce enormemente el uso de lubricación en comparación con los diseños estándar de cremallera y piñón, y no requiere la reinstalación de la cremallera dos veces al año como en esos otros diseños.

El bastidor de cadenas con alivio de tensión también es altamente resistente a agrietamientos, con rodillos inferiores que soportan mejor los suelos de fosos desnivelados y otras condiciones inestables. El mando planetario se aísla tanto de las fuerzas de impacto del suelo como de las fuerzas de empuje lateral. Los motores de propulsión están montados en las cadenas, lo que evita el desalineamiento y facilita el servicio.

La zapata de Cadena de Servicio Pesado HR de la 7495 es una zapata de cadena de 40.000 horas que demuestra confiabilidad y durabilidad en aplicaciones de roca dura. Las secciones cruzadas más gruesas junto con materiales de alta dureza y de alta resistencia conducen a un rendimiento y resistencia mejorados. La geometría mejorada permite mediciones más precisas del desgaste de la huella del rodillo y reduce los eventos de servicio de corte de puntas.

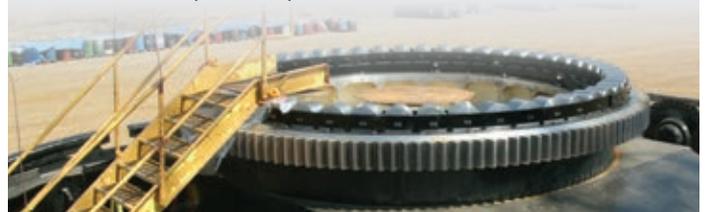
## SISTEMA ELECTRÓNICO PROBADO

El sistema de mando eléctrico IGBT que potencia a la 7495 está construido contando con 40 años de experiencia y probado en más de 200 máquinas en todo el mundo. Es un sistema aerodinámico con menos piezas, lo que hace que sea más fácil darle mantenimiento y es más resistente a las averías.

- + Configuración más simple y modular sin cableado blackplane (placa posterior)
- + Los módulos IGBT sin fusibles reaccionan más rápido y remueven puntos de averías
- + La cremallera de control centralizada requiere menos piezas
- + El armario eléctrico del mando robusto y soldado soporta vibraciones severas y constantes.

## SISTEMA DE ROTACIÓN DEL TERCER RIEL

Nuestro exclusivo sistema de rotación del tercer riel reduce los tiempos de ciclo mientras prolonga la vida útil de los componentes al reducir el desgaste en la cremallera de rotación y en los piñones.



## SISTEMA DE BALDE LATCHFREE™

El sistema de balde LatchFree™ patentado reemplaza al conjunto de traba estándar de mantenimiento intensivo con un fuerte eslabón de acero montado apartado del flujo de material. Esto mantiene a los componentes sensitivos seguros frente a condiciones difíciles cerca de la puerta inferior del balde.



## LAS HERRAMIENTAS CORRECTAS PARA LA OBRA

La 7495 es una máquina altamente adaptable, con configuraciones, opciones de cuerda, baldes, herramientas de corte y más, disponibles para ayudar a cumplir mejor con las condiciones únicas de su mina. Algunas opciones también pueden actualizarse a medida que cambian las condiciones en su mina, permitiéndole continuar obteniendo el mejor rendimiento posible de su máquina.



### OPCIONES DE CUERDA

#### CUERDA DE AVANCE

Nuestro tradicional sistema de cuerda de avance proporciona un rendimiento predecible y confiable. El diseño de palanca tubular no necesita realineamiento, y las cuerdas de avance y retracción absorben las fuerzas de choque lo que reduce el agrietamiento del extremo delantero.

#### HYDRACROWD

Al reemplazar la cuerda de avance tradicional con un cilindro hidráulico, HydraCrowd extiende los intervalos de mantenimiento y mejora la productividad. Elimina completamente los cambios de cuerda de avance/extracción al mismo tiempo que mantiene todas las ventajas de nuestro diseño delantero-trasero exclusivo para proporcionar mayor eficiencia y tiempo improductivo minimizado.

## BALDES

### BALDE DE LADO RECTO

Nuestra oferta de balde en forma de caja estándar está disponible en tamaños de hasta 62.7 m<sup>3</sup> (82 yd<sup>3</sup>), lo que permite cumplir con cualquier requisito de carga útil. Está forjado de acero de alta dureza, resistente a los impactos y para climas fríos y está diseñado para facilitar las reparaciones.

### BALDE FASTFIL™

El balde FastFil™ trapezoidal acomoda la configuración natural de la carga para eliminar vacíos, lo que resulta en factores de llenado más altos. Su tamaño y peso reducidos también contribuyen a tiempos de ciclo más rápidos. El balde FastFil está disponible en tamaños de hasta 49.7 m<sup>3</sup> (65 yd<sup>3</sup>).

### BALDE LATCHFREE

El Balde LatchFree es nuestra solución para el problema primario de tiempo muerto de la pala de cables. Al reemplazar el conjunto de traba de mantenimiento intensivo con un solo eslabón de acero resistente montado en la parte trasera del balde, se elimina la necesidad de mantenimiento diario en la traba y reduce el desgaste en componentes críticos. El Balde LatchFree está disponible en tamaños de hasta 49.7 m<sup>3</sup> (65 yd<sup>3</sup>).



## DISEÑO FLEXIBLE

Además de la 7495 estándar, ofrecemos dos configuraciones especiales diseñadas para ayudar a los clientes a elegir una pala que mejor se adapte a su aplicación.

### 7495 HF

La 7495 HF, diseñada específicamente para su uso en las arenas bituminosas de Canadá, ejerce baja presión sobre el suelo debido al tren de rodaje de alta flotación. La estructura inferior más ancha ayuda a reducir la tensión sobre el suelo, lo que mejora la excavación y la carga en condiciones de suelo deficientes.



### 7495 HD

Al ser una máquina más pequeña, la 7495 HD tiene el tamaño ideal para realizar la carga en tres pasadas en camiones de 240 toneladas como el Cat 793. Esto la hace popular en aplicaciones de roca dura, donde ha demostrado ser una herramienta de carga altamente confiable en su categoría en el mercado. Aunque carece de algunas de las características comunes en las 7495 y 7495 HF, aun así, entrega la potencia, eficiencia y confiabilidad que se espera de una máquina Cat.



# CARGA MÁS EN CADA CICLO

La 7495 está diseñada para cargar camiones con más rapidez y eficiencia.

El extremo delantero más ligero reduce la inercia de la rotación, lo que mejora los tiempos de rotación y el control del operador. Los tiempos de ciclo también mejoran con el interruptor de transferencia de propulsión de respuesta más rápida e integral, lo cual reduce las transiciones de las modalidades de propulsión y excavación desde 2,7 segundos hasta 700 milisegundos.

El sistema de rotación de tercer riel también reduce los tiempos de ciclos. Las poleas de punta de pluma separadas con cables de levantamiento dobles equilibran la tracción del balde en el banco, distribuyendo automáticamente la fuerza de excavación donde más se necesita y mejorando el rendimiento incluso en condiciones de excavación difíciles.

## EFICIENCIA ELÉCTRICA

Como es una máquina totalmente eléctrica, la 7495 es más eficiente que una pala con motor diésel. Se desperdicia menos energía como la pérdida de calor, haciendo bajar su costo por tonelada. Su capacidad de frenado regenerativo alimenta la energía de la rotación de regreso a la red, convirtiendo la potencia en ahorros para su operación lo que de otra manera se desperdiciaba.

## PRODUCTIVIDAD COMBINADA

Al igual que todas nuestras herramientas de carga, la 7495 se combina a la perfección con los camiones mineros Cat, lo que le ayuda a lograr sus cargas útiles de objetivo en la cantidad óptima de pasadas. Esto maximiza el volumen de material que se está moviendo a un costo más bajo por tonelada, beneficiando directamente la productividad y rentabilidad de su operación. También reduce el apilamiento de camiones y tiempos de espera, manteniendo su flota de carga funcionando sin contratiempos.



# DISEÑADA PENSANDO EN EL OPERADOR

Hemos pasado años juntando información de las compañías mineras y los operadores en todo el mundo para poder construir una cabina de operador que aumente la productividad y la más cómoda en la industria. Cuenta con características estándar y opcionales, tecnologías y mejoras que ayudan a los operadores a mantenerse alertas, comprometidos y eficientes durante todo el turno de trabajo.

## ACTUALIZACIONES DE COMODIDAD

- + Los montajes aisladores reducen la vibración y la fatiga
- + Los controles ergonómicos aumentan la comodidad y el control
- + El sistema de control del clima actualizado mantiene automáticamente la temperatura programada
- + El asiento del operador es totalmente ajustable con reposabrazos y el reposapiés y se puede ajustar perfectamente a una amplia variedad de tipos de cuerpo
- + Pantallas diseñadas estéticamente e intuitivas con brillo y contraste personalizables
- + Armarios eléctricos personalizables y el refrigerador construido para soportar las vibraciones de la pala

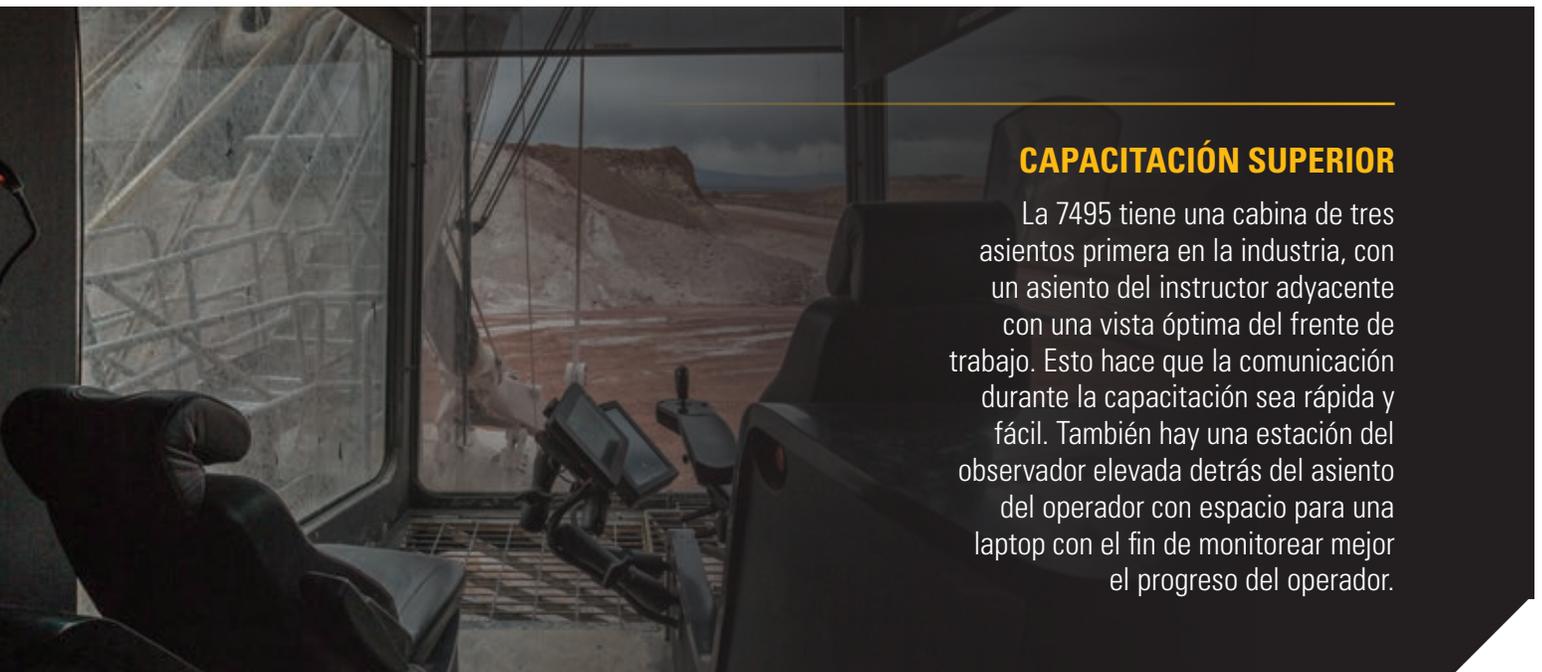


## MEJORAS EN EL RENDIMIENTO

- + Nueva palanca universal Hall Effect con palancas ergonómicas de diseño personalizable y tensión de resorte "con el toque de un dedo"
- + Las pantallas monitoras facilitan el acceso del operador a los datos de rendimiento
- + El sistema de peso de carga AccuLoad™ proporciona información en tiempo real para reducir la carga por encima y por debajo
- + Operator Assist hace que la carga sea más eficiente, reduce las prácticas de excavación de poca calidad, crea más rendimiento uniforme de la máquina y reduce los tiempos de ciclo

## INFUSIONADA EN SEGURIDAD

- + Ventanas grandes y limpias para una línea de visión vertical, superior y lateral
- + Concientización mejorada con el sistema de cámaras externas
- + Puerta doble para acceso y salida seguros y fáciles
- + Piso sin peldaños
- + Botón de parada de emergencias delante del asiento del instructor

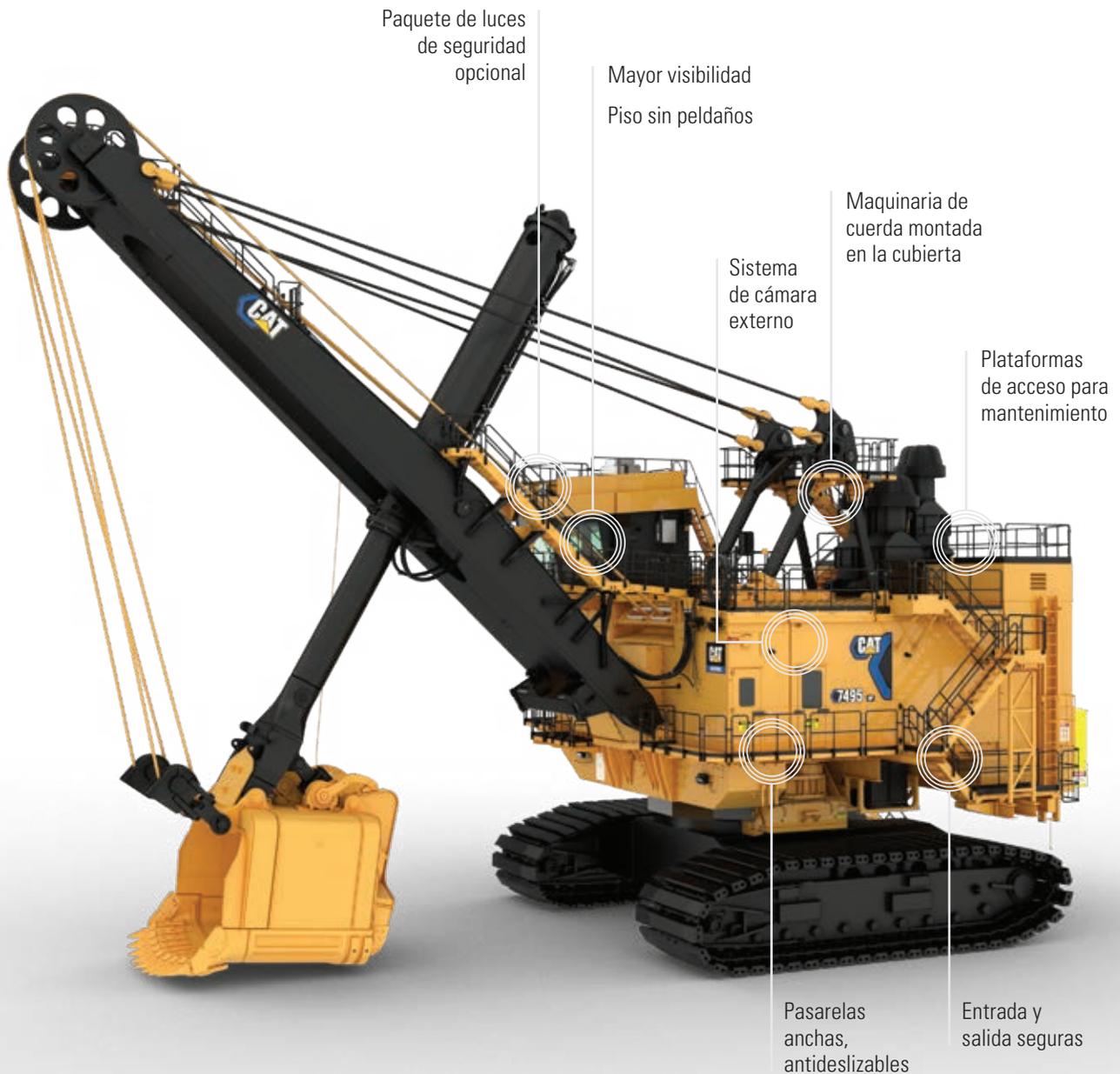


## CAPACITACIÓN SUPERIOR

La 7495 tiene una cabina de tres asientos primera en la industria, con un asiento del instructor adyacente con una vista óptima del frente de trabajo. Esto hace que la comunicación durante la capacitación sea rápida y fácil. También hay una estación del observador elevada detrás del asiento del operador con espacio para una laptop con el fin de monitorear mejor el progreso del operador.

# ENFOCADA EN SEGURIDAD

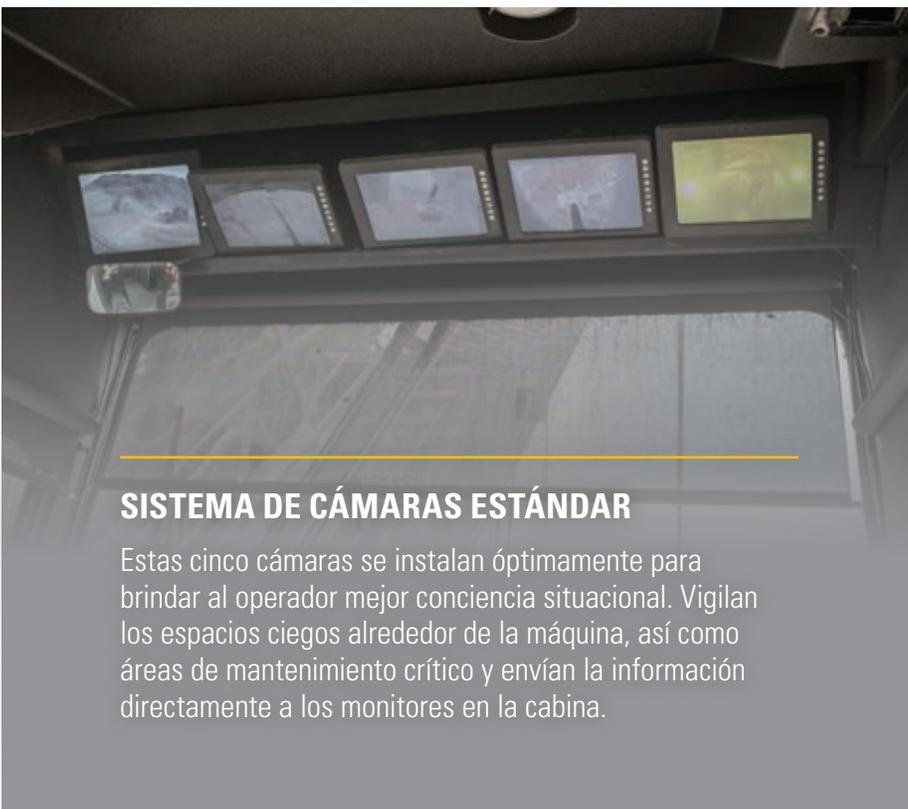
La 7495 está construida para mejorar la seguridad del operador, y para cualquier otra persona trabajando en su mina. Hemos mejorado la visibilidad, simplificado el acceso a servicio e implementado una amplia variedad de otras características diseñadas para proteger su activo más importante —su gente.





### **ENTRADA Y SALIDA SEGURAS**

Se puede acceder a la cabina usando una escalera de acceso estándar de 45 grados, así como una escalinata de emergencia en el lado izquierdo que permite una salida rápida. También ofrecemos una escalera de acceso opcional en el lado izquierdo para adaptarse mejor a sus necesidades específicas. Todas las escaleras, pasarelas, plataformas y superficies del techo están recubiertas con material antideslizante.



### **SISTEMA DE CÁMARAS ESTÁNDAR**

Estas cinco cámaras se instalan óptimamente para brindar al operador mejor conciencia situacional. Vigilan los espacios ciegos alrededor de la máquina, así como áreas de mantenimiento crítico y envían la información directamente a los monitores en la cabina.

### **AMORTIGUADOR DE DISCO HÚMEDO**

Nuestro revolucionario diseño de amortiguador de disco húmedo reduce la necesidad de que el personal trabaje en las alturas. Está diseñado para ajustarse y es libre de mantenimiento cada 12.000 horas, lo que le permite instalarlo y olvidarse de él.

## SERVICIO SIMPLIFICADO

Construimos la 7495 para que sea más rápida, segura y fácil de mantener de modo que pueda mantener su operación en movimiento. Es más fácil que nunca acceder a las áreas de mantenimiento desde las pasarelas y plataformas, así como desde las escalinatas instaladas en fábrica dentro de la pluma y las escotillas en el techo fáciles de quitar. El sistema de mando CA aerodinámico y el sistema de rotación del tercer riel ofrecen fácil acceso a tareas clave de mantenimiento, y todos los componentes se han manufacturado para durar una larga vida útil.

### PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO AUTOMATIZADOS

Las tareas de mantenimiento simples y repetitivas se han automatizado para reducir el tiempo muerto y mantener su máquina en funcionamiento. Un sistema de lubricación automático cubre todos los puntos de lubricación sin necesidad de un técnico, y el sistema HydraCrowd monitorea automáticamente la presión, contaminación y estado de la bomba.

### MONITOREO DE LA TEMPERATURA DE LOS COJINETES

El sistema monitor de temperatura de los cojinetes reduce el riesgo de averías y le ayuda a optimizar su estrategia de mantenimiento alertando a los operadores cada vez que las temperaturas excedan un punto programado. Al hacer seguimiento de las tendencias, el sistema también ayuda a predecir mejor las necesidades de mantenimiento para minimizar el tiempo muerto.

### MONITOREO DE CONDICIONES ÓPTIMAS – VIBRACIÓN

Permite a los clientes capturar y reparar problemas pequeños antes de que se transformen en averías costosas.

- + Monitorea las señales de vibración para cambios que permiten un mantenimiento proactivo
- + Mide los campos de aceleración de tres ejes para los motores de cuerda, levantamiento y rotación y las cajas de cambios.



### MEJORAS EN EL SERVICIO

- + Pasarelas en todos los puntos de servicio importantes
- + Plataformas para la inspección de engranajes
- + Escalinatas en la pluma instaladas en fábrica
- + Interiores pintados de blanco para facilitar la inspección de grietas
- + Sistema de recogida del cable de cuerda electro-hidráulico que simplifica el apriete del cable
- + Sistema de diagnóstico a bordo de la máquina que identifica fallas
- + Puntos de bloqueo y etiquetado para un servicio más Seguro

### INTERVALOS DE MANTENIMIENTO PROLONGADOS

- + HydraCrowd elimina los cambios rutinarios del cable de cuerda /retracción, prolongando los intervalos de mantenimiento grandes a dos años
- + El balde LatchFree elimina la molestia diaria de mantener un conjunto de barra de traba

# SAQUE VENTAJAS

## CON LAS SOLUCIONES DE CAT® MINESTAR™

Además de nuestras ofertas de tecnologías instaladas en la máquina estándar y opcionales, la 7495 puede actualizarse con las soluciones Cat MineStar™, un conjunto comprensivo de tecnologías mineras que le ayudan a optimizar su operación. Las ofertas disponibles incluyen:



**FLEET**, que proporciona seguimiento de la máquina en tiempo real, gestión de tareas y productividad, ofreciendo un resumen comprensivo de todas sus operaciones de activos desde cualquier lugar del mundo.



**HEALTH**, que entrega datos de operación y del estado de la máquina basándose en eventos críticos para toda su flota. Incluye capacidades comprensivas de monitoreo de los activos y del estado de los equipos, con una amplia gama de herramientas de diagnóstico, análisis e informes.



**TERRAIN**, que permite una gestión de alta precisión de las operaciones de perforación, draga de cable, nivelación y carga a través del uso de tecnología de guía. Aumenta la productividad de la máquina y proporciona retroalimentación en tiempo real para mejorar la eficiencia.



DESARROLLANDO  
LA MINERÍA  
— PARA UN —  
**MUNDO  
MEJOR**

Los gobiernos y las agencias regulatorias ordenan que usted establezca y siga las normas y prácticas medioambientales a medida que cumple con la demanda para los materiales extraídos de la mina. Estamos enfocados en hacer nuestra parte para asegurarnos que nuestras palas cumplen con esas regulaciones.

La 7495 es una máquina completamente eléctrica, haciendo un uso eficiente de la energía para reducir el impacto medioambiental. Produce menos emisiones que las máquinas impulsadas con motor diésel, y su sistema de frenos regenerativo impide que se pierda la electricidad. Los ciclos de larga vida útil de los componentes significan menos cambios y menos desperdicio en comparación con las máquinas hidráulicas de tamaño similar.

Y el motor y la caja de engranajes de la 7495 están contruidos para reconstruirse, permitiéndole prolongar la vida útil de su máquina y obtener años de rendimiento como si fuera nueva a un costo reducido, y con menos desperdicios producidos.





## SOCIOS EN SU RENDIMIENTO

Nuestro compromiso con su éxito no termina cuando su 7495 comienza a excavar. Comenzamos de inmediato a buscar maneras de hacer que su pala trabaje con más eficiencia, seguridad y productividad. Desde tratar problemas de rendimiento hasta capacitar a operadores y técnicos, calibrar tecnologías instaladas en la máquina, nuestro respaldo a la productividad de su pala es constante.

### RESPALDO PARA UN CICLO DE VIDA ÚTIL COMPLETO DEL EQUIPO

Nadie sabe más acerca de cómo obtener lo máximo de una pieza de equipo Cat que Caterpillar y su distribuidor Cat local. Empezamos con la validación y prueba de su máquina y continuamos a través de todo el ciclo de vida útil de la pala.

La red de respaldo del distribuidor Cat única en el mundo proporciona servicio de expertos, soluciones integradas, respaldo posventa, cumplimiento de entrega de piezas rápido y seguro, reconstrucción de primera clase y capacidades de remanufactura y más. Los distribuidores Cat operan en cerca de 200 negocios locales, cada uno totalmente integrado y comprometido con el área geográfica donde sirve.

Esto significa que usted trabaja con gente que conoce, que conocen su negocio y que responden a sus plazos.

Caterpillar y el personal del distribuidor Cat trabajarán con usted en la mina para mejorar el rendimiento no solo de sus palas sino de toda la operación de carga y acarreo. Tendrá acceso a piezas y servicio, así como a técnicos que están enfocados en ayudarlo a optimizar las reparaciones para mantener las máquinas productivas. Y ayudamos con capacitación para asegurar que sus operadores tengan las habilidades y el conocimiento que necesitan para trabajar tan eficiente y productivamente como sea posible.

También trabajamos junto a usted para ayudarlo a obtener el mejor valor en toda la vida útil de su equipo. Juntos con nuestra red de distribuidores Cat, personalizamos las ofertas de servicio para proporcionar una solución de mantenimiento que se ajuste a su operación, ya sea que quiera llevar a cabo la mayor parte del servicio usted mismo o que busque a un experto en el campo para gestionar su organización de mantenimiento. También somos consultores que podemos ayudarlo a tomar decisiones inteligentes acerca de comprar, operar, mantener, reparar, reconstruir y reemplazar equipo.

MEJOR  
CARGA  
MEJOR  
ARRASTRE  
**MEJORES  
RESULTADOS**

La 7495 se combina perfectamente con la línea de camiones de minería para asegurar un ciclo de carga eficiente. Ofrecemos una solución completa de carga y acarreo que proporciona un costo por tonelada más bajo. Del hierro a los motores, de la hidráulica a la electrónica, del software al hardware, de las transmisiones a las herramientas de corte, los sistemas trabajan juntos para proporcionar mayor rendimiento y mejores resultados.



# COMBINACIÓN DE PASADAS DE LA

# 7495



794 AC

**3**



796 AC

**3**



797

**4**



798 AC

**4**



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Vea en cat.com para informarse las especificaciones completas.

DIMENSIONES, CON HYDRACROWD		
Carga útil del balde (cargas útiles de balde disponibles hasta 109 toneladas (120 tons) según se especifique)	109 toneladas	120 tons
Capacidad del balde	30.6-62.7 m <sup>3</sup>	40-82 yd <sup>3</sup>
+ Dependiente de la aplicación y la densidad del material		

PESOS*, CON HYDRACROWD		
Peso en orden de trabajo con balde y varillaje estándar	1 390 714 kg	3,066,000 lb
Lastre (provisto por el cliente)	302 614 kg	667,150 lb
+ Estos pesos variarán ligeramente dependiendo de la selección de balde y de equipo optativo		
* Todas las especificaciones se basan en un balde de 56 m <sup>3</sup> (73 yd <sup>3</sup> ) y bandas de rodadura estándar de 200.7 cm (79 pulg)		

ESTRUCTURAS PRINCIPALES, CON HYDRACROWD		
Ancho total de trabajos superiores (incluyendo las pasarelas estándar)	12.8 m	41 pies 11 pulg
Dimensiones de las cadenas		
Ancho total de bandas de rodadura 200.7 cm (79 pulg), estándar	11 m	36 pies
Ancho total de bandas de rodadura 259.1 cm (102 pulg)	11.6 m	38 pies
Presión sobre el suelo		
Área total efectiva de bandas de rodadura de los cojinetes 200.7 cm (79 pulg)	36 m <sup>2</sup> 382 kPa	386 pies <sup>2</sup> 55 lb/pulg <sup>2</sup>
Área total efectiva de bandas de rodadura de los cojinetes 259.1 cm (102 pulg)	46.6 m <sup>2</sup> 298 kPa	501.7 pies <sup>2</sup> 43 lb/pulg <sup>2</sup>
+ La presión sobre el suelo depende de muchos factores		
Propulsión planetaria		
+ Mando independiente de motores dobles		
Rotación		
+ Dos cajas de cambios planetarios, cada una impulsada por un motor montado verticalmente, se encuentran a cada lado del bastidor giratorio. Los ejes de piñón de salida dobles de cada caja de cambios conectan con la cremallera de rotación.		
Levantamiento		
+ Una caja de engranajes con piñones de salida doble proporciona la transferencia del par de levantamiento desde el motor eléctrico hasta el engranaje del tambor de levantamiento.		

SISTEMA DE LUBRICACIÓN, CON HYDRACROWD	
+ Sistema de una sola tubería, automático, para lubricar y engrasar el engranaje abierto	
+ Seis bombas (cuatro para el lubricante del engranaje abierto y dos para engrasar) ubicadas en un compartimiento aislado, calefaccionado y de lubricación de doble pared	
+ FastFil externo para el nivel inferior	

SISTEMA ELÉCTRICO, CON HYDRACROWD	
Mando	Sistema de mando IGBT Acutrol
Requisitos de potencia	
Voltage	trifásico, 50/60 Hz, 7,200V
50 Hz	6,000V, 6,600V, 7,200V, 11,000V
60 Hz	7,200V, 13,800V
Demanda de potencia promedio	945-1322 kW
Potencia máxima	3778 kW
+ Otras opciones de voltaje disponibles para adaptarse a los requisitos del cliente	

EXTREMO DELANTERO, CON HYDRACROWD		
Palanca del balde tubular de una pieza, forjada y lisa y poleas de punta de pluma anchas equipadas con cables de levantamiento y candados para el balde para estabilizar la palanca del balde.		
Datos del cable	Número	Diámetro
Levantamiento	2	70 mm (2.75 pulg)
Suspensión de la pluma	4	92mm (3.63 pulg)
Desplazamiento del balde	1	19 mm (0.75 pulg)
+ Cables de alto impacto disponibles como opción		
Cuerda		
El patín de potencia hidráulica HydraCrowd, ubicado en el centro delantero de la plataforma del bastidor giratorio, potencia un cilindro hidráulico grande para mover la palanca del balde hacia adelante y hacia atrás.		
Cuerda de cable (opcional), la maquinaria del balde se encuentra en el centro delantero del bastidor giratorio, y consiste en motor, freno, tambor y engranaje. La cuerda impregnada de plástico y los cables de retracción se usan para mover la palanca del balde hacia adelante y hacia atrás.		

### DIMENSIONES, CON CUERDA DE AVANCE

Carga útil del balde (cargas útiles de balde disponibles hasta 109 toneladas (120 tons) según se especifique) 109 toneladas 120 tons

Capacidad del balde 30.6-62.7 m<sup>3</sup> 40-82 yd<sup>3</sup>

+ Dependiente de la aplicación y la densidad del material

### PESOS\*, CON CUERDA DE AVANCE

Peso en orden de trabajo con balde y varillaje estándar 1 386 178 kg 3,056,000 lb

Lastre (provisto por el cliente) 302 614 kg 667,150 lb

+ Estos pesos variarán ligeramente dependiendo de la selección de balde y de equipo optativo

\* Todas las especificaciones se basan en un balde de 56 m<sup>3</sup> (73 yd<sup>3</sup>) y bandas de rodadura estándar de 200.7 cm (79 pulg)

### ESTRUCTURAS PRINCIPALES, CON CUERDA DE AVANCE

Ancho total de trabajos superiores (incluyendo las pasarelas estándar) 12.8 m 41 pies 11 pulg

Dimensiones de las cadenas

Ancho total de bandas de rodadura 200.7 cm (79 pulg), estándar 11 m 36 pies

Ancho total de bandas de rodadura 259.1 cm (102 pulg) 11.6 m 38 pies

Presión sobre el suelo

Área total efectiva de bandas de rodadura de los cojinetes 200.7 cm (79 pulg) 36 m<sup>2</sup> 386 pies<sup>2</sup>  
380 kPa 55 lb/pulg<sup>2</sup>

Área total efectiva de bandas de rodadura de los cojinetes 259.1 cm (102 pulg) 47 m<sup>2</sup> 501 pies<sup>2</sup>  
297 kPa 43 lb/pulg<sup>2</sup>

+ La presión sobre el suelo depende de muchos factores

Propulsión planetaria

+ Mando independiente de motores dobles

Rotación

+ Dos cajas de cambios planetarios, cada una impulsada por un motor montado verticalmente, se encuentran a cada lado del bastidor giratorio. Los ejes de piñón de salida dobles de cada caja de cambios conectan con la cremallera de rotación.

Levantamiento

+ Dos cajas de cambios planetarios, cada una impulsada por un motor montado verticalmente, se encuentran a cada lado del bastidor giratorio. Los ejes de piñón de salida dobles de cada caja de cambios conectan con la cremallera de rotación.

### SISTEMA DE LUBRICACIÓN, CON CUERDA DE AVANCE

+ Sistema de una sola tubería, automático, para lubricar y engrasar el engranaje abierto

+ Seis bombas (cuatro para el lubricante del engranaje abierto y dos para engrasar) ubicadas en un compartimiento aislado, calefaccionado y de lubricación de doble pared

+ FastFil externo para el nivel inferior

### SISTEMA ELÉCTRICO, CON CUERDA DE AVANCE

Mando Sistema de mando IGBT Acutrol

Requisitos de potencia

Voltage trifásico, 50/60 Hz, 7,200V

50 Hz 6,000V, 6,600V, 7,200V, 11,000V

60 Hz 7,200V, 13,800V

Demanda de potencia promedio 934-1308 kW

Potencia máxima 3737 kW

+ Otras opciones de voltaje disponibles para adaptarse a los requisitos del cliente

### EXTREMO DELANTERO, CON CUERDA DE AVANCE

Palanca del balde tubular de una pieza, forjada y lisa y poleas de punta de pluma anchas equipadas con cables de levantamiento y candados para el balde para estabilizar la palanca del balde.

Datos del cable	Número	Diámetro
Levantamiento	2	70 mm (2.75 pulg)
Cuerda	1	64 mm (2.5 pulg)
Retracción	1	64 mm (2.5 pulg)
Suspensión de la pluma	4	92mm (3.63 pulg)
Desplazamiento del balde	1	19 mm (0.75 pulg)

+ Cables de alto impacto disponibles como opción

Cuerda

La cuerda de avance con la maquinaria de cuerda se encuentra en el centro delantero del bastidor giratorio, y consiste en motor, freno, tambor y engranajes. La cuerda impregnada de plástico y los cables de retracción se usan para mover la palanca del balde hacia adelante y hacia atrás.

El patín de potencia hidráulica HydraCrowd (opcional), ubicado en el centro delantero de la plataforma del bastidor giratorio, potencia un cilindro hidráulico grande para mover la palanca del balde hacia adelante y hacia atrás.



# PALA DE CABLES ELÉCTRICA 7495

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

ASHQ8529

Los materiales y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas mostradas en las fotos pueden incluir equipo adicional. Vea a su distribuidor Cat para informarse de las opciones disponibles.

© 2025 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logos, "Caterpillar Corporate Yellow" y las imágenes comerciales "Power Edge" y Cat "Modern Hex" así como la identidad corporativa y de producto usadas aquí, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden usarse sin autorización.

