

# HX520L

Motor tier 3 / Etapa IIIA instalado

 **HD** HYUNDAI  
CONSTRUCTION EQUIPMENT

 **Navitrans**



\*Las imágenes son meramente ilustrativas. Algunos accesorios o características incluidas en las imágenes, pueden variar con respecto a las versiones comercializadas y/o disponibles. Las especificaciones técnicas pueden variar sin previo aviso del fabricante.

Potencia bruta

**250 kW (335 hp)  
a 2.100 rpm**

Potencia neta

**246 kW (330 hp)  
a 2.100 rpm**

Capacidad de  
la cuchara

**1,00 – 3,20 m<sup>3</sup>**

Peso operativo

**52.370 kg**

# DOMINE EL TERRENO

**HX520 L**

¡La Serie HX supera las expectativas de los clientes!  
Conviértase en un verdadero líder del terreno con la serie HX de HCE.

## TRABAJO AL MÁXIMO, VALOR MÁXIMO

- IPC (control de potencia inteligente) **Actualización**
- Control de flujo del accesorio **Opcional**
- Nuevo sistema de enfriamiento con aumento del flujo de aire
- Información sobre el flujo de combustible
- Medidor ECO
- Entrada de aire más grande con rejilla

## MÁS FIABLE, MÁS SOSTENIBLE

- Módulo de enfriamiento durable
- Pasador, casquillo y cuña de polímero reforzados
- Durabilidad reforzada de la estructura y los accesorios inferiores y superiores
- Placa de cubierta resistente al desgaste
- Mangueras de grado alto (alta presión)

## FRONTERA DEL INFOENTRETENIMIENTO

- Sistema hidráulico auxiliar proporcional **Opcional**
- Botón de acoplamiento rápido **Opcional**
- Nuevo sistema de aire acondicionado lateral delantero
- Tablero amplio e inteligente
- Nuevo sistema de aire acondicionado
- Sistema de audio



## COMODIDAD MODERNA, SOLUCIÓN SIMPLE Y SEGURA

- Sistema de cámara AAVM (monitoreo avanzado de vista 360°) **Opcional**
- Hi MATE (sistema de administración remota) **Opcional**
- Sistema de bloqueo de oscilación **Opcional**
- Soporte de suspensión de la cabina

\*La fotografía puede incluir equipamiento opcional.



# TRABAJO AL MÁXIMO, VALOR MÁXIMO

Sistema de eficiencia de combustible que permite un gran rendimiento. La serie HX cuenta con un motor ecológico de alto rendimiento que garantiza tanto la excelente eficiencia de combustible como una gran potencia. Con un rendimiento operativo excepcional, demostrado por rigurosas pruebas en diversos lugares de trabajo, responderá a las necesidades de cualquier cliente.

## Nuevo control de potencia variable

La serie HX minimiza las señales de control de entrada y salida del equipo para mejorar la eficiencia del combustible. Su modo de alimentación de tres etapas garantiza el máximo rendimiento en cualquier entorno de funcionamiento.



\* **Modo P (potencia):** Maximiza la velocidad y potencia al equipo para realizar trabajo pesado.



\* **Modo S (estándar):** Optimiza el rendimiento y la eficiencia de combustible del equipo para el trabajo de carga en general.



\* **Modo E (económico):** Mejora el sistema de control para el trabajo liviano.

## MENOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE

(en comparación con la serie 9)

Carga del vehículo

9%

Nivelación

15%

Eficiencia diaria de combustible

12%

Pantalla un 15 % más grande, de 7 a 8 pulgadas, en la serie HX. Más funciones y mejor resolución están disponibles con las opciones premium.

## IPC (control de potencia inteligente)

Actualización

La serie HX adopta el sistema IPC mejorado. Es capaz de optimizar el flujo y la potencia de la bomba en las distintas condiciones de trabajo mediante el control individual de la bomba. Además, el diseño optimizado de la MCV y de la línea de tuberías minimiza las pérdidas de energía, como el conflujo y la pérdida de aceleración.



## Control de flujo del accesorio

Opcional

La serie HX mejora el flujo de la bomba mediante el control independiente de dos bombas. Optimiza los accesorios para un ajuste eficaz del flujo en función de los accesorios (diez tipos de rompedoras y diez tipos de trituradoras), lo que permite realizar diversas operaciones que se adaptan a los entornos del sitio.



## Medidor ECO

El medidor Eco permite la operación económica de las máquinas. El nivel y el color del medidor muestran el par del motor y el nivel de eficiencia del combustible. Además, se muestra el estado del consumo de combustible, como la tasa media y la cantidad total de combustible consumido. El consumo de combustible por hora y por día también se puede consultar en el menú detallado.



## Información sobre el flujo de combustible



## Módulo de enfriamiento durable

La serie HX cuenta con un módulo de enfriamiento durable que superó las pruebas más estrictas, lo que demostró la más alta productividad en entornos de trabajo difíciles.



## Entrada de aire más grande con rejilla

El orificio de ventilación de la cubierta lateral de entrada de aire es más grande y tiene una rejilla de red fina para evitar la penetración de materiales extraños, lo que mejora la durabilidad.



\*La fotografía puede incluir equipamiento opcional.



# MÁS FIABLE, MÁS SOSTENIBLE

Nuevo diseño exterior para mayor resistencia y seguridad

El verdadero valor de la serie HX reside en su durabilidad. La estructura robusta del marco y los accesorios muestran el verdadero valor de la serie HX en entornos de trabajo difíciles y prometen mayor productividad.



\*La fotografía puede incluir equipamiento opcional.

“  
Con el fiable modelo HX520L, logramos el mejor rendimiento en condiciones de trabajo difíciles sin ningún tipo de inseguridad.”  
”



## Módulo de enfriamiento durable

La serie HX cuenta con un módulo de enfriamiento durable que superó las pruebas más estrictas, lo que demostró la más alta productividad en entornos de trabajo difíciles.

## Durabilidad reforzada de la estructura y los accesorios inferiores y superiores

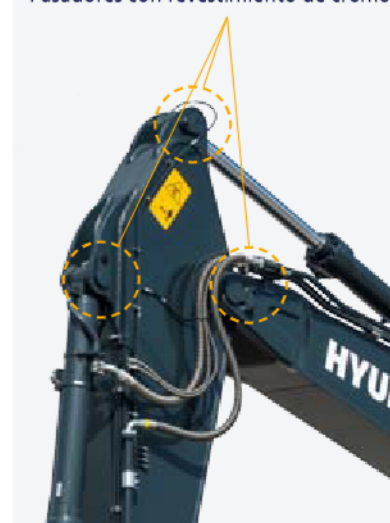
La estructura y los accesorios superiores e inferiores de la serie HX tienen una durabilidad superior a la exigida en el sitio, como se ha demostrado a través de numerosas pruebas, incluidas las pruebas en carretera y de simulación virtual. La resistencia al desgaste de la cuchara se ha mejorado mediante el uso de un nuevo material.



## Pasadores, casquillos y cuñas de polímero reforzados

La serie HX mejora la lubricación de las piezas de conexión entre el equipo y los accesorios. Los espacios con los accesorios se minimizan gracias a los pasadores, casquillos y cuñas de polímero con larga vida útil y resistentes al desgaste, lo que favorece el máximo rendimiento con una durabilidad invariable.

Pasadores con revestimiento de cromo



## Placa de cubierta resistente al desgaste

Se instala una placa de cubierta resistente al desgaste en el extremo del brazo para minimizar la abrasión en el conector situado entre el brazo y la cuchara. La reducción de las vibraciones de las cucharas permite un funcionamiento más estable incluso en trabajos en los que la carga es alta.

## Mangueras de grado alto (alta presión)

La serie HX utiliza mangueras de alta presión con una mayor resistencia al calor y a la presión, lo que aumenta considerablemente la durabilidad del equipo.

# 13%

**AUMENTO DEL ESPACIO DE LA CABINA PARA LOS CONDUCTORES**  
(en comparación con el modelo anterior)

310mm  
340mm

## FRONTERA DEL INFOENTRETENIMIENTO

**Panel de instrumentos mejorado para facilitar el monitoreo**

Muchas funciones electrónicas se concentran en el punto más conveniente para los operadores para mejorar la eficiencia del trabajo. El sistema de infoentretenimiento altamente avanzado, producto del intenso desarrollo de la tecnología de la información de HCE, ofrece productividad y comodidad durante las tareas.

La serie HX está diseñada con el operador en mente.

\*La fotografía puede incluir equipamiento opcional.

### Nuevo sistema de aire acondicionado lateral delantero

La ventilación está diseñada para que tanto el aire caliente como el frío lleguen a la cara de los operadores. Esto podría ayudar a los operadores a tener un ambiente más limpio y agradable a través de la circulación del aire interior.



### Sistema de audio

El reproductor de radio cuenta con un reproductor de MP3 basado en USB, una función de manos libres Bluetooth integrada y un micrófono incorporado para poder realizar llamadas telefónicas en el trabajo y durante el desplazamiento. El reproductor de la radio está convenientemente situado del lado derecho del operador para permitir un mejor acceso.



### Botón de acoplamiento rápido

**Opcional**

El botón de acoplamiento rápido facilita el cambio de los accesorios.



### Sistema hidráulico auxiliar proporcional **Opcional**

El interruptor de control proporcional cuenta con un mejor control de la velocidad y ayuda a los operadores a mejorar la comodidad de la operación cuando realizan trabajos que requieren mucho tiempo.



### Tablero amplio e inteligente

La pantalla de 8" de tipo capacitiva (como la pantalla de los teléfonos inteligentes de la serie HX proporciona excelente legibilidad. Los interruptores centralizados en la pantalla ofrecen la comodidad de comprobar la temperatura fuera de la cabina.



\* La imagen de arriba es del "tipo premium"

### Nuevo sistema de aire acondicionado

Los orificios de ventilación en la parte delantera hacen que los operadores se sientan más cómodos y frescos gracias al flujo de aire directo a la cara, los pies y el cuerpo del conductor.





# COMODIDAD MODERNA, SOLUCIÓN SIMPLE Y SEGURA

## Nueva cabina para mayor comodidad

El bajo nivel de ruido, las bajas vibraciones y el diseño ergonómico hacen que el espacio de la cabina sea más cómodo y agradable. Con el enfoque puesto en la seguridad y comodidad de los operadores, la serie HX permite realizar una inspección rápida y segura del equipo en cualquier momento y en cualquier lugar, brindándole al operador un entorno óptimo para trabajar.



## Hi MATE

Opcional

### ES CÓMODO, FÁCIL DE USAR Y VALIOSO

El nuevo sistema de gestión remota Hi MATE de Hyundai utiliza la tecnología de satélites GPS para ofrecer a los clientes el más alto nivel de servicio y soporte de productos disponible. Hi MATE permite a los usuarios evaluar a distancia el rendimiento de la máquina, acceder a la información de diagnóstico y verificar la ubicación de la máquina con solo tocar un botón.

### CUÁLES SON SUS BENEFICIOS



#### Mayor productividad

Ayuda a operar la máquina eficientemente. Puede comprobar la diferencia entre las horas totales del motor y las horas reales de trabajo. Consulte la productividad de sus máquinas y planifique las soluciones necesarias para ahorrar costos. Hi MATE ofrece información de trabajo, como las horas de trabajo, las de ralentí, el consumo y el flujo de combustible.



#### Monitoreo fácil y conveniente

No hay mucho más que hacer para monitorear sus máquinas. Solo tiene que iniciar sesión en el sitio web o la aplicación móvil de Hi MATE. Hi MATE le permite vigilar sus máquinas cuando usted quiera y donde quiera que se encuentre.



#### Seguridad

Con Hi MATE, proteja sus máquinas contra robos o usos no autorizados. Si la máquina se desplaza fuera de los límites de la geocerca, recibirá alertas.



El modelo HX520L, con su tecnología avanzada, garantiza la seguridad en una zona de construcción.

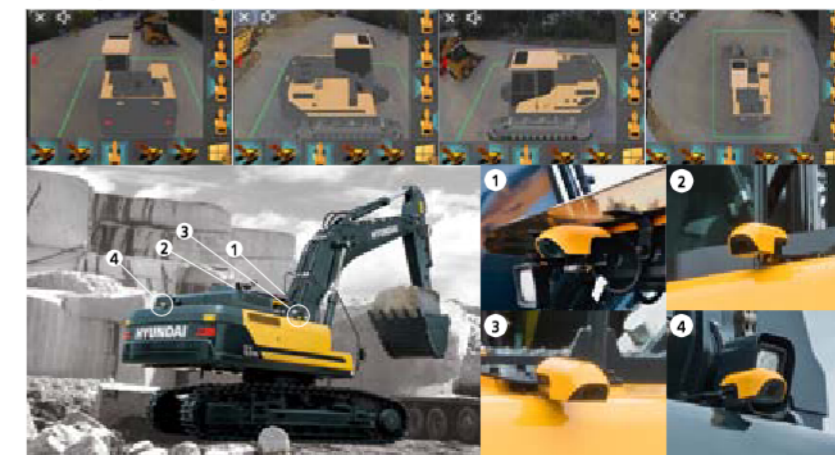


Las excavadoras de la serie HX son el producto del espíritu innovador, la creatividad y el sólido impulso de HCE. Los ingenieros de HCE, que son los mejores de la industria, han trabajado arduamente para ofrecer un producto sin defectos. La nueva serie HX refleja las necesidades de los clientes en el terreno, que se conocen gracias a un seguimiento exhaustivo.

#### Sistema de cámara AAVM (monitoreo avanzado de vista 360°) Opcional

La serie HX cuenta con un sistema de cámaras de video AAVM de última generación para asegurar el campo de visión de los operadores en todas las direcciones, con el fin de evitar accidentes. Los operadores pueden revisar fácilmente el lugar de trabajo tanto por delante como por detrás y a la derecha y a la izquierda.

- AAVM (monitoreo avanzado de vista 360°): Asegura el campo de visión en todas las direcciones mediante diez vistas, incluyendo la vista de pájaro en 3D y la vista 2D/4CH.
- IMOD (detección inteligente de objetos en movimiento): Informa si hay peatones u objetos peligrosos en movimiento alrededor de la máquina lista para trabajar.



#### Sistema de bloqueo de oscilación Opcional

El sistema de bloqueo de oscilación sirve para mantener la estabilidad cuando es necesario limitar el movimiento de oscilación, lo que mejora la velocidad de funcionamiento y la productividad.

#### Soporte de suspensión de la cabina

Con un diseño de baja vibración gracias al resorte helicoidal y al amortiguador dentro del soporte, el soporte de suspensión de la cabina de la serie HX reduce el ruido dentro de la cabina y mejora la durabilidad, proporcionando un espacio de operación cómodo que disminuye la fatiga de los operadores.

# ESPECIFICACIONES

## MOTOR

Fabricante/Modelo	Cummins / X12
Tipo	6 cilindros, enfriado por agua, 4 ciclos, con turbocompresor, refrigerado por aire, inyección directa, motor diésel electrónicamente controlado.
Potencia bruta	250 kW (335 hp) a 2.100 rpm
Potencia neta	246 kW (330 hp) a 2.100 rpm
Potencia máx.	276 kW (370 hp) a 1.800 rpm
Par máximo	1674 N·m (1235 lb·ft) a 1.400 rpm
Desplazamiento	11,8 l (720 cu in)
Altitud de funcionamiento (sin reducción)	2.000 m (6562 ft)

## SISTEMA HIDRÁULICO

<b>BOMBA PRINCIPAL</b>	
Tipo	Bomba de pistones de desplazamiento variable
Flujo máx.	2 x 394 lpm (104,0 gpm de EE. UU./ 86,7 gpm del RU) 1 x 23,9 lpm (6,3 gpm de EE. UU./ 5,3 gpm del RU)
Bomba inferior para el circuito piloto	Bomba de engranajes

Sistema de detección cruzada y bomba con ahorro de combustible

## MOTORES HIDRÁULICOS

Desplazamiento	Motor de pistón axial de dos velocidades con válvula de freno y freno de estacionamiento
Oscilación	Motor de pistón axial con freno automático

## CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA DE ALIVIO

Circuitos de accesorios	330 kgf/cm <sup>2</sup> (4.694 psi)
Desplazamiento	360 kgf/cm <sup>2</sup> (5.120 psi)
Impulso de potencia (Pluma, brazo, cuchara)	360 kgf/cm <sup>2</sup> (5.120 psi)
Circuito de oscilación	285 kgf/cm <sup>2</sup> (4.053 psi)
Circuito piloto	40 kgf/cm <sup>2</sup> (569 psi)
Válvula de servicio	Instalado

## CILINDROS HIDRÁULICOS

Cantidad de cilindros	Pluma 2-Ø170 x 1.580 mm
Diámetro x carrera	Brazo 1-Ø190 x 1.850 mm Cuchara 1-Ø170 x 1.360 mm 1-Ø160 x 1.360 mm Pluma de 9.000mm (29' 6") y brazo de 6.000mm (19' 8") solamente

## TRANSMISIÓN Y FRENS

Método de transmisión	Tipo completamente hidrostático
Motor de transmisión	Motor de pistón axial, diseño en la zapata
Sistema de reducción	Reductor planetario
Esfuerzo máx. en la barra de tracción	39.674 kgf (87.466 lbf)
Velocidad máx. de desplazamiento (alta/baja)	3,3 km/h (2,1 mph) / 5,3 km/h (3,3 mph)
Pendiente permitida de trabajo	35°(70 %)
Freno de estacionamiento	Disco húmedo múltiple

## CONTROL

Las palancas de control operadas por la presión del piloto y los pedales con palanca desmontable proporcionan un funcionamiento casi sin esfuerzo y sin fatiga.

Control piloto	Dos palancas de mando con una palanca de seguridad (IZQ.): Oscilación y brazo, (DER.): Pluma y cuchara (ISO)
Desplazamiento y dirección	Dos palancas con pedales
Acilador del motor	Eléctrico, tipo Dial

## SISTEMA DE OSCILACIÓN

Motor de oscilación	Motor de pistón axial
Reducción de la oscilación	Engranaje planetario de reducción
Lubricación del rodamiento de oscilación	Engrasado
Freno de oscilación	Disco húmedo múltiple
Velocidad de oscilación	8,5 rpm

## CAPACIDAD DE REABASTECIMIENTO DE SERVICIOS

	litros	galones de EE. UU.	galones del Reino Unido
Tanque de combustible	660	174,35	145,18
Refrigerante del motor	43	11,3	9,4
Aceite del motor	34	9,0	7,5
Dispositivo de oscilación	7	1,8	1,5
Transmisión final (c/u)	13	3,4	2,9
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	499	131,7	109,7
Tanque hidráulico	275	72,6	60,4

## TREN DE RODAJE

El marco central tipo pata en X está íntegramente soldado a los marcos reforzados de las zapatas. El tren de rodaje incluye rodillos lubricados, poleas locas, ajustadores de oruga con resortes y ruedas dentadas de amortiguación, y una cadena de orugas con zapatas de doble o triple garra.

Marco central	Tipo pata en X
Marco de oruga	Tipo caja pentagonal
Cantidad de zapatas de cada lado	53 EA
Cantidad de rodillos transportadores de cada lado	3 EA
Cantidad de rodillos de zapatas de cada lado	9 EA
Cantidad de rieles de protección de cada lado	2 EA

## PESO OPERATIVO (APROXIMADO)

Peso operativo, incluyendo pluma de 7,060mm (23' 2"), brazo de 3,380mm (11' 1"), cuchara SAE colmada de 2,2m3 (2,88 yd3), lubricante, refrigerante, tanque de combustible lleno, tanque hidráulico y todo el equipo estándar.

PESO OPERATIVO			
Zapatas	Peso operativo	Presión del suelo	
Tipo	Ancho mm (in)	kg (lb)	kgf/cm <sup>2</sup> (psi)
Garra triple	600 (24")	52.055 (114.760)	0,90 (12,9)
	700 (28)	52.575 (115.910)	0,78 (11,1)
	800 (32)	53.105 (117.080)	0,69 (9,8)
Garra doble	600HD (24")	52.235 (115.160)	0,91 (12,9)
	600 (24)	52.090 (114.840)	0,90 (12,7)

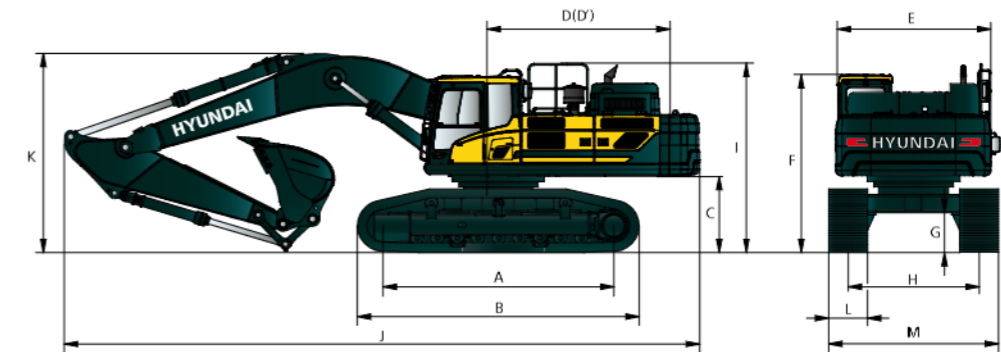
## SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

El sistema de aire acondicionado de la máquina contiene el gas fluorado de efecto invernadero con potencial de calentamiento global R134a. (Potencial de calentamiento global: 1430)  
El sistema tiene una capacidad de 0,8kg de refrigerante que equivale a 1,14kg de CO<sub>2</sub>, toneladas métricas. Para más información, consulte el manual.

# DIMENSIONES Y RANGO DE FUNCIONAMIENTO

## Dimensiones del modelo HX520L

Pluma de 6,55 m (21' 6"), 7,06 m (23' 2"), 9,0 m (29' 6") y brazo de 2,55 m (8' 4"), 2,9 m (9' 6"), 3,38 m (11' 1"), 4,0 m (13' 1"), 6,0 m (19' 8")



Unidad: mm (t-in)

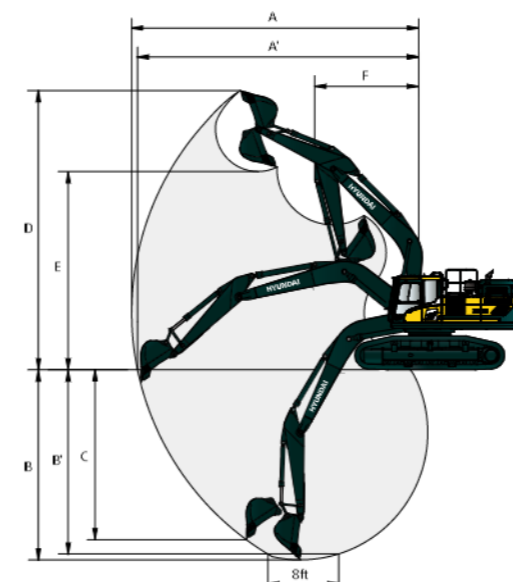
A	Distancia entre engranajes desplazantes	4.470 (14' 8")
*B	Largo total de la oruga	5.490 (18' 0")
*C	Distancia libre al suelo del contrapeso	1.445 (4' 9")
D	Radio de giro trasero	3.800 (12' 6")
D'	Longitud del extremo trasero	3.745 (12' 3")
E	Ancho total de la estructura superior	2.980 (9' 9")
*F	Altura total de la cabina	3.420 (11' 3")
*G	Distancia libre mínima al suelo	780 (2' 7")
H	Calibre de la oruga	Extendido 2.940 (9' 8") Retraída 2.380 (7' 10")
*I	Altura total del barandal	3.600 (11' 10")

\* Esta figura incluye el tamaño de las garras.

	6.550 (21' 6")	7.060 (23' 2")	9.000 (29' 6")				
Longitud de la pluma	6.550 (21' 6")	7.060 (23' 2")	9.000 (29' 6")				
Longitud del brazo	2.550 (8' 4")	2.900 (9' 6")	2.550 (8' 4")	2.900 (9' 6")	3.380 (11' 1")	4.000 (13' 1")	6.000 (19' 8")
J Largo total	11.680 (38' 4")	11.690 (38' 4")	12.200 (40' 0")	12.210 (40' 1")	12.160 (39' 11")	12.150 (39' 10")	14.080 (46' 2")
*K Altura total de la pluma	3.920 (12' 10")	3.970 (13' 0")	3.830 (12' 7")	3.890 (12' 9")	3.850 (12' 8")	3.980 (13' 1")	3.970 (13' 0")
L Ancho de la zapata de oruga	600 (24")	700 (28")	800 (32")				
M Calibre general	Extendida	3.540 (11' 7")	3.640 (11' 11")	3.740 (12' 3")			
	Retraída	2.980 (9' 9")	3.080 (10' 1")	3.180 (10' 5")			


## RANGO DE TRABAJO DEL MODELO HX520L


Unidad: mm (ft-in)



	6.550 (21' 6")	7.060 (23' 2")	9.000 (29' 6")				
Longitud de la pluma	6.550 (21' 6")	7.060 (23' 2")	9.000 (29' 6")				
Longitud del brazo	2.550 (8' 4")	2.900 (9' 6")	2.550 (8' 4")	2.900 (9' 6")	3.380 (11' 1")	4.000 (13' 1")	6.000 (19' 8")
A Alcance máx. de excavación	10.870 (35' 8")	11.130 (36' 6")	11.410 (37' 5")	11.670 (38' 3")	12.060 (39' 7")	12.610 (41' 4")	16.110 (52' 10")
A' Alcance máx. de excavación en el suelo	10.610 (34' 10")	10.890 (35' 9")	11.170 (36' 8")	11.440 (37' 6")	11.840 (38' 10")	12.400 (40' 8")	15.940 (52' 4")
B Profundidad máx. de excavación	6.380 (20' 11")	6.730 (22' 1")	6.820 (22' 5")	7.170 (23' 6")	7.650 (25' 1")	8.270 (27' 2")	11.550 (37' 11")
B' Profundidad máx. de excavación (nivel 8')	6.210 (20' 4")	6.570 (21' 7")	6.650 (21' 10")	7.010 (23' 0")	7.510 (24' 8")	8.140 (26' 8")	11.450 (37' 7")
C Profundidad máx. de excavación en pared vertical	4.760 (15' 7")	4.820 (17' 9")	5.200 (17' 1")	5.630 (18' 6")	5.410 (17' 9")	6.090 (20' 0")	8.580 (28' 2")
D Altura máx. de excavación	10.760 (35' 4")	10.730 (35' 2")	11.150 (36' 7")	11.170 (36' 8")	11.140 (36' 7")	11.410 (37' 5")	13.180 (43' 3")
E Altura máx. de volcado	7.290 (23' 11")	7.220 (23' 8")	7.680 (25' 2")	7.710 (25' 4")	7.790 (25' 7")	8.000 (26' 3")	9.880 (32' 5")
F Radio mín. de giro	4.440 (14' 7")	4.390 (14' 7")	4.820 (15' 10")	4.880 (16' 0")	4.870 (16' 0")	4.630 (15' 2")	5.630 (18' 6")













# CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

 Capacidad con carga por delante  Potencia lateral o 360 grados













 Capacidad con carga por delante  Potencia lateral o 360 grados

## HX520L CON MONOPLUMA

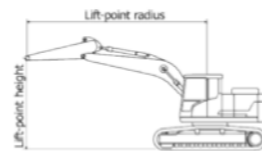
Pluma de 6,55 m (21' 6"), brazo de 2,55 m (8' 4") equipado con zapata de garra triple de 600 mm (24").

Altura del punto de elevación (m/ft)	Radio del punto de elevación										Al alcance máx.		
	3,0m (9,8 ft)		4,5m (14,8 ft)		6,0m (19,7 ft)		7,5m (24,6 ft)		9,0m (29,5 ft)		Capacidad	Alcance	
													m (ft)
9,0 m 29,5 ft	kg										*13.740	*13.740	5,92 (19,4)
	lb										*30.290	*30.290	
7,5 m 24,6 ft	kg			*13.220	*13.220						*12.550	*12.550	7,29 (23,9)
	lb			*29.150	*29.150						*27.670	*27.670	
6,0 m 19,7 ft	kg			*14.060	*14.060	*12.430	12.150				*12.050	10.550	8,17 (26,8)
	lb			*31.000	*31.000	*27.400	26.790				*26.570	23.260	
4,5 m 14,8 ft	kg		*20.650	*20.650	*15.550	*15.550	*13.010	11.830			*11.820	9.390	8,70 (28,5)
	lb		*45.530	*45.530	*34.280	*34.280	*28.680	26.080			*26.060	20.700	
3,0 m 9,8 ft	kg				*17.050	15.740	*13.700	11.450			*11.730	8.840	8,94 (29,3)
	lb				*37.590	34.700	*30.200	25.240			*25.860	19.490	
1,5 m 4,9 ft	kg				*17.930	15.160	*14.130	11.120			*11.690	8.720	8,93 (29,3)
	lb				*39.530	33.420	*31.150	24.520			*25.770	19.220	
0,0 m 0,0 ft	kg		*21.780	*21.780	*17.810	14.880	*14.000	10.930			*11.610	9.020	8,66 (28,4)
	lb		*48.020	*48.020	*39.260	32.800	*30.860	24.100			*25.600	19.890	
-1,5 m -4,9 ft	kg	*16.090	*16.090	*21.090	*21.090	*16.590	14.850	*12.900	10.920		*11.370	9.900	8,10 (26,6)
	lb	*35.470	*35.470	*46.500	*46.500	*36.570	32.740	*28.440	24.070		*25.070	21.830	
-3,0 m -9,8 ft	kg	*20.140	*20.140	*17.510	*17.510	*13.900					*10.640	*10.640	7,18 (23,6)
	lb	*44.400	*44.400	*38.600	*38.600	*30.640					*23.460	*23.460	
-4,5 m -14,8 ft	kg												
	lb												

Pluma de 6,55 m (21' 6"), brazo de 2,90 m (9' 6") equipado con zapata de garra triple de 600 mm (24").













Altura del punto de elevación (m/ft)	Radio del punto de elevación										Al alcance máx.		
	3,0m (9,8 ft)		4,5m (14,8 ft)		6,0m (19,7 ft)		7,5m (24,6 ft)		9,0m (29,5 ft)		Capacidad	Alcance	
													m (ft)
9,0 m 29,5 ft	kg										*11.720	*11.720	6,31 (20,7)
	lb										*25.840	*25.840	
7,5 m 24,6 ft	kg						*11.790	*11.790			*10.850	*10.850	7,61 (25,0)
	lb						*25.990	*25.990			*23.920	*23.920	
6,0 m 19,7 ft	kg			*13.430	*13.430	*11.920	*11.920				*10.600	10.000	8,45 (27,7)
	lb			*29.610	*29.610	*26.280	*26.280				*23.370	22.050	
4,5 m 14,8 ft	kg		*19.570	*19.570	*14.950	*14.950	*12.570	11.830			*10.730	8.940	8,97 (29,4)
	lb		*43.140	*43.140	*32.960	*32.960	*27.710	26.080			*23.660	19.710	
3,0 m 9,8 ft	kg		*22.960	*22.960	*16.550	15.760	*13.340	11.410	*11.410	8.710	*11.190	8.410	9,21 (30,2)
	lb		*50.620	*50.620	*36.490	34.740	*29.410	25.150	*25.150	19.200	*24.670	18.540	
1,5 m 4,9 ft	kg		*19.880	*19.880	*17.610	15.100	*13.890	11.040	*11.490	8.540	*11.210	8.280	9,19 (30,2)
	lb		*43.830	*43.830	*38.820	33.290	*30.620	24.340	*25.330	18.830	*24.710	18.250	
0,0 m 0,0 ft	kg		*23.620	22.640	*17.730	14.740	*13.920	10.810			*11.210	8.540	8,93 (29,3)
	lb		*52.070	49.910	*39.090	32.500	*30.690	23.830			*24.710	18.830	
-1,5 m -4,9 ft	kg	*17.060	*17.060	*21.710	*21.710	*16.790	14.650	*13.120	10.750		*11.100	9.290	8,39 (27,5)
	lb	*37.610	*37.610	*47.860	*47.860	*37.020	32.300	*28.920	23.700		*24.470	20.480	
-3,0 m -9,8 ft	kg	*22.460	*22.460	*18.470	*18.470	*14.520	*14.520	*10.680	*10.680		*10.650	*10.650	7,51 (24,6)
	lb	*49.520	*49.520	*40.720	*40.720	*32.010	*32.010	*23.550	*23.550		*23.480	*23.480	
-4,5 m -14,8 ft	kg			*13.060	*13.060	*9.620	*9.620				*9.150	*9.150	6,15 (20,2)
	lb			*28.790	*28.790	*21.210	*21.210				*20.170	*20.170	

1. La capacidad de elevación se basa en la norma ISO 10567.
2. La capacidad de elevación de la serie HX no excede el 75 % de la carga de volcado con la máquina sobre suelo firme y nivelado o el 87 % de la capacidad hidráulica total.
3. El punto de elevación es el perno de montaje de la cuchara en el brazo (sin masa de la cuchara).
4. (\*) indica la carga limitada por la capacidad hidráulica.















## HX520L CON MONOPLUMA

Pluma de 7,06 m (23' 2"), brazo de 2,55 m (8' 4") equipado con zapata de garra triple de 600 mm (24").

Altura del punto de elevación (m/ft)	Radio del punto de elevación										Al alcance máx.		
	3,0m (9,8 ft)		4,5m (14,8 ft)		6,0m (19,7 ft)		7,5m (24,6 ft)		9,0m (29,5 ft)		Capacidad	Alcance	
													m (ft)
9,0 m 29,5 ft	kg										*12.280	*12.280	6,71 (22,0)
	lb										*27.070	*27.070	
7,5 m 24,6 ft	kg						*11.560	*11.560			*11.450	11.150	7,94 (26,1)
	lb						*25.490	*25.490			*25.240	24.580	
6,0 m 19,7 ft	kg					*13.750	*13.750	*11.880	*11.880		*11.080	9.420	8,75 (28,7)
	lb					*30.310	*30.310	*26.190	*26.190		*24.430	20.770	
4,5 m 14,8 ft	kg				*15.380	*15.380	*12.620	11.690	*11.070	8.870	*10.910	8.480	9,25 (30,3)
	lb				*33.910	*33.910	*27.820	25.770	*24.410	19.550	*24.050	18.700	
3,0 m 9,8 ft	kg				*16.910	15.380	*13.390	11.260	*11.340	8.670	*10.840	8.020	9,48 (31,1)
	lb				*37.280	33.910	*29.520	24.820	*25.000	19.110	*23.900	17.680	
1,5 m 4,9 ft	kg				*17.700	14.830	*13.880	10.920	*11.470	8.500	*10.810	7.920	9,47 (31,1)
	lb				*39.020	32.690	*30.600	24.070	*25.290	18.740	*23.830	17.460	
0,0 m 0,0 ft	kg				*17.530	14.590	*13.850	10.720	*11.160	8.400	*10.760	8.160	9,21 (30,2)
	lb				*38.650	32.170	*30.530	23.630	*24.600	18.520	*23.720	17.990	
-1,5 m -4,9 ft	kg			*20.350	*20.350	*16.450	14.580	*13.080	10.690		*10.600	8.850	8,69 (28,5)
	lb			*44.860	*44.860	*36.270	32.140	*28.840	23.570		*23.370	19.510	
-3,0 m -9,8 ft	kg	*18.970	*18.970	*17.470	*17.470	*14.320	*14.320	*11.040	10.870		*10.090	*10.090	7,84 (25,7)
	lb	*41.820	*41.820	*38.510	*38.510	*31.570	*31.570	*24.340	23.960		*22.240	*22.240	
-4,5 m -14,8 ft	kg			*12.820	*12.820	*10.190	*10.190				*8.660	*8.660	6,55 (21,5)
	lb			*28.260	*28.260	*22.470	*22.470				*19.090	*19.090	

Pluma de 7,06 m (23' 2"), brazo de 2,90 m (9' 6") equipado con zapata de garra triple de 600 mm (24").

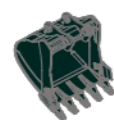
Altura del punto de elevación (m/ft)	Radio del punto de elevación										Al alcance máx.		
	3,0m (9,8 ft)		4,5m (14,8 ft)		6,0m (19,7 ft)		7,5m (24,6 ft)		9,0m (29,5 ft)		Capacidad	Alcance	
													m (ft)
9,0 m 29,5 ft	kg										*11.430	*11.430	7,08 (23,2)
	lb										*25.200	*25.200	
7,5 m 24,6 ft	kg						*10.990	*10.990			*10.780	10.500	8,26 (27,1)
	lb						*24.230	*24.230			*23.770	23.150	
6,0 m 19,7 ft	kg					*13.130	*13.130						





# GUÍA DE SELECCIÓN DE CUCHARAS Y FUERZA DE EXCAVACIÓN

## CUCHARAS



	GP	HD	Roca-HD	Roca-HD (especial)	Roca-HD (especial)
SAE colmada	1,00 (1,31)	2,43 (3,18)	2,20 (2,88)	1,81 (2,37)	2,70 (3,53)
m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	1,38 (1,80)	3,20 (4,19)	2,43 (3,18)		3,00 (3,92)
	2,20 (2,88)		2,79 (3,65)		
	2,79 (3,65)		3,20 (4,19)		
	3,00 (3,92)				

Capacidad m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )		Ancho mm (in)	Peso kg (lb)	Diente (EA)	Recomendación mm (ft.-in)						
SAE Colmada	CECE Colmada				6.550 (21' 6") Pluma		7.060 (23' 2") Pluma		9.000 (29' 6") Pluma		
(G)	(G)				2.550 (8' 4") Brazo	2.900 (9' 6") Brazo	2.550 (8' 4") Brazo	2.900 (9' 6") Brazo	3.380 (11' 1") Brazo	4.000 (13' 1") Brazo	6.000 (19' 8") Brazo
(G) 1,00 (1,31)	0,90 (1,18)	940 (37,0")	1.425 (3.140)	3	●	●	●	●	●	●	●
(G) 1,38 (1,80)	1,24 (1,62)	1.130 (44,5")	1.640 (3.620)	4	●	●	●	●	●	●	●
(G) 2,20 (2,88)	1,93 (2,52)	1.600 (63,0")	2.020 (4.450)	5	●	●	●	●	●	●	x
(G) 2,79 (3,65)	2,46 (3,22)	1.795 (70,7")	2.295 (5.060)	5	●	●	●	●	●	●	x
(G) 3,00 (3,92)	2,64 (3,45)	1.905 (75,0")	2.425 (5.350)	6	●	●	●	●	●	●	x
(H) 2,43 (3,18)	2,11 (2,76)	1.745 (68,7")	2.445 (5.390)	5	●	●	●	●	●	●	x
(H) 3,20 (4,19)	2,82 (3,69)	2.015 (79,3")	2.860 (6.310)	6	●	●	●	●	●	●	x
(R) 2,20 (2,88)	1,93 (2,52)	1.600 (63,0")	2.605 (5.740)	5	●	●	●	●	●	x	x
(R) 2,43 (3,18)	2,11 (2,76)	1.745 (68,7")	2.730 (6.020)	5	●	●	●	●	●	x	x
(R) 2,79 (3,65)	2,46 (3,22)	1.795 (70,7")	2.970 (6.550)	5	●	●	●	●	●	x	x
(R) 3,00 (3,92)	2,64 (3,45)	1.905 (75,0")	3.115 (6.870)	6	●	●	●	●	●	x	x
(R) 3,20 (4,19)	2,82 (3,69)	2.015 (79,3")	3.235 (7.130)	6	●	●	●	●	●	x	x
(R) 1,81 (2,37)	1,50 (1,96)	1.325 (52,2")	2.685 (5.920)	4	●	●	●	●	●	x	x
(R) 2,70 (3,53)	2,39 (3,13)	1.760 (69,3")	2.755 (6.070)	5	●	●	●	●	●	x	x
(R) 3,00 (3,92)	2,76 (3,61)	1.955 (77,0")	3.040 (6.700)	6	●	●	●	●	●	x	x

(G) Propósito general ● : Aplicable para materiales con densidad de 2.100 kg/m<sup>3</sup> (3.500 lb/yd<sup>3</sup>) o menos  
 (H) Trabajo pesado ● : Aplicable para materiales con densidad de 1.800 kg/m<sup>3</sup> (3.000 lb/yd<sup>3</sup>) o menos  
 (R) Roca-HD ■ : Aplicable para materiales con densidad de 1.500 kg/m<sup>3</sup> (2.500 lb/yd<sup>3</sup>) o menos  
 ▲ : Aplicable para materiales con densidad de 1.200 kg/m<sup>3</sup> (2.000 lb/yd<sup>3</sup>) o menos  
 x : No recomendado

## ACCESORIO

Las plumas y los brazos están soldados a baja tensión, con diseño de sección totalmente cuadrado. Plumitas de 6.550 mm (21' 6"), 7.060 mm (23' 2") y brazos de 2.550 mm (8' 4"), 2.900 mm (9' 6"), 3.380 mm (11' 1"), 4.000 mm (13' 1"), 6.000 mm (19' 8") están disponibles. La cuchara de Hyundai está soldada y cuenta con implementos de acero de alta resistencia.

## FUERZA DE EXCAVACIÓN

Pluma	Longitud	mm (ft.in)	6.550 (21' 6")		7.060 (23' 2")				9.000 (29' 6")	Observación
			Peso	kg (lb)	4.250 (9.370)		4.420 (9.460)		5.040 (11.100)	
Brazo	Largo	mm (ft.in)	2.550 (8' 4")	2.900 (9' 6")	2.550 (8' 4")	2.900 (9' 6")	3.380 (11' 1")	4.000 (13' 1")	6.000 (19' 8")	Observación
			Peso	kg (lb)	2.450 (5.400)	2.630 (5.840)	2.450 (5.400)	2.650 (5.840)	2.650 (5.890)	
Fuerza de excavación de la cuchara	SAE	kN	240,3 [262,1]	240,3 [262,1]	240,3 [262,1]	240,3 [262,1]	240,3 [262,1]	240,3 [262,1]	212,8	[ ]: Impulso de potencia
		kgf	24.500 [26.730]	24.500 [26.730]	24.500 [26.730]	24.500 [26.730]	24.500 [26.730]	24.500 [26.730]	21.700	
		lbf	54.010 [58.930]	54.010 [58.930]	54.010 [58.930]	54.010 [58.930]	54.010 [58.930]	54.010 [58.930]	47.840	
	ISO	kN	279,5 [304,9]	279,5 [304,9]	279,5 [304,9]	279,5 [304,9]	279,5 [304,9]	279,5 [304,9]	247,1	
		kgf	28.500 [31.090]	28.500 [31.090]	28.500 [31.090]	28.500 [31.090]	28.500 [31.090]	28.500 [31.090]	25.200	
		lbf	62.830 [68.540]	62.830 [68.540]	62.830 [68.540]	62.830 [68.540]	62.830 [68.540]	62.830 [68.540]	55.560	
Fuerza de excavación del brazo	SAE	kN	235,4 [256,7]	218,7 [238,6]	235,4 [256,7]	218,7 [238,6]	198,1 [216,1]	173,6 [189,4]	127,5	
		kgf	24.000 [26.180]	22.300 [24.330]	24.000 [26.180]	22.300 [24.330]	20.200 [20.040]	17.700 [19.310]	13.000	
		lbf	52.910 [57.720]	49.160 [53.640]	52.910 [57.720]	49.160 [53.640]	44.530 [48.590]	39.020 [42.570]	28.660	
	ISO	kN	246,2 [268,5]	227,5 [248,2]	246,2 [268,5]	227,5 [248,2]	205,0 [223,6]	179,5 [195,7]	130,4	
		kgf	25.100 [27.380]	23.200 [25.310]	25.100 [27.380]	23.200 [25.310]	20.900 [22.800]	18.300 [19.960]	13.300	
		lbf	55.340 [60.360]	51.150 [55.800]	55.340 [60.360]	51.150 [55.800]	46.080 [50.270]	40.340 [44.000]	29.320	

Nota: El peso de la pluma incluye el cilindro del brazo, la tubería y el pasador  
 El peso del brazo incluye el cilindro de la cuchara, la articulación y el pasador

# ESTÁNDAR/OPCIONAL

## MOTOR

Cummins X12	●	OPC.
-------------	---	------

## SISTEMA HIDRÁULICO

<b>CONTROL DE POTENCIA INTELIGENTE (IPC)</b>		
3 modos de potencia, 2 modos de funcionamiento, modo de usuario	●	
Control de potencia variable	●	
Control de flujo de la bomba	●	
Control de flujo del modo accesorio		●
Ralentí automático del motor	●	
Control de apagado automático del motor	●	
Aceite hidráulico Hyundai Bio (HBHO)		●

## CABINA E INTERIOR

### CABINA ESTÁNDAR ISO

Limpiaparabrisas con mecanismo de elevación	●	
Radio/Reproductor de USB	●	
Sistema de teléfono móvil manos libres con USB	●	
Salida de potencia de 12 voltios (convertidor de 24V DC a 12V DC)	●	
Bocina eléctrica	●	
Cabina de acero para todos los climas con 360° de visibilidad	●	
Vidrio de seguridad: vidrio templado	●	
Vidrio de seguridad: vidrio templado con cristal laminado en el frente		●
Ventana delantera corrediza plegable	●	
Ventana lateral corrediza (IZQ)	●	
Puerta con cerradura	●	
Caja térmica	●	
Compartimiento de almacenamiento y cenicero	●	
Cubierta transparente del techo de la cabina	●	
Visor para el sol	●	
Puerta y cabina con cerradura, una llave	●	
Palanca de control deslizable comandada por un mecanismo piloto	●	
Sistema de ajuste de la altura de la caja de la consola	●	

### CONTROL AUTOMÁTICO DEL CLIMA

Aire acondicionado y calefacción	●	
Desempañador	●	
Arrancador (calentador de rejilla de aire) para el tiempo frío	●	

### MONITOREO CENTRALIZADO

Pantalla LCD de 8" (normal)	●	
Pantalla LCD de 8" (prémium)		●
Velocidad del motor o Cuentakilómetros/Aceler.	●	
Medidor de la temperatura del refrigerante del motor	●	
Potencia máx	●	
Baja velocidad/Alta velocidad	●	
Ralentí automático	●	
Advertencia de sobrecarga con alarma		●
Control del motor	●	
Obstrucción del depurador de aire	●	
Indicadores	●	
Medidores ECO	●	
Medidor de nivel de combustible	●	
Medidor de temperatura del aceite hidráulico	●	
Calentador de combustible	●	
Advertencias	●	
Error de comunicación	●	
Batería baja	●	
Reloj	●	
Luces de la cabina		●
Alero para lluvia en la ventana delantera		●
Cubierta de cabina con techo de acero		●

### ASIENTO

Suspensión mecánica con calefacción	●	
Suspensión mecánica sin calefacción		●
Suspensión neumática ajustable sin calefacción	●	
Suspensión neumática ajustable con calefacción		●

### ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN DEL OPERADOR

General	●	
FOG (protección contra caída de objetos)		●
ISO 10262, nivel 2		●
Protección delantera y superior		●
Protección superior		●

### CABINA ROPS (ISO 12117-2)

ROPS (Estructuras de protección contra el vuelco)	●	
---	---	--

## SEGURIDAD

Interruptor central de batería	●	
Cámara de vista trasera		●
AAVM (monitoreo avanzado de vista 360°)		●
Seis luces delanteras en funcionamiento (4 en la pluma, 2 en el marco delantero)	●	
Alarma de desplazamiento	●	
Luz de trabajo trasera	●	
Luz del faro		●
Freno de oscilación automático	●	
Sistema de retención de la pluma	●	
Sistema de retención del brazo	●	
Válvula de bloqueo de seguridad para el cilindro de la pluma con dispositivo de aviso de sobrecarga		●
Válvula de bloqueo de seguridad para el cilindro del brazo		●
Sistema de bloqueo de oscilación		●
Tres espejos retrovisores exteriores	●	

## ACCESORIO

### PLUMAS

6,55m, 21' 6"		●
7,06m, 23' 2"	●	
9,00m, 29' 6"		●

### BRAZOS

2,55 m, 8' 4"		●
2,90 m, 9' 6"		●
3,38 m, 11' 1"	●	
4,00 m, 13' 1"		●
6,00 m, 19' 8"		●

## OTROS

Red extraíble para limpiar el polvo del refrigerante	●	
Tanque extraíble del reservorio	●	
Prefiltro del combustible	●	
Calentador de combustible	●	
Sistema de autodiagnóstico	●	
Hi-MATE (sistema de administración remota)		●
Baterías (2 x 12 V x 200 AH)	●	
Bomba de llenado de combustible (50 lpm)		●
Juego de tuberías de acción simple (rompedora, etc.)		●
Juego de tuberías de acción doble (cuchara bivalva, etc.)		●
Kit de tuberías rotativas		●
Tubería de acoplamiento rápido		●
Acoplador rápido		●
Acumulador para bajar el equipo de trabajo	●	
Válvula de cambio de patrón (2 patrones)		●
Engrasado semiautomático (bomba y pistola)		●
Depurador de aire, húmedo		●
Kit de herramientas		●

## TREN DE RODAJE

Marco inferior bajo la cubierta (adicional)		●
Marco inferior bajo la cubierta (normal)	●	

### ZAPATAS DE LAS ORUGAS

Zapata de garra triple (600 mm, 24")	●	
Zapata de garra triple (700 mm, 28")		●
Zapata de garra triple (800 mm, 32")		●
Zapata de garra triple HD(600 mm, 24")		●
Zapata de garra doble (600 mm, 24")		●
Protección del riel de la oruga	●	
Protección del riel de la zapata completa		●

\* Los equipos estándar y opcional pueden variar. Contacte a su distribuidor de Hyundai para obtener más información.  
 La máquina puede variar según los estándares internacionales.  
 \* Las fotografías pueden incluir accesorios y equipos opcionales que no estén disponibles en su zona.  
 \* Los materiales y especificaciones están sujetos a cambio sin una notificación de preaviso.  
 \* Todas las medidas británicas son redondeadas a la libra o pulgada más cercana.