

We build a better future

**Robex**  
**380LC-9**

Equipada con motor Tier 3



\*La foto puede incluir equipamiento opcional.

## El disfrute del trabajo

El operario que disfruta de su trabajo lo realiza mejor. Por esta razón, en Hyundai Heavy Industries hacemos todo lo posible para que sea así. Hemos aunado las preferencias del operario junto con una precisión veloz y un rendimiento duraderos para crear un producto de calidad. El equipo de excavación Hyundai Serie-9 consigue que el tiempo pase volando y que el operario disfrute del trabajo.



\*La foto puede incluir equipamiento opcional.

---

## Visión general de la máquina

---

### Robusto bastidor inferior

Bastidor de orugas con sellos de uretano / Protección de guías de oruga / Cómodos escalones atornillables / Grandes cortes de los rodillos superiores / Reguladores de oruga de tipo engrase

### Tecnología de motor

Motor Cummins Tier III QSL potente, fiable y con buen rendimiento.

Controlado electrónicamente, de combustión limpia y efectiva.

Bajo nivel de ruido / Prevención automática frente a sobrecalentamiento del motor / Función antiarranque.

### Mejoras del sistema hidráulico

Nuevo sistema hidráulico patentado para una capacidad máxima de control / Distribuidor principal mejorado para una mayor eficacia y un manejo más suave / Prioridad automática de circuito de elevación frente a giro para una velocidad máxima / Multiplicador automático de potencia para conseguir potencia adicional / Regeneración mejorada de caudal de excavo y elevación para una mayor velocidad y eficacia.

### Compartimento de las bombas

Bombas de pistones axiales diseñadas por Kawasaki, potentes y fiables.

Caja de solenoides compacta para el control de: 2 velocidades de traslación, multiplicador de potencia, prioridad de elevación, bloqueo de seguridad y control de regeneración de caudal de excavo.

### Cabina mejorada

#### Mayor visibilidad

Cabina más grande y de mayor visibilidad / Techo solar transparente que aumenta la visibilidad y la ventilación.

Amplia luna lateral derecha para una mejor visibilidad de la ménsula del pluma.

Todas las ventanas están fabricadas en vidrio de seguridad.

Parasol enrollable según las preferencias del operario / Marco del parabrisas reducido para una mejor visibilidad del operario.

#### Construcción rígida de cabina

Nueva fabricación con tubo de metal para mayor durabilidad, protección y seguridad del operario.

Nuevo mecanismo con resorte de parabrisas.

#### Consola y asiento mejorados

Palancas de control ergonómicas con botones auxiliares para el uso del implemento adecuado.

Suspensión mecánica estándar con calefacción o suspensión neumática opcional.

Nuevas consolas con palanca de control tipo joystick de altura ajustable.

Reposabrazos ajustable para una perfecta comodidad.

#### Cluster con pantalla en color de 7 pulgadas

Nueva pantalla LCD en color con indicadores de medición digitales de la temperatura del hidráulico, del refrigerante y del nivel de combustible.

Interruptor de palanca que facilita el ajuste de la máquina y la realización de los diagnósticos.

Cámara trasera de reciente desarrollo integrada en el monitor.

3 modos de potencia: Potencia / Estándar / Económico, 3 modos de trabajo: Excavación / Martillo / Demoledor, modo de Usuario para guardar las preferencias del operario.

Funciones de autodiagnóstico mejoradas con acceso remoto a través del sistema Hi-Mate.

Suma de caudales de una o dos bombas para implemento opcional, seleccionable a través del cluster / Sistema antirrobo con contraseña de acceso.

La velocidad de elevación y la regeneración de caudal de excavo pueden ajustarse a través del monitor.

Multiplicador automático de potencia en modo de potencia que se activa a través del monitor.

Potente aire acondicionado y calefacción con control automático de climatización.

Hi-mate (el sistema de gestión remoto) permite a los propietarios de maquinaria controlar su rendimiento, comprobar su localización y acceder a la información de diagnóstico a distancia a través de una simple conexión a Internet.

## Preferencias

El operario disfruta de su trabajo cuando puede ajustar la máquina a sus necesidades. La Serie-9 respeta las preferencias del operario relativas a la comodidad, la facilidad de uso y de control. El cuadro de instrumentos con pantalla de siete pulgadas e interruptor constituye el sistema nervioso de las preferencias.



\*La foto puede incluir equipamiento opcional.



### Cabina espaciosa de excelente visibilidad

La cabina es espaciosa y está diseñada ergonómicamente para tener una alta visibilidad y un bajo nivel de ruidos. Se ha prestado una especial atención para crear un interior diáfano, abierto y práctico con una visibilidad excelente en todas las direcciones. Este entorno bien equilibrado para con el operario lo sitúa en una posición perfecta para trabajar bien sujeto y seguro.

## Comodidad para el operario

personal óptimo. La posición y altura del asiento y consola pueden ajustarse conjuntamente o por separado. El sistema de climatización de gran capacidad completamente automático se encarga de mantener una temperatura constante.

En la cabina de la serie 9 puede ajustarse el asiento, la consola y los reposabrazos para adaptarse al nivel de comodidad



## Nada de estrés

El trabajo ya es suficientemente estresante de por sí como para que lo sea también el entorno de trabajo. La serie 9 de Hyundai presenta un interior de cabina mejorado, espacio adicional y un cómodo asiento para reducir al mínimo el estrés del operario. Un potente sistema de control de climatización se encarga de proporcionar al operario su temperatura predilecta. Se ha instalado un sistema de audio avanzado, con reproductor de CD, radio estéreo AM/FM y opción de MP3 con mando a distancia con los que el operario podrá escuchar su música favorita. Se puede incluso llamar por teléfono mientras se trabaja gracias al dispositivo de manos libres para teléfono móvil.



## Cluster de fácil utilización

El nuevo y avanzado cluster con pantalla a color de 7 pulgadas e interruptor de palanca permite que el operario seleccione sus preferencias personales de la máquina. Se han integrado en el cluster las funciones de vídeo, seguridad de arranque de la máquina, listas de comprobación de mantenimiento, cámara trasera opcional, autodiagnóstico y selección de los modos de potencia y trabajo, de manera que se consigue que la máquina sea más versátil, y el operario, más productivo.



## Precisión

El operario disfruta de su trabajo cuando siente que la máquina responde con suavidad. La Serie-9 ofrece una precisión veloz al combinar una hidráulica suave, una visión más amplia y un menor estrés. El innovador sistema hidráulico Negativo aúna tecnología sencilla y respuesta superior.



\*La foto puede incluir equipamiento opcional.

## Potencia asistida por ordenador

El avanzado sistema CAPO (Computer Aided Power Optimization u optimización de potencia por ordenador) ajusta a los niveles óptimos la potencia del motor y la bomba. Se ofrecen selecciones múltiples de modo dependiendo de la aplicaciones concretas, al tiempo que se mantiene un alto rendimiento y se reduce el consumo de combustible.

Entre las funciones adicionales se incluyen la autodesaceleración y el multiplicador de potencia.

La pantalla de cristal líquido controla la velocidad del motor, la temperatura del refrigerante y del aceite hidráulico y, gracias a su capacidad de autodiagnóstico, presenta los códigos de error en curso. El operario puede establecer sus preferencias de prioridad de giro y elevación, selección del modo de potencia e implementos de trabajo opcionales con sólo tocar un botón.

### Modo de potencia

Tres modos de potencia únicos proporcionan al operario potencia de motor, velocidad y economía de consumo personalizados. El modo de potencia maximiza la velocidad y potencia de la máquina en aras de una productividad máxima. El modo estándar ofrece unas revoluciones fijas y reducidas para un rendimiento óptimo con mayor economía de combustible. El modo de economía permite un caudal preciso y una potencia de motor de acuerdo con las condiciones de carga para conseguir una capacidad de control y un consumo de combustible de máxima eficacia.

### Modo de trabajo

A través de los diversos modos de trabajo, el operario puede elegir implementos de simple efecto, como un martillo hidráulico, o de doble efecto, como un demoledor. En el cluster pueden prefijarse también los ajustes de caudal.

### Modo de usuario

Algunos trabajos precisan unos ajustes precisos de la máquina. Además, los distintos operarios pueden preferir ajustes diferentes. Mediante el modo de usuario el operario puede personalizar la velocidad del motor, el caudal de bomba, ralentí y otros ajustes de la máquina según sus preferencias personales.

## Mejoras del sistema hidráulico



Para lograr una precisión óptima, Hyundai ha rediseñado el sistema hidráulico para dotar al operario de un contacto ultrapreciso y una capacidad de control de nivel superior. Las válvulas de corredera del distribuidor se han fabricado para dotar cada función de un caudal más preciso con menos esfuerzo.

Unas mejores válvulas hidráulicas, bombas de pistones de caudal variable, controles pilotados de contacto preciso y funciones de traslación mejoradas logran que todos los operarios parezcan experimentados.

Entre las nuevas mejoras se incluyen la regeneración de caudal de excavo y elevación, una mejor tecnología del distribuidor principal y una innovadora función automática de prioridad de giro y elevación para un mejor rendimiento en cualquier aplicación.



### Prioridad automática de elevación frente a giro

Esta función inteligente ajusta el equilibrio ideal de caudal hidráulico para el funcionamiento de la elevación y el giro de la máquina. El sistema avanzado CAPO supervisa las operaciones hidráulicas y ajusta el equilibrio para maximizar el rendimiento y la productividad.

## Rendimiento

El operario que puede confiar en su máquina disfruta de su trabajo. Serie 9 significa un rendimiento duradero en cuanto a resistencia, velocidad y fiabilidad. La prioridad automática de elevación frente a giro comporta movimientos más rápidos y lapsos de tiempo de cambio menores.



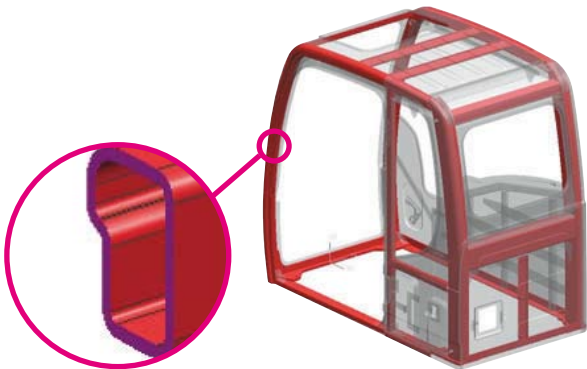
\*La foto puede incluir equipamiento opcional.





## Ajustadores y guías de la oruga

Las duraderas guías de la oruga mantienen las articulaciones de la oruga en su lugar. El ajuste de la oruga se realiza de forma sencilla mediante un ajustador de la oruga del cilindro operado por grasa estándar que incluye los resortes amortiguadores.



## Robustez estructural

La cabina de la serie 9 está diseñada con una estructura de tubos más delgados pero más robustos para lograr a un tiempo mayor seguridad y mejor visibilidad. Se ha soldado acero de baja tensión y alta resistencia para lograr un bastidor inferior fuerte y sólido. La durabilidad estructural se ha analizado y comprobado mediante el análisis FEM (por elementos finitos) y las pruebas de durabilidad a largo plazo.

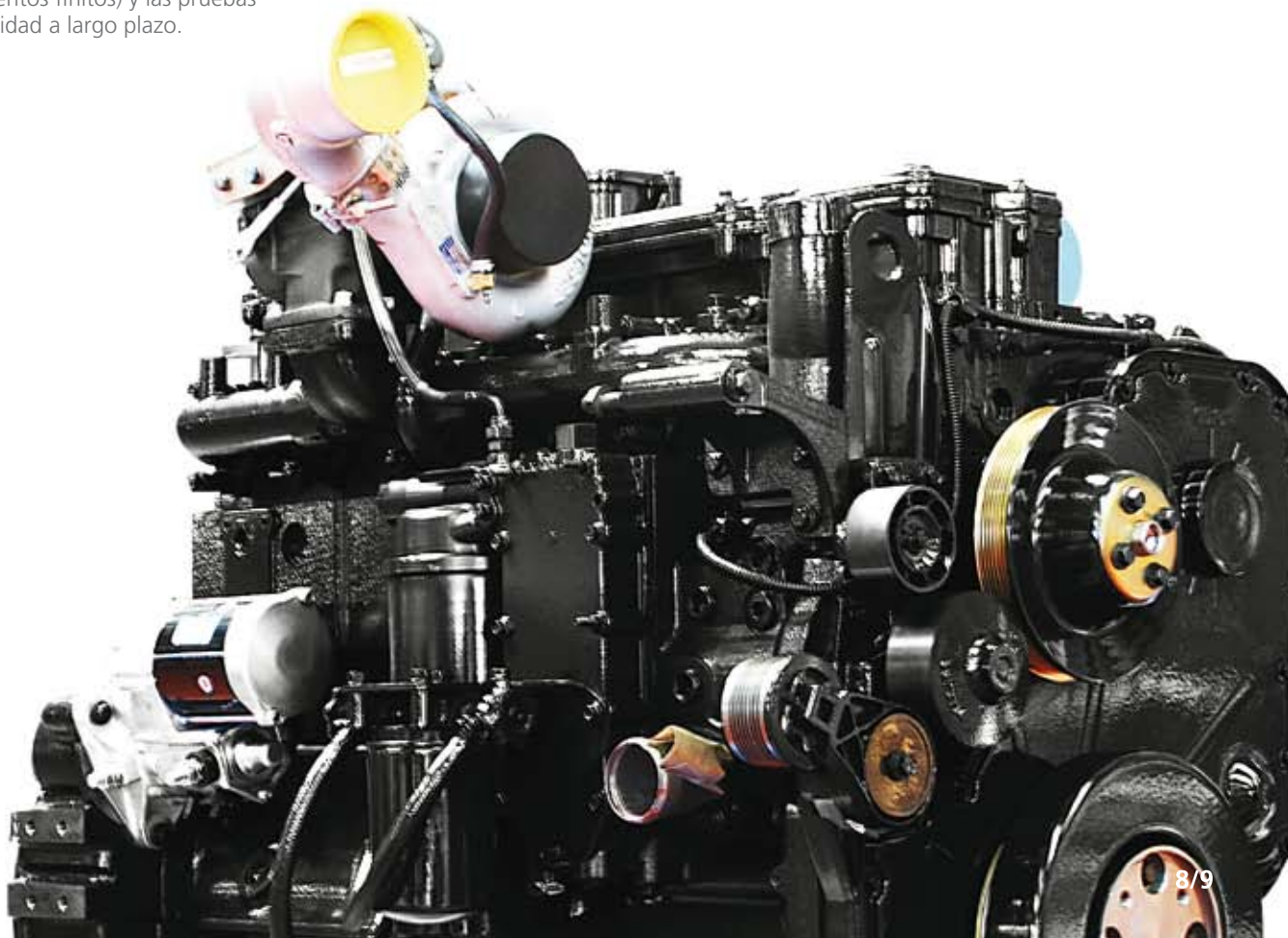
## Motor CUMMINS QSL

Con 6 cilindros, compresor e intercambiador de calor, el motor Cummins QSL se ha creado para proporcionar potencia, ahorro y fiabilidad. La inyección de combustible controlada electrónicamente y las capacidades de diagnóstico añaden al motor eficacia y facilidad para su mantenimiento. Este motor cumple las normas sobre emisiones TIER3 / EU stage IIIa.

## Rendimiento del motor

Todos los operadores saben que no hay nada que sustituya potencia y durabilidad. El motor Cummins maneja las cargas más difíciles y las condiciones de trabajo más duras consumiendo un nivel mínimo de combustible, proporcionando mayor capacidad de arranque en frío y ofreciendo niveles de ruido más bajos. Además, el resistente diseño del motor QSL y sus componentes ofrecen fiabilidad y durabilidad en las que siempre puede confiar.

El ahorro de combustible y el tiempo de respuesta se han mejorado con el sistema de combustión "common rail" de alta presión. Este sistema de combustión suministra inyección de alta presión, independiente de la velocidad del motor, para optimizar el rendimiento y la flexibilidad a todas las velocidades del motor.



## Rentabilidad

Quien sabe que su máquina le hace ahorrar dinero disfruta por poseer esa máquina. Las excavadoras de la serie 9 contribuyen al negocio porque, además de excavar, ahorran tiempo, combustible, piezas y costes. El sistema de gestión remoto permite al propietario controlar, supervisar y dirigir a distancia.



\*La foto puede incluir equipamiento opcional.



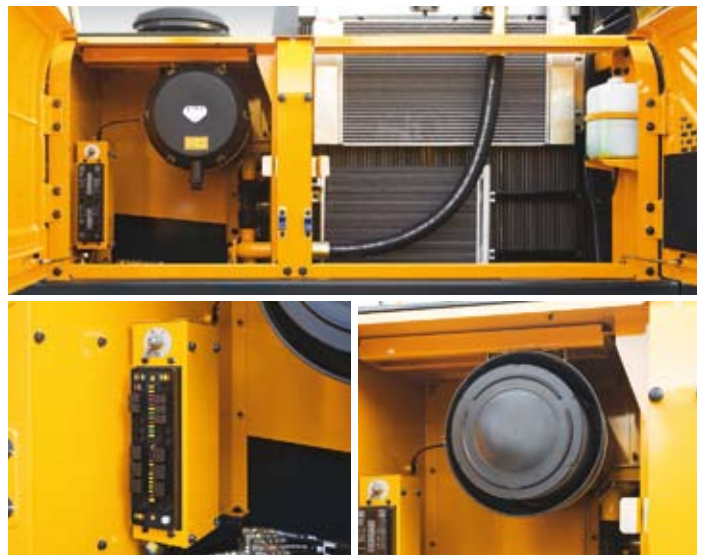
## Hi-mate (sistema de gestión remoto)

Hi-mate, el sistema de gestión remoto recientemente desarrollado por Hyundai cuenta con tecnología GPS vía satélite y ofrece a nuestros clientes los más altos niveles de funcionamiento y soporte del producto. Hi-mate permite a los propietarios de maquinaria controlar su rendimiento, comprobar su localización y acceder a la información de diagnóstico a distancia a través de una simple conexión a Internet.



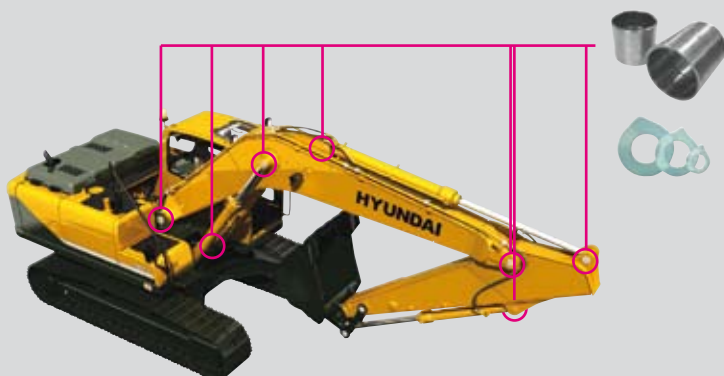
## Economía de combustible

Las excavadoras de la serie 9 han sido diseñadas para realizar más trabajo con menos combustible. Las innovaciones incluidas ayudan a ahorrar combustible y a reducir el impacto sobre el medio ambiente. Entre ellas se cuentan la velocidad variable del ventilador, ventilador impulsado hidráulicamente, el control de prevención de sobrecarga, el sistema automático de desaceleración de tres etapas y el nuevo modo de economía.



## Facilidad de acceso

Acceso desde el suelo a los filtros, dispositivos de lubricación, drenajes y componentes computerizados de la máquina. Ello unido a los compartimentos abiertos consigue que el mantenimiento de la serie 9 represente un placer para los mecánicos.



## Mayor duración de las piezas

Se han diseñado casquillos de larga duración para lograr lapsos de lubricación más amplios. Separadores de polímeros resistentes al desgaste reducen el nivel de ruido y el desgaste de los casquillos. Ahora se utilizan filtros hidráulicos de duración prolongada de hasta 1000 horas y un nuevo aceite hidráulico de larga duración que sólo necesita cambiarse cada 5000 horas.

# Datos técnicos

## MOTOR

MODELO	CUMMINS QSL		
Tipo	Motor diesel, 4 tiempos, 6 cilindros en línea, refrigerado por agua, inyección directa, con turbo-compresor, refrigeración de aire de carga y baja emisión		
Potencia nominal al volante	SAE	J1995 (bruta)	296 HP (221 kW) / 1850 r/min
		J1349 (neta)	271 HP (202 kW) / 1850 r/min
	DIN	6271/1 (bruta)	300 PS (221 kW) / 1850 r/min
		6271/1 (neta)	275 PS (202 kW) / 1850 r/min
Par máximo	148,0 kgf.m (1,070 lbf.ft) / 1400 r/min		
Diámetro interior cilindro x carrera	114 x 145 mm (4.5" x 5.7")		
Cilindrada	8900 cc (540 in <sup>3</sup> )		
Baterías	2 x 12V x 160AH		
Motor de arranque	24 V - 7,5 kW		
Alternador	24 V - 50 Amp		

## SISTEMA HIDRÁULICA

### BOMBA PRINCIPAL

Tipo	Bombas de eje tandem de caudal variable
Caudal Máximo	2 x 288 L/min (76.6 US gpm / 63.8 UK gpm)
Bomba auxiliar de pilotaje	Bomba de engranajes
Sistema de bomba cross-sensing y de ahorro de combustible	

### MOTORES HIDRÁULICOS

Traslación	Dos motores de pistones axiales con válvula de freno y freno de aparcamiento
Giro	Motor de pistones axiales con freno automático

### AJUSTE DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD

Equipo de trabajo	330 kgf/cm <sup>2</sup> (4690 psi)
Traslación	360 kgf/cm <sup>2</sup> (4765 psi)
Multiplicador de potencia (pluma, balancín, cuchara)	360 kgf/cm <sup>2</sup> (5120 psi)
Circuito de giro	260 kgf/cm <sup>2</sup> (3700 psi)
Circuito pilotaje	40 kgf/cm <sup>2</sup> (569 psi)
Válvula de servicio	Instalada

### CILINDROS HIDRÁULICOS

N° de cilindros – diám. interno x carrera	Pluma monoblock : 2-160 x 1500 mm (6.3" x 59.1")
	Balancín : 1-170 x 1760 mm (6.7" x 69.3")
	Cuchara : 1-150 x 1295 mm (5.9" x 51.0")

## MANDOS FINALES Y FRENOS

Sistema de transmisión	Totalmente hidrostático
Motor de translación	Motor de pistones axiales
Reducción	Engranaje planetario
Fuerza máxima de tracción	32000 kgf (70,548 lbf)
Velocidad de translación máxima (alta) / (baja)	4,8 km/hr (2.8 mph) / 3,0 km/hr (2.0 mph)
Pendiente máxima	35° (70 %)
Freno de estacionamiento	Freno húmedo, multidisco

## CONTROLES

Los telemandos de control pilotados hidráulicamente y los pedales de translación con palancas desmontables proporcionan un manejo libre de esfuerzos a la vez que reducen la fatiga.

Control pilotaje	Dos telemandos y una palanca de seguridad Izquierda: giro y excavo Derecha: elevación y cuchara (norma ISO)
Traslación y dirección	Dos palancas con pedales
Admisión de gases del motor	Eléctrica, de tipo rotatorio
Focos	Dos focos instalados en el pluma monoblock, otro debajo del compartimiento de la batería.

## SISTEMA DE GIRO

Motor de giro	Motor de pistones axiales
Reductor de giro	Engranaje planetario
Lubricación de la corona de giro	Baño de aceite
Freno de giro	Freno húmedo, multidisco
Velocidad de rotación	9,3 r/min

## CAPACIDADES DE RELLENO DE REFRIGERANTE Y LUBRICANTE

	litros	US gal	UK gal
Relleno			
Depósito de combustible	550	145.3	121.0
Refrigerante del motor	45,0	11.9	9.9
Aceite de motor	33,5	8.8	7.4
Circuito de giro – Aceite para engranajes	8,0	1.6	1.3
Reducción final (por lado) - Aceite para engranajes	7,0	1.8	1.5
Sistema hidráulico	410	108.3	90.2
Depósito hidráulico	210	55.5	46.2

## TREN DE RODAJE

El bastidor central en X está soldado completamente con los bastidores de oruga, reforzados, y de sección cuadrada. El tren de rodaje incluye rodillos lubricados, rueda guía, tensores de la oruga con muelles de absorción de choques, ruedas cabillas y tejas de doble o triple arista.

Bastidor central	Tipo travesaños en X
Bastidor de oruga	Tipo de sección pentagonal
N° de tejas en cada lado	51
N° de rodillos guía por lado	2
N° de rodillos de la oruga por lado	9
N° de guías de la oruga por lado	2

## PESO OPERATIVO APROXIMADO

El peso operativo incluye el pluma monoblock de 6500 mm (21' 4"); balancín de 3200 mm (10' 6"), cuchara de 1,62 m<sup>3</sup> (2.12 yd<sup>3</sup>) (colmada SAE), lubricante, refrigerante, depósito de combustible lleno, tanque hidráulico y equipo estándar.

### PESO DE LOS COMPONENTES MAYORES

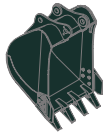
Bastidor superior	8750 kg (19,290 lb)
Contrapeso	6500 kg (14,330 lb)
Pluma monoblock (con el cilindro de excavo)	3780 kg (8,330 lb)
Balancín (con el cilindro de cuchara)	2010 kg (4,430 lb)

### PESO OPERATIVO

Teja	Peso operativo		Presión sobre el terreno
	Anchura mm (in)	kg (lb)	kgf/cm <sup>2</sup> (psi)
De triple arista	600 (24")	38200 (84,220)	0,68 (9.67)
	700 (28")	38650 (85,210)	0,59 (8.39)
	750 (30")	38875 (85,700)	0,56 (7.96)
	800 (32")	39100 (86,200)	0,52 (7.39)
	900 (36")	39550 (87,190)	0,47 (6.68)

## CUCHARAS

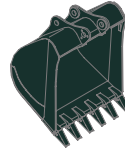
Las cucharas son equipos de acero soldado de alta resistencia.



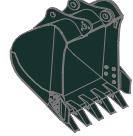
1,46 (1.91)



1,62 (2.12)  
1,86 (2.43)



2,10 (2.75)  
2,32 (3.03)



■ 1,62 (2.12) ○ 1,86 (2.43)  
○ 1,44 (1.88)  
○ 1,62 (2.12)

SAE colmada m<sup>3</sup> (yd<sup>3</sup>)

Capacidad m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )		Anchura mm (in)		Peso kg (lb)	Recomendación m (ft.in)					
SAE colmado	CECE colmado	Sin cuchillas laterales	Con cuchillas laterales		6.50 (21' 4") Pluma monoblock				6.15 (20' 2") Pluma monoblock	8.60 (28' 3") Pluma monoblock
					2.50 (8' 2") Balancín	3.20 (10' 6") Balancín	3.90 (12' 1") Balancín	4.30 (14' 1") Balancín	2.50 (8' 2") Balancín	5.10 (16' 9") Balancín
1,46 (1.91)	1,27 (1.66)	1380 (54.3)	1510 (59.4)	1170 (2,580)	●	●	●	■	●	▲
1,62 (2.12)	1,40 (1.83)	1440 (56.7)	1570 (61.8)	1280 (2,820)	●	●	■	■	●	-
1,86 (2.43)	1,60 (2.1)	1620 (63.8)	1750 (68.9)	1390 (3,060)	●	●	■	▲	●	-
2,10 (2.75)	1,80 (2.40)	1810 (71.3)	1940 (76.4)	1520 (3,350)	■	■	▲	-	●	-
2,32 (3.03)	2,00 (2.62)	1990 (78.3)	2120 (83.5)	1760 (3,880)	▲	▲	▲	-	■	-
■ 1,62 (2.12)	1,40 (1.83)	1540 (60.6)	-	1570 (3,460)	●	■	▲	▲	●	-
○ 1,44 (1.88)	1,27 (1.66)	1280 (50.4)	-	1565 (3,450)	●	●	■	▲	●	-
○ 1,62 (2.12)	1,40 (1.83)	1545 (60.8)	-	1610 (3,550)	●	■	▲	▲	●	-
○ 1,86 (2.43)	1,60 (2.1)	1725 (67.9)	-	1710 (3,770)	■	▲	-	-	■	-

■ Cuchara para servicio pesado

○ Cuchara para roca – servicio pesado

● : Aplicable a materiales con una densidad de 2000 kg/m<sup>3</sup> (3,370 lb/yd<sup>3</sup>) o menos

■ : Aplicable a materiales con una densidad de 1600 kg/m<sup>3</sup> (2,700 lb/yd<sup>3</sup>) o menos

▲ : Aplicable a materiales con una densidad de 1100 kg/m<sup>3</sup> (1,850 lb/yd<sup>3</sup>) o menos

## ACCESORIOS DE LA RETROEXCAVADORA

La pluma y los balancines, son estructuras de sección cuadrada completamente soldadas y de baja fatiga.

Los monobloques de 6,5 m, 6,15 m y 8,6 m y balancines de 2,5 m; 3,2 m; 3,9 m; 4,3 m y 5,1 m están disponibles.

## FUERZA DE EXCAVACIÓN

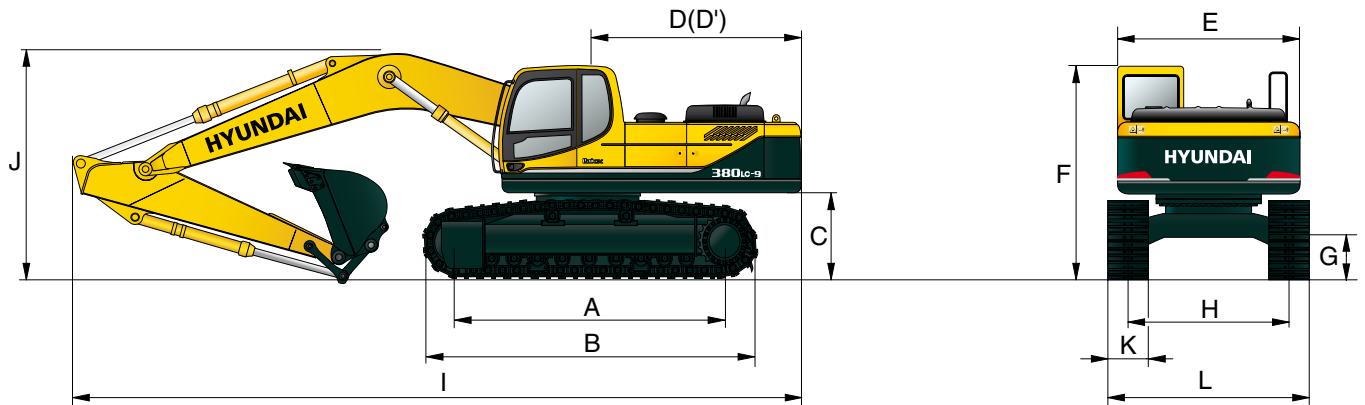
Pluma Monoblock	Longitud	mm (ft.in)	6500 (21' 4")				8600 (28' 3")		Nota
			3780 (8,330)						
Balancín	Longitud	mm (ft.in)	2500 (8' 2")	3200 (10' 6")	3900 (12' 10")	4300 (14' 1")	5100 (16' 9")		
			Peso kg (lb)						
Fuerza de excavación de la cuchara	SAE	kN	201,0 [219,3]	201,0 [219,3]	201,0 [219,3]	201,0 [219,3]	201,0 [219,3]	[ ]: Multiplicador de potencia	
		kgf	20500 [22360]	20500 [22360]	20500 [22360]	20500 [22360]	20500 [22360]		
		lbf	45190 [49300]	45190 [49300]	45190 [49300]	45190 [49300]	45190 [49300]		
	ISO	kN	228,5 [249,3]	228,5 [249,3]	228,5 [249,3]	228,5 [249,3]	228,5 [249,3]		
		kgf	23300 [25420]	23300 [25420]	23300 [25420]	23300 [25420]	23300 [25420]		
		lbf	51370 [56040]	51370 [56040]	51370 [56040]	51370 [56040]	51370 [56040]		
Fuerza de excavación del balancín	SAE	kN	184,4 [201,1]	152,0 [165,8]	135,3 [147,6]	124,5 [135,9]	109,8 [119,8]		
		kgf	18800 [20510]	15500 [16910]	13800 [15050]	12700 [13850]	11200 [12220]		
		lbf	41450 [45220]	34170 [37280]	30420 [33190]	28000 [30550]	24690 [26930]		
	ISO	kN	192,2 [209,7]	156,9 [171,2]	139,3 [151,9]	128,5 [140,1]	112,8 [123,0]		
		kgf	19600 [21380]	16000 [17450]	14200 [15490]	13100 [14290]	11500 [12550]		
		lbf	43210 [47140]	35270 [38480]	31310 [34160]	28880 [31510]	25350 [27650]		

Nota: Peso de la pluma incluye cilindro balancín, tuberías y pernos

Peso de la balancín incluye cilindro cuchara, conexión y pernos

# Dimensiones y rangos de trabajo

## DIMENSIONES R380LC-9

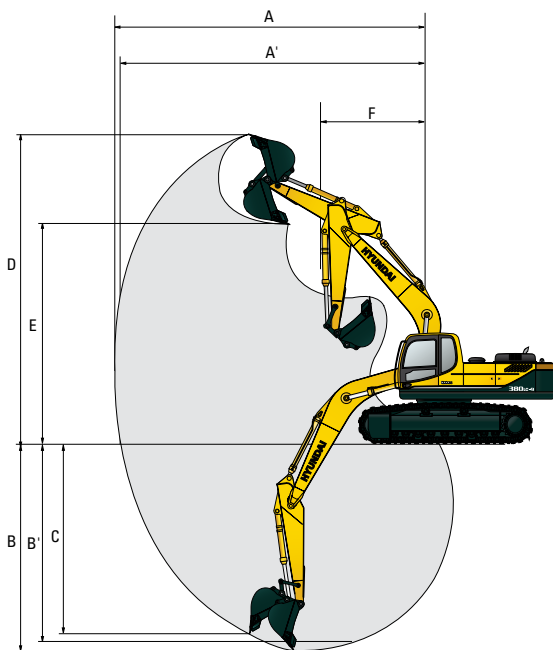


mm (ft · in)

		mm (ft · in)						
<b>A</b>	Distancia entre ejes	4340 (14' 3")		Longitud del pluma monoblock		6500 (21' 4")	6150 (20' 2")	8600 (28' 3")
<b>B</b>	Longitud total del carro	5280 (17' 4")		Longitud del balancín		2500 (8' 2")	3200 (10' 6")	3900 (12' 1")
<b>C</b>	Altura libre hasta el contrapeso	1290 (4' 3")		I Longitud total		4300 (14' 1")	2500 (8' 2")	5100 (16' 9")
<b>D</b>	Radio de giro trasero	3415 (11' 2")		J Altura total del pluma monoblock		11240 (36' 11")	11120 (36' 6")	11160 (36' 4")
<b>D'</b>	Longitud de la parte trasera	3350 (11' 0")		K Ancho de teja		4300 (14' 0")	11110 (36' 3")	10880 (35' 8")
<b>E</b>	Ancho total de la estructura superior	2980 (9' 9")		L Anchura total		10880 (35' 8")	13070 (42' 11")	13070 (42' 11")
<b>F</b>	Altura total de la cabina	3175 (10' 5")		Longitud del balancín		3710 (12' 2")	3450 (11' 4")	3880 (12' 8")
<b>G</b>	Luz mín. hasta el suelo	550 (1' 10")		Longitud del balancín		4300 (14' 0")	3760 (12' 7")	4910 (15' 1")
<b>H</b>	Ancho entre centros de la oruga	2740 (9' 0")		Longitud del balancín		600 (24")	700 (28")	750 (30")
				Longitud del balancín		800 (32")	900 (36")	

## RANGOS DE TRABAJO R380LC-9

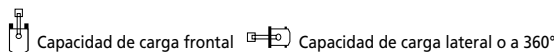
mm (ft · in)



		mm (ft · in)					
		Longitud del pluma monoblock		6500 (15' 1")		6150 (20' 2")	8600 (28' 3")
		Longitud del balancín		2500 (8' 2")		3200 (10' 6")	3900 (12' 10")
<b>A</b>	Alcance máx. de excavación	10720 (35' 2")	11250 (36' 11")	11870 (38' 11")	12380 (39' 12")	10330 (33' 11")	15280 (50' 2")
<b>A'</b>	Alcance máx. de excavación a nivel de suelo	10490 (34' 5")	11040 (36' 3")	11670 (38' 3")	12180 (40' 0")	10100 (33' 2")	15120 (49' 7")
<b>B</b>	Profundidad de excavación	6820 (22' 5")	7520 (24' 8")	8220 (26' 12")	8620 (28' 3")	6450 (21' 2")	11230 (36' 10")
<b>B'</b>	Profundidad de excavación (a 2,4 mm de profundidad)	6640 (21' 9")	7360 (24' 2")	8080 (26' 6")	8490 (27' 10")	6270 (20' 7")	11120 (36' 6")
<b>C</b>	Profundidad máx. de excavación vertical	5930 (19' 5")	6330 (20' 9")	7040 (23' 1")	7540 (24' 9")	5490 (18' 0")	10060 (33' 0")
<b>D</b>	Altura máx. de excavación	10590 (34' 9")	10570 (34' 8")	10800 (35' 5")	11360 (37' 3")	10320 (33' 10")	13350 (43' 10")
<b>E</b>	Altura máx. de descarga	7370 (24' 2")	7410 (24' 4")	7640 (25' 1")	8160 (26' 4")	7120 (23' 4")	10150 (33' 4")
<b>F</b>	Radio mín. de giro	4530 (14' 10")	4450 (14' 7")	4440 (14' 7")	4460 (14' 8")	4220 (13' 10")	5900 (19' 4")

# Capacidades de elevación

R380LC-9



Pluma monoblock : 6,15 m (20' 2") / Balancín : 2,5 m (8' 2") / Cuchara : 1,62 m<sup>3</sup> (2.12 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 6500 kg (14,330 lb)

Altura del punto de carga m (ft)		Radio de carga								A alcance máx		
		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		Capacidad		Alcance m (ft)
9.0 m (30.0 ft)	kg lb									*7580 *16710	*7580 *16710	6.65 (21.8)
7.5 m (25.0 ft)	kg lb									*7420 *16360	6190 13650	8.02 (26.3)
6.0 m (20.0 ft)	kg lb					*8590 *18940	*8590 *18940	*6510 *14350	*6510 *14350	*7460 *16450	4980 10980	8.88 (29.1)
4.5 m (15.0 ft)	kg lb	*18270 *40280	*18270 *40280	*12170 *26830	*12170 *26830	*9790 *21580	9680 21340	*8620 *19000	6560 14460	*7480 *16490	4350 9590	9.38 (30.8)
3.0 m (10.0 ft)	kg lb			*15380 *33910	14190 31280	*11300 *24910	9030 19910	*9350 *20610	6250 13780	7050 15540	4040 8910	9.58 (31.4)
1.5 m (5.0 ft)	kg lb			*17740 *39110	13080 28840	*12640 *27870	8450 18630	*10060 *22180	5940 13100	7010 15450	3980 8770	9.52 (31.2)
A ras del suelo	kg lb	*13400 *29540	*13400 *29540	*18580 *40960	12560 27690	*13410 *29560	8060 17770	10120 22310	5710 12590	7360 16230	4170 9190	9.19 (30.2)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg lb	*21020 *46340	*21020 *46340	*18170 *40060	12420 27380	*13400 *29540	7880 17370	10010 22070	5610 12370	8290 18280	4710 10380	8.53 (28.0)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg lb	*22960 *50620	*22960 *50620	*16580 *36550	12540 27650	*12330 *27180	7930 17480			*8180 *18030	5950 13120	7.47 (24.5)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg lb	*17870 *39400	*17870 *39400	*13110 *28900	12970 28590							

Pluma monoblock : 6,5 m (21' 4") / Balancín : 2,5 m (8' 2") / Cuchara : 1,62 m<sup>3</sup> (2.12 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 6500 kg (14,330 lb)

Altura del punto de carga m (ft)		Radio de carga								A alcance máx		
		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		Capacidad		Alcance m (ft)
9.0 m (30.0 ft)	kg lb									*6820 *15040	*6820 *15040	7.22 (23.7)
7.5 m (25.0 ft)	kg lb									*6770 *14930	5390 11880	8.49 (27.9)
6.0 m (20.0 ft)	kg lb					*7970 *17570	*7970 *17570	*7480 *16490	6600 14550	*6850 *15100	4400 9700	9.29 (30.5)
4.5 m (15.0 ft)	kg lb			*11870 *26170	*11870 *26170	*9290 *20480	*9290 *20480	*8060 *17770	6340 13980	*6800 *14990	3870 8530	9.77 (32.1)
3.0 m (10.0 ft)	kg lb			*15200 *33510	13420 29590	*10870 *23960	8630 19030	*8870 *19550	6000 13230	6450 14220	3610 7960	9.97 (32.7)
1.5 m (5.0 ft)	kg lb			*17480 *38540	12430 27400	*12250 *27010	8060 17770	*9650 *21270	5690 12540	6420 14150	3570 7870	9.91 (32.5)
A ras del suelo	kg lb			*18200 *40120	12080 26630	*13060 *28790	7730 17040	9870 21760	5480 12080	6740 14860	3750 8270	9.59 (31.5)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg lb	*17830 *39310	*17830 *39310	*17860 *39370	12060 26590	*13180 *29060	7610 16780	9790 21580	5410 11930	7540 16620	4230 9330	8.97 (29.4)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg lb	*22850 *50380	*22850 *50380	*16580 *36550	12250 27010	*12430 *27400	7700 16980			*7850 *17310	5260 11600	7.97 (26.1)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg lb	*18790 *41420	*18790 *41420	*13880 *30600	12720 28040					*7110 *15670	*7110 *15670	6.39 (21.0)

Pluma monoblock : 6,5 m (21' 4") / Balancín : 3,2 m (10' 6") / Cuchara : 1,62 m<sup>3</sup> (2.12 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 6500 kg (14,330 lb)

Altura del punto de carga m (ft)		Radio de carga										A alcance máx				
		1.5 m (5.0 ft)		3.0 m (10.0 ft)		4.5 m (15.0 ft)		6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		9.0 m (30.0 ft)		Capacidad		Alcance m (ft)
9.0 m (30.0 ft)	kg lb													*5950 *13120	*5950 *13120	7.97 (26.1)
7.5 m (25.0 ft)	kg lb								*4560 *10050	*4560 *10050				*6020 *13270	4820 10630	9.12 (29.9)
6.0 m (20.0 ft)	kg lb								*6620 *14590	*6620 *14590				*6110 *13470	4010 8840	9.87 (32.4)
4.5 m (15.0 ft)	kg lb						*8260 *18210	*8260 *18210	*7320 *16140	6530 14400	*4450 *9810	*4450 *9810	*6190 *13650	3550 7830	10.32 (33.9)	
3.0 m (10.0 ft)	kg lb			*13520 *29810	*13520 *29810	*9960 *21960	8910 19640	*8240 *18170	6150 13560	*6360 *14020	4430 9770	5940 13100	3310 7300	10.50 (34.4)		
1.5 m (5.0 ft)	kg lb			*16390 *36130	12870 28370	*11570 *25510	8270 18230	*9170 *20220	5790 12760	*7510 *16560	4230 9330	5890 12990	3250 7170	10.45 (34.3)		
A ras del suelo	kg lb			*13090 *28860	*13090 *28860	*17880 *39420	12230 26960	*12690 *27980	7820 17240	*9880 *21780	5520 12170	*7070 *15590	4090 9020	6130 13510	3380 7450	10.14 (33.3)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg lb	*13720 *30250	*13720 *30250	*17520 *38620	*17520 *38620	*18150 *40010	12020 26500	*13170 *29030	7600 16760	9750 21500	5370 11840		6730 14840	3740 8250	9.57 (31.4)	
-3.0 m (-10.0 ft)	kg lb	*17880 *39420	*17880 *39420	*22800 *50270	*22800 *50270	*17430 *38430	12080 26630	*12880 *28400	7580 16710	9750 21500	5370 11840		*7730 *17040	4490 9900	8.65 (28.4)	
-4.5 m (-15.0 ft)	kg lb	*22600 *49820	*22600 *49820	*21880 *48240	*21880 *48240	*15520 *34220	12390 27320	*11510 *25380	7790 17170				*7690 *16950	6200 13670	7.25 (23.8)	
-6.0 m (-20.0 ft)	kg lb					*11410 *25150	*11410 *25150									

1. La capacidad de elevación se basa en SAE J1097, ISO 10567.
2. La capacidad de elevación de la serie Robex no excede el 75% de la carga de vuelco, con la máquina en un suelo firme y nivelado, o el 87% de la capacidad hidráulica total.
3. El punto de carga es un gancho situado en la parte trasera de la cuchara.
4. (\*) indica carga limitada por la capacidad hidráulica.











## EQUIPAMIENTO DE SERIE

<u>Cabina conforme a la norma ISO</u>
Cabina para todo tipo de clima con 360° de visibilidad
Ventanas de vidrio de seguridad
Limpiaparabrisas de tipo vertical
Ventana delantera corredera plegable
Ventana lateral corredera
Una misma llave para todas las cerraduras de las puertas
Compartimento climatizado
Compartimento de almacenamiento y cenicero
Cubierta transparente del techo de cabina
Reproductor de CD/MP3 con entrada auxiliar
Sistema de manos libres para móvil con cargador USB
Parasol
<u>Sistema de optimización de potencia por ordenador (nuevo CAPO)</u>
3 modos de potencia, 3 modos de trabajo, modo de usuario
Sistema de desaceleración automático y de un solo toque
Sistema de calentamiento automático
Sistema de prevención de sobrecalentamiento
<u>Control automático de temperatura</u>
Aire acondicionado y calefacción
Descongelador para deshielo
<u>Sistema de autodiagnóstico</u>
Dispositivo auxiliar de arranque (radiador de rejilla de aire) en caso de clima frío
<u>Control centralizado</u>
<u>Pantalla LCD</u>
Velocímetro o cuentakilómetros parcial
Reloj
Indicadores
- Indicador del nivel de combustible
- Indicador de la temperatura del refrigerante del motor
- Indicador de la temperatura del aceite hidráulico
Luces de aviso
- Aviso del motor
- Sobrecarga
- Error de comunicación
- Batería baja
- Obstrucción del filtro de aire
Otros indicadores
- Potencia máxima
- Velocidad baja/Velocidad alta
- Calentador de combustible
- Desaceleración automática
<u>Llave única para las cerraduras de puertas y cabina</u>
<u>Dos espejos retrovisores exteriores</u>
<u>Asiento de suspensión completamente ajustable con cinturón de seguridad</u>
<u>Palancas de mando ajustables</u>
<u>Sistema de inclinación de la consola (Lado izquierdo)</u>
<u>Tres luces de trabajo delanteras</u>
<u>Claxon eléctrico</u>
<u>Baterías (2 x 12V x 160 AH)</u>
<u>Interruptor maestro de batería</u>
<u>Filtro limpiable extraíble para enfriador de aceite</u>
<u>Freno de giro automático</u>
<u>Tanque desmontable</u>
<u>Prefiltro de combustible con calentador de combustible</u>
<u>Sistema anti-caída de elevación</u>
<u>Sistema anti-caída de excavo</u>
<u>Contrapeso (6500 kg; 14,330 lb)</u>
<u>Tejas de la oruga (600 mm; 24")</u>
<u>Guía de la oruga</u>
<u>Ventilador impulsado hidráulicamente</u>
<u>Acumulador para descenso del equipo de trabajo</u>
<u>Transductor eléctrico</u>
<u>Bastidor con protección inferior</u>

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

<u>Bomba de trasiego de combustible (50 L/min)</u>
<u>Rotativo</u>
<u>Válvulas anti-caída en cilindros de elevación con dispositivo de aviso de sobrecarga</u>
<u>Válvula anti-caída en cilindro de excavo</u>
<u>Instalación de tubería de simple efecto (martillo, etc.)</u>
<u>Instalación de tubería de doble efecto (bivalva, etc.)</u>
<u>Enganche rápido</u>
<u>Enchufe de corriente de 12 voltios (convertidor de 24 V CC a 12 V CC)</u>
<u>Alarma de traslación</u>
<u>Pluma Monoblock</u>
6,15 m; 20' 2"
6,5 m; 21' 4"
6,5 m; 21' 4" Servicio pesado
8,6 m; 28' 3"
<u>Balancín</u>
2,5 m; 8' 2"
3,2 m; 10' 6"
3,2 m; 10' 6" Servicio pesado
3,9 m; 12' 1"
4,3 m; 14' 1"
5,1 m; 16' 9"
<u>Control automático de temperatura</u>
Aire acondicionado
Calefacción
<u>Cabina FOPS/FOG (ISO/DIS 10262)</u>
FOPS (estructura de protección frente a la caída de objetos)
FOG (defensa frente a la caída de objetos)
<u>Cubierta del techo de cabina de acero</u>
<u>Luces de cabina</u>
<u>Protector de parabrisas</u>
<u>Orugas</u>
Tejas de triple arista (700 mm; 28")
Tejas de triple arista (750 mm; 30")
Tejas de triple arista (800 mm; 32")
Tejas de triple arista (900 mm; 36")
Guía de oruga completa (sólo bastidor alto)
<u>Cubierta adicional bajo bastidor inferior</u>
<u>Sistema de precalentamiento de refrigerante</u>
<u>Juego de herramientas</u>
<u>Indumentaria de trabajo del operario</u>
<u>Cámara de visión trasera</u>
<u>Asiento</u>
Asiento ajustable de suspensión neumática
Asiento ajustable de suspensión neumática con calefacción
Asiento de suspensión mecánica con calefacción
<u>Válvula de cambio de sistema de manejo de mandos (2 opciones)</u>
<u>Hi-mate (sistema de gestión remoto)</u>

El equipamiento de serie y opcional puede variar. Si desea más información, le rogamos que se ponga en contacto con un proveedor Hyundai. La máquina puede variar de acuerdo a las normas internacionales. Las medidas del sistema británico se han redondeado a la libra o pulgada más próxima.

PONGASE EN CONTACTO CON



Hyundai Heavy Industries Europe N.V.

VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM TEL: (32) 14-56-2200 FAX: (32) 14-59-3405