

We build a better future

**Robex**

# 290LC-9

Equipada con un motor Tier 3



\*La foto puede incluir equipo opcional.

# Robex 290LC-9



# FABRICADA PARA PROPORCIONAR EL NIVEL MÁXIMO DE POTENCIA, RENDIMIENTO Y FIABILIDAD.

Hyundai Heavy Industries inaugura una nueva etapa  
en equipos de construcción.



 **Hi-mate**  
Remote Management System

Hi-mate, el sistema de control remoto recién 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.

\*La foto puede incluir equipo opcional.

# Diseño de cabina

Una cabina de diseño completamente renovado ofrece al operario un manejo silencioso y una mayor visibilidad en un entorno de trabajo agradable.

## Palancas de control ergonómicas

El agarre de las nuevas palancas de control con 4 interruptores ofrece un control preciso.



## Cabina espaciosa de excelente visibilidad

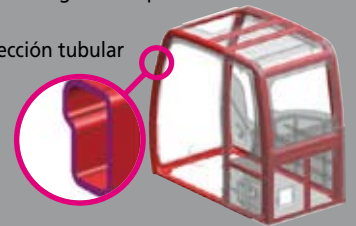
La cabina es espaciosa y está diseñada ergonómicamente para tener una alta visibilidad y un bajo nivel de ruido. Un parabrisas delantero y amplias lunas trasera y lateral proporcionan una visibilidad excelente en todas direcciones.



## Estructura mejorada

Se ha reforzado la estructura tubular de la cabina para lograr una seguridad óptima.

Sección tubular



- 1 Manos libres para móvil con cargador USB
- 2 Sujetavasos y cenicero
- 3 Reproductor de MP3/CD con mando a distancia
- 4 Asiento con calefacción (opcional)
- 5 Compartimento de almacenaje
- 6 Espacio adicional de almacenaje



Panel de control centralizado



Techo solar con cubierta retráctil



Asiento del operario ajustable



Ventana trasera de salida de emergencia



\*La foto puede incluir equipamiento opcional.



**Dispositivo de cierre de  
ventanas**

# Rendimiento y características de seguridad

Más allá de los límites con la serie Robex 9.



\*La foto puede incluir equipamiento opcional.



Cámara de visión trasera  
(opcional)



### Guías y tensores de la oruga

Unas guías duraderas mantienen las orugas en su sitio. El ajuste de la oruga resulta fácil gracias a los tensores con cilindro de engrase estándar y a los muelles amortiguadores.

### Motor Cummins QSB6.7

Con seis cilindros, turbocompresor e intercooler, el motor diesel Cummins QSB6.7 está fabricado para proporcionar potencia, economía y fiabilidad. Este motor cumple con la normativa sobre emisiones TIER 3 / etapa IIIa de la Unión Europea.



### La definición del progreso

El motor Quantum System serie B de 6,7 litros une el rendimiento fiable a los controles electrónicos de mando total.

Para controlar estos productos de alta potencia se ha desarrollado una electrónica capaz de adaptarse al entorno más exigente, como el polvoriento, y al resto de aplicaciones pesadas al tiempo que cumple con la normativa sobre emisiones a escala mundial.

Mayor potencia, respuesta transitoria mejorada y menor consumo de combustible son los resultados del motor QSB6.7, dotado de 24 válvulas, inyectores centrados, cubilete del pistón simétrico y un caudal de aire mejorado.



### Bastidor inferior fuerte y estable

El bastidor reforzado de sección cuadrada está soldado con acero de baja tensión y alta resistencia. El bastidor central en X está soldado de una sola pieza para lograr una fuerza y durabilidad máximas.



- 1 Cuchara y articulación reforzadas  
La articulación de cuchara sellada garantiza un menor desgaste de bulones y casquillos.
- 2 Control de revoluciones motor de tipo rotativo
- 3 Función de multiplicador de potencia



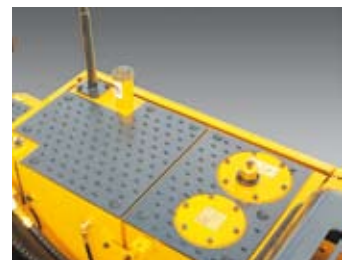
Palanca de seguridad



Interruptor maestro



Sistema antiarranque



Superficie antideslizante

# Sistema hidráulico único

Control potente y preciso de sencillo diseño

## Sistema avanzado CAPO

El sistema avanzado CAPO (Computer Aided Power Optimization u optimización de potencia por ordenador) ajusta a los niveles óptimos la potencia del motor y la bomba. Se establecen múltiples selecciones de modo dependiendo de las aplicaciones, 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 monitoriza 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.

## Gran pantalla con interruptor

(LCD de 7 pulgadas de ancho)

La pantalla puede ajustarse a las preferencias de cada operador, de modo que facilita la comprobación de todos los sistemas importantes a través de indicadores de fácil lectura.



## Pantalla LCD multifunción en color



- Luces de aviso
- 1 Indicador de la temperatura del refrigerante del motor
- 2 Indicador del nivel de combustible
- 3 Indicador de la temperatura del aceite hidráulico
- 4 Cuentakilómetros parcial/rpm
- 5 Indicador de aceleración
- Modo de potencia (P/S/E)
- Modo de trabajo (excavación/martillo/demoledor)
- Modo de implemento
- Información adicional
- Modo de traslación
- Modo de desaceleración automática



- 1 Interruptores para manejo del cluster
- 2 Ajuste de la configuración del caudal de los modos de implemento: martillo/demoledor
- 3 Modo de usuario: se guardan las preferencias del operario
- 4 Sistema de autodiagnóstico
- 5 Lista de mantenimiento y contraseña de seguridad
- 6 Cámara de visión trasera (opcional)



**Prevención de sobrecalentamiento del motor**



**Sistema de calentamiento automático**





### **Rendimiento hidráulico óptimo**

Capacidad mejorada de suministro de la bomba gracias a un caudal ajustado de manera precisa a la presión del sistema hidráulico.

### **Sistema automático de desaceleración**

Cuando las palancas de control o los pedales de traslación permanecen en la posición neutral durante más de cuatro segundos, la velocidad del motor se reduce a 1050 rpm. Después de 60 segundos, la velocidad del motor pasa automáticamente a ralentí bajo. De este modo, se reduce el consumo de combustible y los niveles de ruido de cabina.

### **Sistema de regeneración del caudal de elevación y excavo**

La válvula de regeneración de caudal ahorra combustible y aumenta la productividad evitando la cavitación del cilindro.

### **Amortiguadores hidráulicos en pedal de traslación**

Se ha mejorado el control de traslación haciéndolo más suave mediante componentes de reducción de impactos.

### **Regulación del caudal de la bomba**

Sin activar las funciones hidráulicas, se ha minimizado el caudal de la bomba para reducir la pérdida de potencia. Durante el funcionamiento se suministra al servomotor un caudal de bomba óptimo para aumentar la velocidad. Los movimientos de las palancas de control ajustan automáticamente el caudal de la bomba, con la velocidad del servomotor controlada de manera proporcional.

### **Sistema multiplicador de potencia**

En el modo de potencia, la fuerza de excavación aumenta automáticamente alrededor de un 10% en caso necesario. En los modos normal y económico, puede activarse manualmente el multiplicador de potencia.

### **Sistema anti-caída en elevación y excavo**

Las válvulas anti-caída en el distribuidor principal evitan el descenso accidental del pluma monoblock y del balancín.



### **Sistema de desaceleración de un solo toque**

Cuando se activa el interruptor de desaceleración de un solo toque, la unidad de control del motor reduce la velocidad al ralentí. Cuando se desactiva el interruptor de desaceleración de un solo toque, el motor vuelve a las revoluciones establecidas.

### **Sistema de autodiagnóstico**

La unidad de control del motor diagnostica los problemas del sistema CAPO debidos a un mal funcionamiento del sistema eléctrico o hidráulico y presenta el código de error en la pantalla. La información de la pantalla comprende las revoluciones del motor, la presión de la bomba principal, voltaje de la batería, la temperatura del hidráulico y el estado de los interruptores eléctricos. Así, mantiene al operario al corriente del estado de funcionamiento de la máquina y facilita la resolución de los posibles problemas.

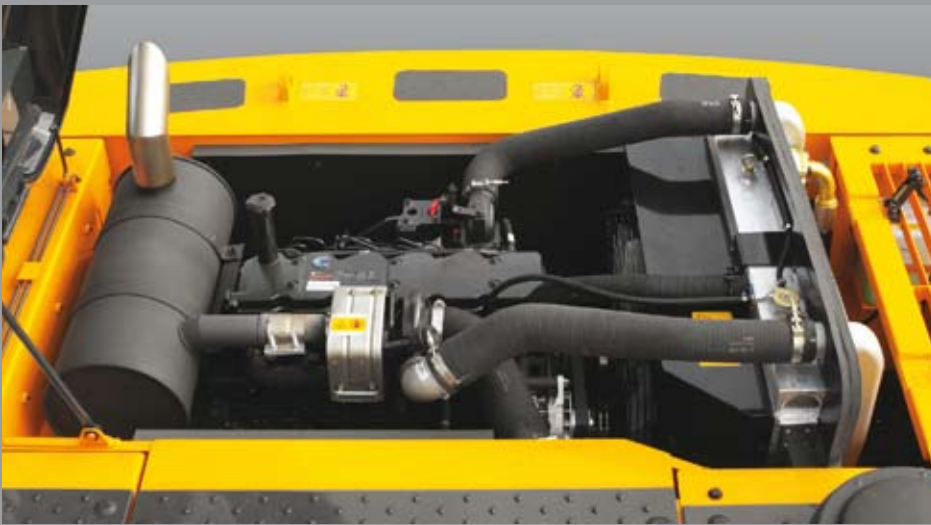
### **Sistema de control del caudal del implemento**

En el modo de implemento puede prefijarse un caudal hidráulico de bomba máximo. Durante el funcionamiento, el caudal de la bomba hidráulica puede ajustarse en diferentes pasos mediante el interruptor de palanca.

# Mantenimiento y fiabilidad

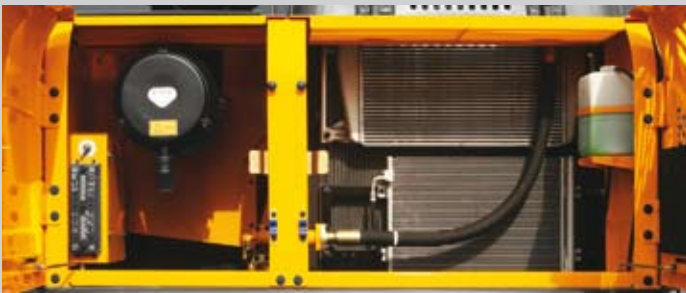
## Puntos de engrase centralizados

Todos los puntos de engrase están centralizados y son perfectamente accesibles para un fácil mantenimiento.



## Componentes de fácil mantenimiento

Los sistemas de refrigeración y calentamiento han sido diseñados para lograr un arranque rápido y un funcionamiento óptimos al tiempo que garantizan una mayor duración de las piezas hidráulicas y del motor. Se ha simplificado enormemente el mantenimiento del motor y la hidráulica gracias a un mejorado acceso a los mismos.



## Ubicación accesible al compartimento eléctrico y de refrigeración

Un acceso sin restricciones a los componentes vitales facilita el mantenimiento y las reparaciones.



## Menor necesidad de cambio de los filtros

- 1 Filtro de drenaje (1000 h)
- 2 Prefiltro de combustible (500 h)
- 3 Filtro de aceite del motor (500 h)



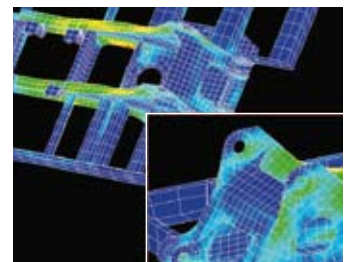
Cuadro eléctrico de fácil acceso



Filtro de aire fácil de cambiar



Gran caja de herramientas con bomba del llenador del combustible



Aumentar la durabilidad debido a la FEM-análisis.

\*La foto puede incluir equipamiento opcional.



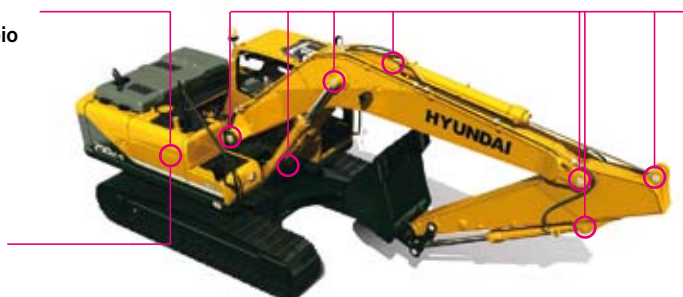
### Mayor duración del filtro del aceite hidráulico

Los filtros en fibra de vidrio prolongan los intervalos de cambio de los mismos (250 h → 1000 h)



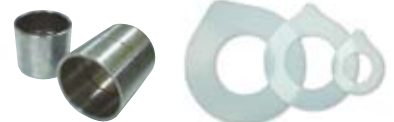
### Mayor duración del aceite hidráulico

Mayor protección frente a la oxidación y el calor (2000 h → 5000 h)



### Mayor duración del casquillo de engrase y el separador UHMW (de polímero de alta densidad y elevado peso molecular)

(Resistencia al desgaste y reducción de ruidos)



# Datos técnicos

## MOTOR

MODELO	CUMMINS QSB6.7		
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)	227 HP (169 kW) / 1900 r/min
		J1349 (neta)	197 HP (147 kW) / 1900 r/min
	DIN	6271/1 (bruta)	230 PS (169 kW) / 1900 r/min
		6271/1 (neta)	200 PS (147 kW) / 1900 r/min
Par máximo	96,8 kgf.m (700 lbf.ft) / 1500 r/min		
Diámetro interior cilindro x carrera	107 x 124 mm (4.2" x 4.9")		
Cilindrada	6700 cc (409 in <sup>3</sup> )		
Baterías	2 X 12 V X 160AH		
Motor de arranque	24 V; 4,5 kW		
Alternador	24 V; 50 Amp		

## SISTEMA HIDRÁULICA

### BOMBA PRINCIPAL

Tipo	Dos bombas de pistones, caudal variable
Caudal Máximo	2 X 252 L /min (66.6 US gpm / 55.4 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	350 kgf/cm <sup>2</sup> (4,978 psi)
Traslación	350 kgf/cm <sup>2</sup> (4,978 psi)
Multiplicador de potencia (pluma, balancín, cuchara)	380 kgf/cm <sup>2</sup> (5,404 psi)
Circuito de giro	300 kgf/cm <sup>2</sup> (4,267 psi)
Circuito pilotaje	40 kgf/cm <sup>2</sup> (568 psi)
Válvula de servicio	Instalada

### CILINDROS HIDRÁULICOS

N° de cilindros – diám. interno x carrera	Pluma monoblock : 2 - 140 x 1465 mm (5.5" x 57.7")
	Balancín : 1 - 150 x 1765 mm (5.9" x 69.5")
	Cuchara : 1 - 135 x 1185 mm (5.3" x 46.7")

## MANDOS FINALES Y FRENOS

Sistema de transmisión	Totalmente hidrostático
Motor de translación	Motor de pistones axiales
Reducción	Engranaje planetario
Fuerza máxima de tracción	27300 kgf (60,200 lbf)
Velocidad de translación máxima (alta) / (baja)	5,2 km/hr (3.2 mph) / 3,1 km/hr (1.9 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 en 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	10,2 r/min

## CAPACIDADES DE RELLENO DE REFRIGERANTE Y LUBRICANTE

Relleno	litros	US gal	UK gal
Depósito de combustible	500	132.1	110.0
Refrigerante del motor	50,0	13.2	11.0
Aceite de motor	24	6.3	5.3
Circuito de giro – Aceite para engranajes	11,0	1.8	1.5
Reducción final (por lado) - Aceite para engranajes	5,5	2.9	2.4
Sistema hidráulico	330	87.2	72.6
Depósito hidráulico	190	50.2	41.8

## 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, sensores 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	48
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 6,25 m (20' 6"); balancín de 3,05 m (10' 0"); cuchara de 1.27 m<sup>3</sup> (1.66 yd<sup>3</sup>) (colmada SAE), lubricante, refrigerante, depósito de combustible lleno, tanque hidráulico y equipo estándar.

### PESO DE LOS COMPONENTES MAYORES

Bastidor superior	7040 kg (15,520 lb)
Contrapeso	5200 kg (11,460 lb)
Pluma monoblock (con el cilindro de excavo)	2670 kg (5,900 lb)
Balancín (con el cilindro de cuchara)	1570 kg (3,460 lb)

### OPERATING WEIGHT

Teja		Peso operativo	Presión sobre el terreno
Tipo	Anchura mm (in)	kg (lb)	kgf/cm <sup>2</sup> (psi)
De triple arista	600 (24")	R290LC-9	29300 (64,600) 0,56 (7.97)
		R290NLC-9	29100 (64,150) 0,55 (7.82)
		R290LC-9 H/W	32140 (70,860) 0,62 (8.82)
	700 (28")	R290LC-9	29880 (65,870) 0,49 (6.97)
		R290LC-9 H/W	32720 (72,140) 0,54 (7.68)
		R290LC-9	30460 (67,150) 0,44 (6.26)
800 (32")	R290LC-9 H/W	33300 (73,410) 0,48 (6.83)	
	R290LC-9	31040 (68,430) 0,40 (5.69)	
900 (36")	R290LC-9	31040 (68,430) 0,40 (5.69)	
	R290LC-9 H/W	33310 (73,440) 0,54 (7.68)	
De doble arista	700 (28")	R290LC-9 H/W	33310 (73,440) 0,54 (7.68)

## CUCHARAS

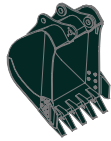
Las cucharas son equipos de acero soldado de alta resistencia.



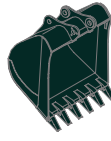
0,79 (1.03)



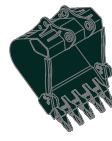
1,03 (1.35)



1,27 (1.66)  
1,50 (1.96)



1,73 (2.26)  
1,85 (2.42)



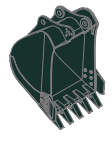
● 1,27 (1.66)



◆ 1,07 (1.40) ◆ 1,27 (1.66)  
◆ 1,15 (1.50) ◆ 1,46 (1.91)



● 1,16 (1.52)  
● 1,49 (1.95)



★ 0,52 (0.68)

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		6,25 (20' 6") Pluma monoblock				
					2,1 (6' 11") Balancín	2,5 (8' 2") Balancín	3,05 (10' 0") Balancín	3,75 (12' 4") Balancín	7,85 (25' 9") Balancín
0,79 (1.03)	0,70 (0.92)	890 (35.0)	1010 (39.8)	790 (1,740)	●	●	●	●	-
1,03 (1.35)	0,90 (1.18)	1090 (42.9)	1210 (47.6)	890 (1,960)	●	●	●	■	-
1,27 (1.66)	1,10 (1.44)	1290 (50.8)	1410 (55.5)	1010 (2,230)	●	●	■	▲	-
1,50 (1.96)	1,30 (1.70)	1490 (58.7)	1610 (63.4)	1080 (2,380)	●	■	▲	-	-
1,73 (2.26)	1,50 (1.96)	1700 (66.9)	1820 (71.7)	1170 (2,580)	▲	▲	-	-	-
1,85 (2.42)	1,60 (2.09)	1800 (70.9)	1920 (75.6)	1230 (2,710)	▲	-	-	-	-
● 1,27 (1.66)	1,10 (1.44)	1310 (51.6)	1340 (52.8)	1300 (2,870)	●	●	▲	▲	-
◆ 1,07 (1.40)	0,95 (1.24)	1150 (45.3)	-	1120 (2,470)	●	●	●	■	-
◆ 1,15 (1.50)	1,00 (1.31)	1210 (47.6)	-	1160 (2,560)	●	●	●	■	-
◆ 1,27 (1.66)	1,10 (1.44)	1310 (51.6)	-	1240 (2,730)	●	●	▲	▲	-
◆ 1,46 (1.91)	1,28 (1.67)	1460 (57.5)	-	1320 (2,910)	●	■	▲	-	-
● 1,16 (1.52)	1,00 (1.31)	1340 (52.8)	-	1280 (2,820)	●	●	■	▲	-
● 1,49 (1.95)	1,28 (1.67)	1620 (63.8)	-	1440 (3,170)	●	■	▲	-	-
★ 0,52 (0.68)	0,45 (0.59)	935 (36.8)	1035 (40.8)	460 (1,010)	-	-	-	-	▲

● Cuchare de hierro fundido

● Cuchara para trabajos de acabado

◆ Cuchara para roca – servicio pesado ★ Cuchara de gran alcance

● : 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 6,25 m y 10,2 m y balancines de 2,1 m; 2,5 m; 3,05 m; 3,75 m y 7,85 m están disponibles.

## FUERZA DE EXCAVACIÓN

Pluma Monoblock	Longitud	mm (ft.in)	6250 (20' 6")				10200 (33' 6")		Nota	
			2670 (5,900)		3420 (7,540)					
Balancín	Longitud	mm (ft.in)	2100 (6' 11")		2500 (8' 2")		3050 (10' 0")		7850 (25' 9")	
			Peso		1480 (3,260)		1460 (3,220)			1570 (3,460)
Fuerza de excavación de la cuchara	SAE	kN	166,7 [181]		166,7 [181]		166,7 [181]		70	
		kgf	17000 [18460]		17000 [18460]		17000 [18460]		7100	
		lbf	37480 [40690]		37480 [40690]		37480 [40690]		15650	
	ISO	kN	189,3 [205,5]		189,3 [205,5]		189,3 [205,5]		80	
		kgf	19300 [20950]		19300 [20950]		19300 [20950]		8200	
		lbf	42550 [46200]		42550 [46200]		42550 [46200]		18080	
Fuerza de excavación del balancín	SAE	kN	180,4 [195,9]		156,9 [170,4]		131,4 [142,7]		114,7 [124,6]	47,1
		kgf	18400 [19980]		16000 [17370]		13400 [14550]		11700 [12700]	4800
		lbf	40570 [44050]		35270 [38290]		29540 [32070]		25790 [28000]	10580
	ISO	kN	190,3 [206,6]		163,8 [177,8]		136,3 [148]		119,6 [129,9]	48,1
		kgf	19400 [21060]		16700 [18130]		13900 [15090]		12200 [13250]	4900
		lbf	42770 [46440]		36820 [39980]		30640 [33270]		26900 [29210]	10800

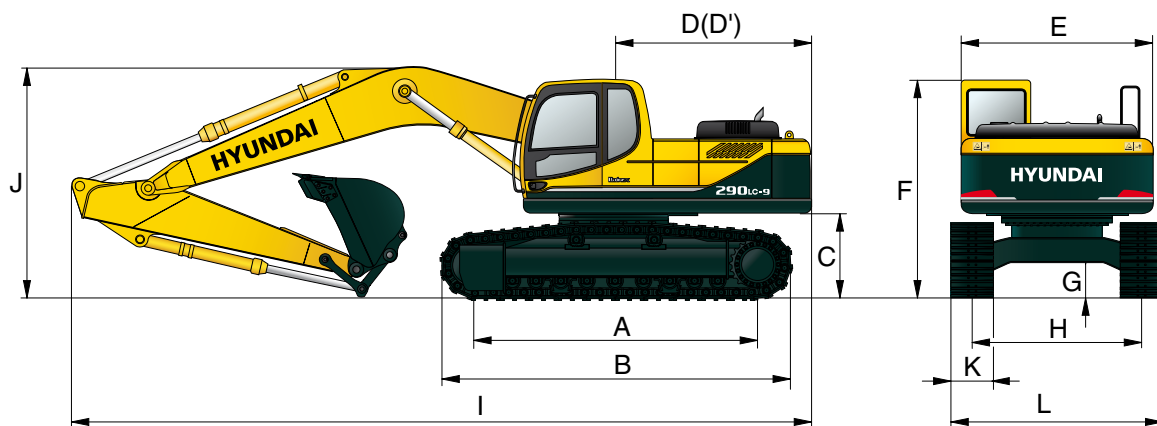
Nota: Peso de la pluma incluye cilindro balancín, tuberías y pernos

Peso de la balancín incluye cilindro cuchara, conexión y pernos

[ ]:  
Multiplicador  
de potencia

# Dimensiones y rangos de trabajo

## DIMENSIONES R290LC-9 / R290NLC-9



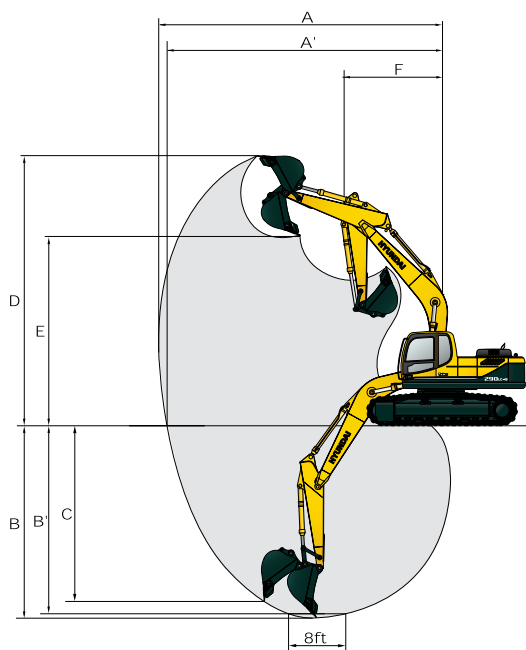
mm (ft · in)

mm (ft · in)

		6250 (20' 6")				10200 (33' 6")
<b>A</b> Distancia entre ejes	R290LC-9	4030 (13' 3")		Longitud del pluma monoblock		10200 (33' 6")
	R290NLC-9	4030 (13' 3")		Longitud del balancín		7850 (25' 9")
<b>B</b> Longitud total del carro		4940 (16' 2")		<b>I</b> Longitud total		14560 (47' 9")
<b>C</b> Altura libre hasta el contrapeso		1190 (3' 11")		Altura total del pluma monoblock		3560 (11' 8")
<b>D</b> Radio de giro trasero		3200 (10' 6")		<b>J</b> Ancho de teja		900 (36")
<b>D'</b> Longitud de la parte trasera		3120 (10' 3")		R290LC-9		3500 (11' 6")
<b>E</b> Ancho total de la estructura superior		2980 (9' 9")		R290NLC-9		2990 (9' 10")
<b>F</b> Altura total de la cabina		3010 (9' 11")		<b>L</b> Anchura total		-
<b>G</b> Luz mín. hasta el suelo		500 (1' 8")		R290LC-9		3200 (10' 6")
<b>H</b> Ancho entre centros de la oruga	R290LC-9	2600 (8' 6")		R290NLC-9		-
	R290NLC-9	2390 (7' 10")				-

## RANGOS DE TRABAJO R290LC-9 / R290NLC-9

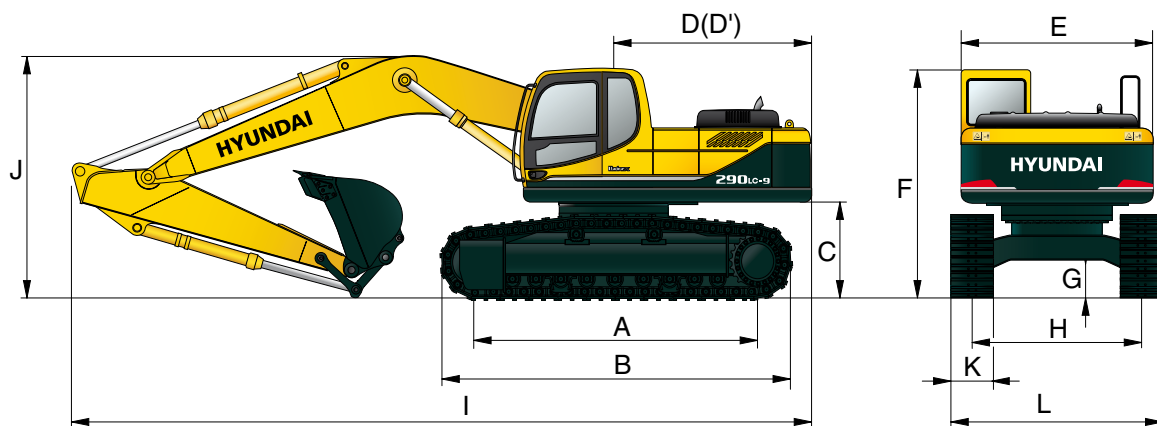
mm (ft · in)



		6250 (20' 6")				10200 (33' 6")
Longitud del pluma monoblock		6250 (20' 6")				10200 (33' 6")
Longitud del balancín		2100 (6' 11")	2500 (8' 2")	3050 (10' 0")	3750 (12' 4")	7850 (25' 9")
<b>A</b> Alcance máx. de excavación		10020 (32' 10")	10280 (33' 7")	10820 (35' 6")	11400 (37' 5")	18510 (60' 9")
<b>A'</b> Alcance máx. de excavación a nivel de suelo		9820 (32' 3")	10080 (33' 1")	10620 (34' 10")	11220 (36' 10")	18400 (60' 4")
<b>B</b> Profundidad de excavación		6440 (21' 1")	6840 (22' 5")	7500 (24' 7")	8090 (26' 7")	14820 (48' 7")
<b>B'</b> Profundidad de excavación (a 2,4 mm de profundidad)		6240 (20' 6")	6630 (21' 9")	7300 (23' 11")	7920 (25' 12")	14690 (48' 2")
<b>C</b> Profundidad máx. de excavación vertical		6000 (19' 8")	5850 (19' 2")	6410 (21' 0")	7080 (23' 3")	12020 (39' 5")
<b>D</b> Altura máx. de excavación		10070 (33' 0")	10110 (33' 2")	10160 (33' 4")	10360 (33' 12")	14500 (47' 7")
<b>E</b> Altura máx. de descarga		6940 (22' 9")	7030 (23' 1")	7110 (23' 4")	7310 (23' 12")	12190 (39' 12")
<b>F</b> Radio mín. de giro		4380 (14' 4")	4260 (13' 12")	4230 (13' 11")	4140 (13' 7")	6250 (20' 6")

# Dimensiones y rangos de trabajo

## DIMENSIONES R290LC-9 / BASTIDOR ALTO



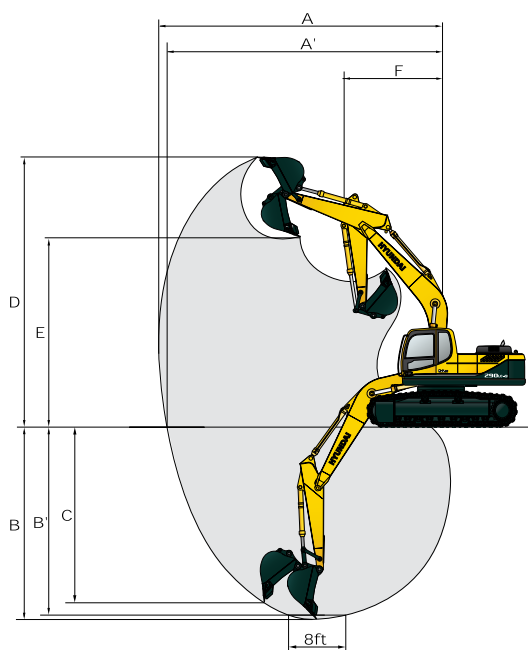
mm (ft · in)

mm (ft · in)

<b>A</b> Distancia entre ejes	4030 (13' 3")	Longitud del pluma monoblock	6250 (20' 6")					
<b>B</b> Longitud total del carro	4950 (16' 3")	Longitud del balancín	2100 (6' 11")	2500 (8' 2")	3050 (10' 0")	3750 (12' 4")		
<b>C</b> Altura libre hasta el contrapeso	1500 (4' 11")	<b>I</b> Longitud total	10690 (35' 1")	10610 (34' 10")	10430 (34' 3")	10530 (34' 7")		
<b>D</b> Radio de giro trasero	3200 (10' 6")	<b>J</b> Altura total del pluma monoblock	3740 (12' 3")	3590 (11' 9")	3350 (11' 0")	3510 (11' 6")		
<b>D'</b> Longitud de la parte trasera	3120 (10' 3")	<b>K</b> Ancho de teja	Tipo		De triple arista		De doble arista	
<b>E</b> Ancho total de la estructura superior	2980 (9' 9")		Anchura		600 (24")	700 (28")	800 (32")	700 (28")
<b>F</b> Altura total de la cabina	3380 (11' 1")	<b>L</b> Anchura total	3470 (11' 5")	3570 (11' 9")	3670 (12' 0")	3570 (11' 9")		
<b>G</b> Luz mín. hasta el suelo	765 (2' 6")							
<b>H</b> Ancho entre centros de la oruga	2870 (9' 5")							

## RANGOS DE TRABAJO R290LC-9 / BASTIDOR ALTO



mm (ft · in)













Longitud del pluma monoblock	6250 (20' 6")			
Longitud del balancín	2100 (6' 11")	2500 (8' 2")	3050 (10' 0")	3750 (12' 4")
<b>A</b> Alcance máx. de excavación	10020 (32' 10")	10280 (33' 7")	10790 (35' 5")	11400 (37' 5")
<b>A'</b> Alcance máx. de excavación a nivel de suelo	9750 (32' 0")	10020 (32' 10")	10530 (34' 7")	11160 (36' 7")
<b>B</b> Profundidad de excavación	6140 (20' 2")	6540 (21' 5")	7090 (23' 3")	7790 (25' 7")
<b>B'</b> Profundidad de excavación (a 2,4 mm de profundidad)	5930 (19' 5")	6330 (20' 9")	6910 (22' 8")	7630 (25' 0")
<b>C</b> Profundidad máx. de excavación vertical	5700 (18' 8")	5560 (18' 3")	6090 (20' 0")	6790 (22' 3")
<b>D</b> Altura máx. de excavación	10370 (34' 0")	10220 (33' 6")	10440 (34' 3")	10660 (35' 0")
<b>E</b> Altura máx. de descarga	7240 (23' 9")	7170 (23' 6")	7400 (24' 3")	7610 (25' 0")
<b>F</b> Radio mín. de giro	4380 (14' 4")	4260 (14' 0")	4230 (13' 11")	4140 (13' 7")

# Capacidades de elevación













## R290LC-9

 Capacidad de carga frontal  Capacidad de carga lateral o a 360°













Pluma monoblock : 6,25 m (20' 6") / Balancín : 2,10 m (6' 11") / Cuchara : 1,27 m<sup>3</sup> (1.66 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 5200 kg (11,460 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)	
												
7.5 m (25.0 ft)	kg					*6200	*6200			*5710	4550	8.01
	lb					*13670	*13670			*12590	10030	(26.3)
6.0 m (20.0 ft)	kg					*6560	*6560	*6370	4920	*5810	3640	8.90
	lb					*14460	*14460	*14040	10850	*12810	8020	(29.2)
4.5 m (15.0 ft)	kg		*9620	*9620	*7590	7040	*6700	4800	5250	3170	3170	9.42
	lb		*21210	*21210	*16730	15520	*14770	10580	11570	6990	6990	(30.9)
3.0 m (10.0 ft)	kg		*12550	10150	*8910	6570	*7330	4580	4960	2960	2960	9.64
	lb		*27670	22380	*19640	14480	*16160	10100	10930	6530	6530	(31.6)
1.5 m (5.0 ft)	kg		*14540	9450	*10090	6170	7300	4370	4950	2930	2930	9.58
	lb		*32060	20830	*22240	13600	16090	9630	10910	6460	6460	(31.4)
A ras del suelo	kg		*15120	9240	10210	5940	7150	4230	5230	3110	3110	9.23
	lb		*33330	20370	22510	13100	15760	9330	11530	6860	6860	(30.3)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*14250	*14250	*14810	9260	10140	5880	7120	4210	5940	3560	8.57
	lb	*31420	*31420	*32650	20410	22350	12960	15700	9280	13100	7850	(28.1)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*18890	*18890	*13670	9440	*10170	5980			*6670	4570	7.47
	lb	*41650	*41650	*30140	20810	*22420	13180			*14700	10080	(24.5)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg	*15250	*15250	*11130	9840							
	lb	*33620	*33620	*24540	21690							

Pluma monoblock : 6,25 m (20' 6") / Balancín : 2,50 m (8' 2") / Cuchara : 1,27 m<sup>3</sup> (1.66 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 5200 kg (11,460 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)		Capacidad		Alcance m (ft)	
														
7.5 m (25.0 ft)	kg											*5240	4280	8.34
	lb											*11550	9440	(27.4)
6.0 m (20.0 ft)	kg								*5870	5000	*5400	3460	9.19	
	lb								*12940	11020	*11900	7630	(30.2)	
4.5 m (15.0 ft)	kg				*8760	*8760	*7090	*7090	*6310	4840	5010	3020	9.69	
	lb				*19310	*19310	*15630	*15630	*13910	10670	11050	6660	(31.8)	
3.0 m (10.0 ft)	kg				*11680	10360	*8460	6630	*7000	4600	4730	2810	9.90	
	lb				*25750	22840	*18650	14620	*15430	10140	10430	6190	(32.5)	
1.5 m (5.0 ft)	kg				*13960	9530	*9730	6190	7300	4370	4710	2770	9.84	
	lb				*30780	21010	*21450	13650	16090	9630	10380	6110	(32.3)	
A ras del suelo	kg				*14930	9190	10190	5910	7110	4200	4940	2910	9.51	
	lb				*32910	20260	22470	13030	15670	9260	10890	6420	(31.2)	
-1.5 m (-5.0 ft)	kg		*15220	*15220	*14910	9140	10060	5810	7040	4130	5550	3290	8.87	
	lb		*33550	*33550	*32870	20150	22180	12810	15520	9110	12240	7250	(29.1)	
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*17240	*17240	*20000	19540	*14040	9270	10130	5860		*6780	4140	7.82	
	lb	*38010	*38010	*44090	43080	*30950	20440	22330	12920		*14950	9130	(25.7)	
-4.5 m (-15.0 ft)	kg				*16720	*16720	*11970	9610						
	lb				*36860	*36860	*26390	21190						

Pluma monoblock : 6,25 m (20' 6") / Balancín : 3,05 m (10' 0") / Cuchara : 1,27 m<sup>3</sup> (1.66 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 5200 kg (11,460 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)
															
7.5 m (25.0 ft)	kg												*4780	3780	8.94
	lb												*10540	8330	(29.3)
6.0 m (20.0 ft)	kg								*5270	5100			*4940	3100	9.74
	lb								*11620	11240			*10890	6830	(32.0)
4.5 m (15.0 ft)	kg						*6380	*6380	*5780	4890			4580	2730	10.20
	lb						*14070	*14070	*12740	10780			10100	6020	(33.5)
3.0 m (10.0 ft)	kg		*10490	*10490	*10510	*10510	*7800	6710	*6530	4620	*4420	3310	4330	2540	10.40
	lb		*23130	*23130	*23170	*23170	*17200	14790	*14400	10190	*9740	7300	9550	5600	(34.1)
1.5 m (5.0 ft)	kg				*13100	9660	*9190	6220	7300	4350	*5230	3170	4300	2490	10.35
	lb				*28880	21300	*20260	13710	16090	9590	*11530	6990	9480	5490	(34.0)
A ras del suelo	kg		*10140	*10140	*14530	9160	10150	5880	7070	4150	*4600	3070	4480	2600	10.04
	lb		*22350	*22350	*32030	20190	22380	12960	15590	9150	*10140	6770	9880	5730	(32.9)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*10990	*10990	*14250	*14250	*14890	9010	9970	5710	6950	4040		4950	2900	9.44
	lb	*24230	*24230	*31420	*31420	*32830	19860	21980	12590	15320	8910		10910	6390	(31.0)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*14880	*14880	*19250	19100	*14380	9070	9960	5710	6970	4060		5960	3540	8.48
	lb	*32800	*32800	*42440	42110	*31700	20000	21960	12590	15370	8950		13140	7800	(27.8)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg	*19470	*19470	*18400	*18400	*12820	9320	*9370	5890				*6400	5050	6.97
	lb	*42920	*42920	*40570	*40570	*28260	20550	*20660	12990				*14110	11130	(22.9)

- La capacidad de elevación se basa en SAE J1097, ISO 10567.
- 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.
- El punto de carga es un gancho situado en la parte trasera de la cuchara.
- (\* ) indica carga limitada por la capacidad hidráulica.

















# Capacidades de elevación



## R290LC-9

 Capacidad de carga frontal  Capacidad de carga lateral o a 360°













Pluma monoblock : 6,25 m (20' 6") / Balancín : 3,75 m (12' 4") / Cuchara : 1,27 m<sup>3</sup> (1.66 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 5200 kg (11,460 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)		
7.5 m (25.0 ft)	kg													*4230	3250	9.67	
	lb													*9330	7170	(31.7)	
6.0 m (20.0 ft)	kg								*4470	*4470	*2540	*2540	*4400	*4400	2710	10.40	
	lb								*9850	*9850	*5600	*5600	*9700	*9700	5970	(34.1)	
4.5 m (15.0 ft)	kg								*5050	4990	*3970	3480	4100	4100	2400	10.83	
	lb								*11130	11000	*8750	7670	9040	9040	5290	(35.5)	
3.0 m (10.0 ft)	kg			*14430	*14430	*8910	*8910	*6870	*6870	*5870	4690	*5060	3330	3330	3890	2230	11.02
	lb			*31810	*31810	*19640	*19640	*15150	*15150	*12940	10340	*11160	7340	7340	8580	4920	(36.2)
1.5 m (5.0 ft)	kg			*10550	*10550	*11820	9980	*8410	6340	*6760	4390	5380	3160	3850	2180	10.97	
	lb			*23260	*23260	*26060	22000	*18540	13980	*14900	9680	11860	6970	8490	4810	(36.0)	
A ras del suelo	kg	*6830	*6830	*10900	*10900	*13790	9270	*9670	5910	7060	4140	5220	3020	3980	2260	10.68	
	lb	*15060	*15060	*24030	*24030	*30400	20440	*21320	13030	15560	9130	11510	6660	8770	4980	(35.0)	
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*9850	*9850	*13520	*13520	*14680	8950	9930	5670	6880	3970	5130	2940	4340	2480	10.12	
	lb	*21720	*21720	*29810	*29810	*32360	19730	21890	12500	15170	8750	11310	6480	9570	5470	(33.2)	
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*13010	*13010	*17210	*17210	*14640	8900	9830	5590	6830	3920			5070	2950	9.25	
	lb	*28680	*28680	*37940	*37940	*32280	19620	21670	12320	15060	8640			11180	6500	(30.3)	
-4.5 m (-15.0 ft)	kg	*16680	*16680	*20250	19120	*13660	9050	9930	5670					*6200	3950	7.92	
	lb	*36770	*36770	*44640	42150	*30120	19950	21890	12500					*13670	8710	(26.0)	













## R290NLC-9

 Capacidad de carga frontal  Capacidad de carga lateral o a 360°

Pluma monoblock : 6,25 m (20' 6") / Balancín : 2,10 m (6' 11") / Cuchara : 1,27 m<sup>3</sup> (1.66 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 5200 kg (11,460 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)	
7.5 m (25.0 ft)	kg					*6200	*6200					*5710	4110	8.01
	lb					*13670	*13670					*12590	9060	(26.3)
6.0 m (20.0 ft)	kg					*6560	*6560	*6370	4450			*5810	3270	8.90
	lb					*14460	*14460	*14040	9810			*12810	7210	(29.2)
4.5 m (15.0 ft)	kg			*9620	*9620	*7590	6360	*6700	4320			5220	2830	9.42
	lb			*21210	*21210	*16730	14020	*14770	9520			11510	6240	(30.9)
3.0 m (10.0 ft)	kg			*12550	9050	*8910	5900	*7330	4110			4930	2630	9.64
	lb			*27670	19950	*19640	13010	*16160	9060			10870	5800	(31.6)
1.5 m (5.0 ft)	kg			*14540	8370	*10090	5510	7260	3900			4920	2600	9.58
	lb			*32060	18450	*22240	12150	16010	8600			10850	5730	(31.4)
A ras del suelo	kg			*15120	8170	10150	5290	7110	3770			5200	2760	9.23
	lb			*33330	18010	22380	11660	15670	8310			11460	6080	(30.3)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*14250	*14250	*14810	8190	10080	5230	7080	3740			5900	3170	8.57
	lb	*31420	*31420	*32650	18060	22220	11530	15610	8250			13010	6990	(28.1)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*18890	17220	*13670	8360	*10170	5330					*6670	4100	7.47
	lb	*41650	37960	*30140	18430	*22420	11750					*14700	9040	(24.5)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg	*15250	*15250	*11130	8750									
	lb	*33620	*33620	*24540	19290									



Pluma monoblock : 6,25 m (20' 6") / Balancín : 2,50 m (8' 2") / Cuchara : 1,27 m<sup>3</sup> (1.66 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 5200 kg (11,460 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)		Capacidad		Alcance		
													m (ft)		
7.5 m (25.0 ft)	kg											*5240	3870	8.34	
	lb											*11550	8530	(27.4)	
6.0 m (20.0 ft)	kg								*5870	4520		*5400	3100	9.19	
	lb								*12940	9960		*11900	6830	(30.2)	
4.5 m (15.0 ft)	kg			*8760	*8760	*7090	6450		*6310	4360		4990	2690	9.69	
	lb			*19310	*19310	*15630	14220		*13910	9610		11000	5930	(31.8)	
3.0 m (10.0 ft)	kg			*11680	9250	*8460	5960		*7000	4130		4710	2490	9.90	
	lb			*25750	20390	*18650	13140		*15430	9110		10380	5490	(32.5)	
1.5 m (5.0 ft)	kg			*13960	8440	*9730	5530		7260	3900		4680	2450	9.84	
	lb			*30780	18610	*21450	12190		16010	8600		10320	5400	(32.3)	
A ras del suelo	kg			*14930	8120	10130	5260		7080	3730		4920	2580	9.51	
	lb			*32910	17900	22330	11600		15610	8220		10850	5690	(31.2)	
-1.5 m (-5.0 ft)	kg			*15220	*15220	*14910	8070		10010	5160		3670	5520	2930	8.87
	lb			*33550	*33550	*32870	17790		22070	11380		8090	12170	6460	(29.1)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*17240	*17240	*20000	16870	*14040	8200		10070	5210			*6780	3700	7.82
	lb	*38010	*38010	*44090	37190	*30950	18080		22200	11490			*14950	8160	(25.7)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg			*16720	*16720	*11970	8530								
	lb			*36860	*36860	*26390	18810								















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.

# Capacidades de elevación















## R290NLC-9

 Capacidad de carga frontal  Capacidad de carga lateral o a 360°



Pluma monoblock : 6,25 m (20' 6") / Balancín : 3,05 m (10' 0") / Cuchara : 1,27 m<sup>3</sup> (1.66 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 5200 kg (11,460 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)	
7.5 m (25.0 ft)	kg													*4780	3400	8.94
	lb													*10540	7500	(29.3)
6.0 m (20.0 ft)	kg								*5270	4610				*4940	2770	9.74
	lb								*11620	10160				*10890	6110	(32.0)
4.5 m (15.0 ft)	kg							*6380	*6380	*5780	4410			4550	2420	10.20
	lb							*14070	*14070	*12740	9720			10030	5340	(33.5)
3.0 m (10.0 ft)	kg			*10490	*10490	*10510	9510	*7800	6040	*6530	4150	*4420	2940	4310	2240	10.40
	lb			*23130	*23130	*23170	20970	*17200	13320	*14400	9150	*9740	6480	9500	4940	(34.1)
1.5 m (5.0 ft)	kg					*13100	8570	*9190	5560	7260	3880	*5230	2810	4270	2190	10.35
	lb					*28880	18890	*20260	12260	16010	8550	*11530	6190	9410	4830	(34.0)
A ras del suelo	kg			*10140	*10140	*14530	8090	10100	5220	7030	3680	*4600	2710	4450	2290	10.04
	lb			*22350	*22350	*32030	17840	22270	11510	15500	8110	*10140	5970	9810	5050	(32.9)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*10990	*10990	*14250	*14250	*14890	7940	9910	5060	6910	3580			4920	2560	9.44
	lb	*24230	*24230	*31420	*31420	*32830	17500	21850	11160	15230	7890			10850	5640	(31.0)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*14880	*14880	*19250	16450	*14380	8000	9910	5060	6930	3590			5920	3140	8.48
	lb	*32800	*32800	*42440	36270	*31700	17640	21850	11160	15280	7910			13050	6920	(27.8)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg	*19470	*19470	*18400	16950	*12820	8240	*9370	5240					*6400	4520	6.97
	lb	*42920	*42920	*40570	37370	*28260	18170	*20660	11550					*14110	9960	(22.9)















Pluma monoblock : 6,25 m (20' 6") / Balancín : 3,75 m (12' 4") / Cuchara : 1,27 m<sup>3</sup> (1.66 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 5200 kg (11,460 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)	
7.5 m (25.0 ft)	kg													*4230	2920	9.67
	lb													*9330	6440	(31.7)
6.0 m (20.0 ft)	kg								*4470	*4470	*2540	*2540		*4400	2410	10.40
	lb								*9850	*9850	*5600	*5600		*9700	5310	(34.1)
4.5 m (15.0 ft)	kg								*5050	4500	*3970	3120	4080	2110	10.83	
	lb								*11130	9920	*8750	6880	8990	4650	(35.5)	
3.0 m (10.0 ft)	kg			*14430	*14430	*8910	*8910	*6870	6210	*5870	4210	*5060	2960	3870	1950	11.02
	lb			*31810	*31810	*19640	*19640	*15150	13690	*12940	9280	*11160	6530	8530	4300	(36.2)
1.5 m (5.0 ft)	kg			*10550	*10550	*11820	8870	*8410	5670	*6760	3910	5350	2800	3820	1910	10.97
	lb			*23260	*23260	*26060	19550	*18540	12500	*14900	8620	11790	6170	8420	4210	(36.0)
A ras del suelo	kg	*6830	*6830	*10900	*10900	*13790	8190	*9670	5260	7020	3670	5190	2660	3960	1970	10.68
	lb	*15060	*15060	*24030	*24030	*30400	18060	*21320	11600	15480	8090	11440	5860	8730	4340	(35.0)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*9850	*9850	*13520	*13520	*14680	7880	9870	5010	6850	3510	5100	2580	4310	2170	10.12
	lb	*21720	*21720	*29810	*29810	*32360	17370	21760	11050	15100	7740	11240	5690	9500	4780	(33.2)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*13010	*13010	*17210	16070	*14640	7830	9780	4940	6790	3460			5040	2600	9.25
	lb	*28680	*28680	*37940	35430	*32280	17260	21560	10890	14970	7630			11110	5730	(30.3)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg	*16680	*16680	*20250	16460	*13660	7980	9880	5020					*6200	3520	7.92
	lb	*36770	*36770	*44640	36290	*30120	17590	21780	11070					*13670	7760	(26.0)

## R290LC-9 / BASTIDOR ALTO

 Capacidad de carga frontal  Capacidad de carga lateral o a 360°

Pluma monoblock : 6,25 m (20' 6") / Balancín : 3,05 m (10' 0") / Cuchara : 1,27 m<sup>3</sup> (1.66 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 5200 kg (11,460 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)	
7.5 m (25.0 ft)	kg									*3560	*3560			*4810	4650	9.12
	lb									*7850	*7850			*10600	10250	(29.9)
6.0 m (20.0 ft)	kg									*5340	*5340			*4970	3950	9.85
	lb									*11770	*11770			*10960	8710	(32.3)
4.5 m (15.0 ft)	kg							*6630	*6630	*5910	*5910	*3130	*3130	*5180	3570	10.26
	lb							*14620	*14620	*13030	*13030	*6900	*6900	*11420	7870	(33.7)
3.0 m (10.0 ft)	kg					*11060	*11060	*8070	*8070	*6680	5910	*4640	4330	5050	3390	10.41
	lb					*24380	*24380	*17790	*17790	*14730	13030	*10230	9550	11130	7470	(34.2)
1.5 m (5.0 ft)	kg			*7260	*7260	*13460	12470	*9420	7980	*7460	5640	*5260	4190	5070	3380	10.31
	lb			*16010	*16010	*29670	27490	*20770	17590	*16450	12430	*11600	9240	11180	7450	(33.8)
A ras del suelo	kg			*10880	*10880	*14670	12030	*10360	7670	*8040	5450			5330	3560	9.95
	lb			*23990	*23990	*32340	26520	*22840	16910	*17730	12020			11750	7850	(32.6)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*11690	*11690	*15110	*15110	*14860	11910	*10720	7530	8080	5360			5950	3990	9.29
	lb	*25770	*25770	*33310	*33310	*32760	26260	*23630	16600	17810	11820			13120	8800	(30.5)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*15680	*15680	*20360	*20360	*14180	12010	*10400	7560	*7880	5410			*6450	4900	8.24
	lb	*34570	*34570	*44890	*44890	*31260	26480	*22930	16670	*17370	11930			*14220	10800	(27.0)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg	*20460	*20460	*17650	*17650	*12350	12330	*8950	7790							
	lb	*45110	*45110	*38910	*38910	*27230	27180	*19730	17170							

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

# Capacidades de elevación

## R290LC-9 / BASTIDOR ALTO

Capacidad de carga frontal Capacidad de carga lateral o a 360°

Pluma monoblock : 6,25 m (20' 6") / Balancín : 3,75 m (12' 4") / Cuchara : 1,27 m<sup>3</sup> (1.66 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Tejas : 600 mm (24") de triple arista con contrapeso de 5200 kg (11,460 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)	
7.5 m (25.0 ft)	kg													*4260	4070	9.83
	lb													*9390	8970	(32.3)
6.0 m (20.0 ft)	kg								*4560	*4560	*2880	*2880	*4430	3500	10.50	
	lb								*10050	*10050	*6350	*6350	*9770	7720	(34.4)	
4.5 m (15.0 ft)	kg								*5200	*5200	*4190	*4190	*4640	3180	10.89	
	lb								*11460	*11460	*9240	*9240	*10230	7010	(35.7)	
3.0 m (10.0 ft)	kg			*15960	*15960	*9500	*9500	*7170	*7170	*6040	5980	*5270	4350	4560	3020	11.03
	lb			*35190	*35190	*20940	*20940	*15810	*15810	*13320	13180	*11620	9590	10050	6660	(36.2)
1.5 m (5.0 ft)	kg			*10240	*10240	*12280	*12280	*8680	8090	*6920	5670	*5940	4180	4560	3010	10.93
	lb			*22580	*22580	*27070	*27070	*19140	17840	*15260	12500	*13100	9220	10050	6640	(35.9)
A ras del suelo	kg	*7420	*7420	*11300	*11300	*14040	12100	*9850	7690	*7660	5430	6100	4040	4760	3140	10.59
	lb	*16360	*16360	*24910	*24910	*30950	26680	*21720	16950	*16890	11970	13450	8910	10490	6920	(34.7)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*10420	*10420	*14140	*14140	*14740	11840	*10500	7470	8000	5290	*5080	3970	5230	3460	9.98
	lb	*22970	*22970	*31170	*31170	*32500	26100	*23150	16740	17640	11660	*11200	8750	11530	7630	(32.7)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*13660	*13660	*18040	*18040	*14540	11830	*10540	7420	7970	5260			*6020	4120	9.03
	lb	*30120	*30120	*39770	*39770	*32060	26080	*23240	16360	17570	11600			*13270	9080	(29.6)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg	*17460	*17460	*19680	*19680	*13340	12030	*9740	7540					*6220	5580	7.60
	lb	*38490	*38490	*43390	*43390	*29410	26520	*21470	16620					*13710	12300	(24.9)

## R290LC-9 / LONG REACH

Capacidad de carga frontal Capacidad de carga lateral o a 360°

Pluma monoblock : 10,2 m (33' 6") / Balancín : 7,85 m (25' 9") / Cuchara : 0,52 m<sup>3</sup> (0.68 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Tejas : 800 mm (32") de triple arista con contrapeso de 7000 kg (15,430 lb)

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga												A alcance máx					
	6.0 m (20.0 ft)		7.5 m (25.0 ft)		9.0 m (30.0 ft)		10.5 m (35.0 ft)		12.0 m (40.0 ft)		13.5 m (45.0 ft)		15.0 m (50.0 ft)		Capacidad		Alcance	
																	m (ft)	
13.5 m (45.0 ft)	kg														*1820	*1820	14.13	
	lb														*4010	*4010	(46.4)	
12.0 m (40.0 ft)	kg														*1840	*1840	15.27	
	lb														*4060	*4060	(50.1)	
10.5 m (35.0 ft)	kg											*1100	*1100	*1870	1830	16.18		
	lb											*2430	*2430	*4120	4030	(53.1)		
9.0 m (30.0 ft)	kg											*1560	*1560	*1920	1600	16.89		
	lb											*3440	*3440	*4230	3530	(55.4)		
7.5 m (25.0 ft)	kg										*1940	*1940	*1870	*1870	*1970	1440	17.44	
	lb										*4280	*4280	*4120	*4120	*4340	3170	(57.2)	
6.0 m (20.0 ft)	kg										*2090	*2090	*2060	2020	*2030	1310	17.83	
	lb										*4610	*4610	*4540	4450	*4480	2890	(58.5)	
4.5 m (15.0 ft)	kg								*2390	*2390	*2270	*2270	*2190	1930	*2090	1220	18.08	
	lb								*5270	*5270	*5000	*5000	*4830	4250	*4610	2690	(59.3)	
3.0 m (10.0 ft)	kg				*3320	*3320	*2940	*2940	*2670	*2670	*2480	2290	*2340	1830	2120	1150	18.20	
	lb				*7320	*7320	*6480	*6480	*5890	*5890	*5470	5050	*5160	4030	4670	2540	(59.7)	
1.5 m (5.0 ft)	kg	*6230	*6230	*4760	*4760	*3900	*3900	*3340	*3340	*2970	2670	*2700	2140	*2510	1730	2080	1110	18.19
	lb	*13730	*13730	*10490	*10490	*8600	*8600	*7360	*7360	*6550	5890	*5950	4720	*5530	3810	4590	2450	(59.7)
A ras del suelo	kg	*7390	6790	*5530	5040	*4440	3900	*3740	3090	*3260	2480	*2920	2010	*2670	1630	2070	1100	18.04
	lb	*16290	14970	*12190	11110	*9790	8600	*8250	6810	*7190	5470	*6440	4430	*5890	3590	4560	2430	(59.2)
-1.5 m (-5.0 ft)	kg	*8230	6220	*6170	4620	*4910	3590	*4090	2870	*3530	2320	*3120	1890	2770	1540	2100	1110	17.76
	lb	*18140	13710	*13600	10190	*10820	7910	*9020	6330	*7780	5110	*6880	4170	6110	3400	4630	2450	(58.3)
-3.0 m (-10.0 ft)	kg	*8770	5900	*6630	4340	*5290	3370	*4390	2690	*3760	2190	3190	1790	2700	1480	2170	1140	17.33
	lb	*19330	13010	*14620	9570	*11660	7430	*9680	5930	*8290	4830	7030	3950	5950	3260	4780	2510	(56.9)
-4.5 m (-15.0 ft)	kg	*9070	5750	*6930	4180	*5550	3230	4530	2580	3730	2100	3120	1730	2660	1440	2280	1220	16.75
	lb	*20000	12680	*15280	9220	*12240	7120	9990	5690	8220	4630	6880	3810	5860	3170	5030	2690	(55.0)
-6.0 m (-20.0 ft)	kg	*9150	5710	*7080	4120	5580	3160	4460	2510	3670	2050	3090	1700	2650	1430	2470	1330	15.99
	lb	*20170	12590	*15610	9080	12300	6970	9830	5530	8090	4520	6810	3750	5840	3150	5450	2930	(52.5)
-7.5 m (-25.0 ft)	kg	*9030	5770	*7060	4130	5570	3150	4450	2510	3670	2050	3110	1710		2740	1520	15.04	
	lb	*19910	12720	*15560	9110	12280	6940	9810	5530	8090	4520	6860	3770		6040	3350	(49.3)	
-9.0 m (-30.0 ft)	kg	*8690	5920	*6860	4220	*5590	3210	4500	2550	3730	2100				*3130	1800	13.83	
	lb	*19160	13050	*15120	9300	*12320	7080	9920	5620	8220	4630				*6900	3970	(45.4)	
-10.5 m (-35.0 ft)	kg	*8080	6150	*6430	4380	*5250	3340	*4340	2670	*3570	2230				*3290	2270	12.31	
	lb	*17810	13560	*14180	9660	*11570	7360	*9570	5890	*7870	4920				*7250	5000	(40.4)	
-12.0 m (-40.0 ft)	kg	*7090	6490	*5670	4630	*4580	3560											
	lb	*15630	14310	*12500	10210	*10100	7850											
-13.5 m (-45.0 ft)	kg	*5480	*5480	*4290	*4290													
	lb	*12080	*12080	*9460	*9460													

- La capacidad de elevación se basa en SAE J1097, ISO 10567.
- 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.
- El punto de carga es un gancho situado en la parte trasera de la cuchara.
- (\*) indica carga limitada por la capacidad hidráulica.

## EQUIPAMIENTO DE SERIE

### Cabina conforme a la norma ISO

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  
Sistema de manos libres para móvil con cargador USB  
Parasol

### Sistema de optimización de potencia por ordenador (nuevo CAPO)

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

### Sistema de autodiagnóstico

Dispositivo auxiliar de arranque (radiador de rejilla de aire)

### en caso de clima frío

### Control centralizado

### Pantalla LCD

Velocímetro o cuentakilómetros parcial  
Reloj  
- Indicadores de medición  
- 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

### Llave única para las cerraduras de puertas y cabina

### Dos espejos retrovisores exteriores

### Asiento de suspensión completamente ajustable con cinturón de seguridad

### Palancas de mando ajustables

### Sistema de inclinación de la consola (Lado izquierdo)

### Tres luces de trabajo delanteras

### Claxon eléctrico

### Baterías (2 x 12V x 160 AH)

### Interruptor maestro de batería

### Filtro limpiable extraíble para enfriador de aceite

### Freno de giro automático

### Tanque desmontable

### Prefiltro de combustible con calentador de combustible

### Sistema anti-caída de elevación

### Sistema anti-caída de excavo

### Contrapeso (5200 kg; 11,460 lb)

### Tejas de la oruga (600 mm; 24")

### Guía de la oruga

### Embrague viscoso de ventilador

### Acumulador para descenso del equipo de trabajo

### Transductor eléctrico

### Bastidor con protección inferior

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

### Bomba de trasiego de combustible (50 l/min.)

### Rotativo

### Válvulas anti-caída en cilindros de elevación

### con dispositivo de aviso de sobrecarga

### Válvula anti-caída en cilindro de excavo

### Instalación de tubería de simple efecto (martillo, etc.)

### Instalación de tubería de doble efecto (bivalva, etc.)

### Enganche rápido

### Enchufe de corriente de 12 voltios (convertidor de 24 V CC a 12 V CC)

### Alarma de traslación

### Pluma Monoblock

6,25 m; 20' 6"

6,25 m; 20' 6" Servicio pesado

10,2 m; 33' 6" De gran alcance

### Balancín

2,1 m; 6' 11"

2,5 m; 8' 2"

3,05 m; 10' 0"

3,75 m; 12' 4"

3,05 m; 10' 0" Servicio pesado

7,85 m; 25' 9" De gran alcance

### Control automático de climatización

Aire acondicionado y calefacción totalmente automáticos

Aire acondicionado y calefacción semiautomáticos

Aire acondicionado

Calefacción

Descongelador

### Cabina FOPS/FOG (ISO/DIS 10262)

FOPS (estructura de protección frente a la caída de objetos)

FOG (defensa frente a la caída de objetos)

### Cubierta del techo de cabina de acero

### Luces de cabina

### Protector de parabrisas

### Orugas

Tejas de triple arista (700 mm; 28")

Tejas de triple arista (800 mm; 32")

Tejas de triple arista (900 mm; 36")

Tejas de doble arista (700 mm; 28")

Guía de oruga completa (sólo bastidor alto)

### Cubierta adicional bajo bastidor inferior

### Sistema de precalentamiento de refrigerante

### Juego de herramientas

### Indumentaria de trabajo del operario

### Kit de reducción de ruido

### Cámara de visión trasera

### Asiento

Asiento ajustable de suspensión neumática

Asiento ajustable de suspensión neumática con calefacción

Asiento de suspensión mecánica con calefacción

### Válvula de cambio de sistema de manejo de mandos (4 opciones)

### Hi-mate (sistema de gestión remoto)

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