

We build a better future

**Robex**  
**60CR-9**

Equipada con motor Tier 3a



\*La foto puede mostrar equipamiento opcional.

## El placer del trabajo

Un operador que goza de su trabajo, trabaja mejor. Es por eso que en Hyundai Heavy Industries hacemos todo lo posible para que esto ocurra. Hemos fusionado las preferencias del operador, precisión rápida y rendimiento duradero, en un producto de calidad. El equipo de movimiento de tierra Hyundai serie 9 hace que el tiempo vuele, ¡que el trabajo sea un placer!



\*La foto puede mostrar equipamiento opcional.

# Robex 60CR-9



## Descripción de la máquina

### Robustos bastidores superior e inferior

La estructura del bastidor superior está diseñada para absorber una gran tensión y resistir influencias externas inherentes. Un bastidor central en X y un bastidor de orugas de sección cuadrada proporcionan una robustez excepcional y una vida útil más prolongada para resistir duras condiciones de trabajo.

### Tecnología de motor

Motor potente y fiable de bajo consumo Yanmar 4TNV98 con certificación Tier 3a. Combustión limpia y eficiente, controlada electrónicamente. Bajo nivel de ruidos, función antiarranque.

### Sistema de control

Para mayor comodidad y productividad del operador, los dispositivos de control están estratégicamente situados. El operador puede controlar la máquina en cualquier condición de trabajo. Se ha instalado una palanca de seguridad en la consola izquierda para evitar salir de la cabina cuando las palancas de control hidráulico estén activadas.

### Sistema hidráulico avanzado

Nuestra nueva R60CR-9 está equipada con sistema de adición de caudal para el excavo, sistema anticaída del pluma y freno de estacionamiento de giro para un control preciso y sin problemas. Otras características integradas son la amortiguación hidráulica en los pedales de traslación, la lubricación del reductor de giro con aceite hidráulico y la cámara de engrase estanca del cojinete de giro.

### Cabina cómoda y de gran resistencia

La espaciosa cabina está diseñada ergonómicamente, con un nivel bajo de ruidos y gran visibilidad. El bastidor de la cabina cumple las normativas internacionales TOPS, ROPS y FOPS, para máxima protección del operador.

### Facilidad para el operador

La cabina de la R60CR-9 está equipada de asiento con suspensión, pedales plegables y varios espacios de almacenaje para mayor comodidad del operador. El recientemente diseñado tablero LED muestra las rpm del motor, la temperatura del motor, el nivel de combustible y el estado de los dispositivos eléctricos, con lo que de un sólo vistazo se puede comprobar el estado completo de la máquina. Las funciones de diagnóstico también están integradas. El potente aire acondicionado y la radio con MP3 hacen que trabajar con una excavadora Hyundai sea un placer.

### Fácil mantenimiento

Gracias a la total accesibilidad de puertas, cubiertas y capó del motor, filtro de aire y tomas de engrase centralizado, el mantenimiento de esta máquina es un trabajo placentero.

### Mayor durabilidad de los componentes

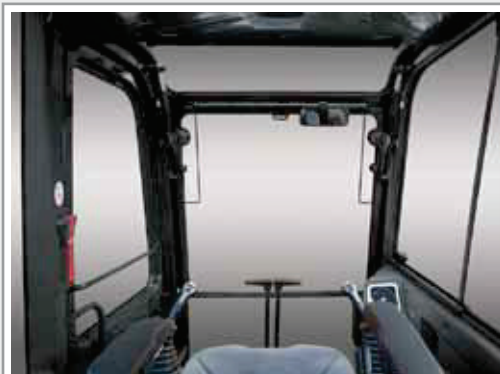
Los filtros hidráulicos, el aceite hidráulico, los tacos y los casquillos, todos ellos de larga duración, reducen los costes de operación.

# Preferencias

Para el operador que ajusta la máquina a sus necesidades trabajar es un placer. Nuestra R60CR-9 respeta las preferencias del operador con respecto al confort, facilidad de manejo y control. Los operadores pueden personalizar completamente su entorno de trabajo y preferencias operativas, ajustándolas a sus necesidades concretas.



\*La foto puede mostrar equipamiento opcional.



## Cabina espaciosa con excelente visibilidad

La espaciosa cabina con diseño ergonómico, ofrece un nivel bajo de ruidos y gran visibilidad. Se puso una especial atención en crear un interior luminoso, espacioso y cómodo con excelente visibilidad en todas las direcciones. Este entorno tan bien equilibrado, permite al operador colocarse en la posición perfecta para trabajar de forma segura.

## Comodidad para el trabajador

En la cabina de nuestra R60CR-9 podrá experimentar el máximo confort. La ubicación ergonómica de los joysticks con reposabrazos, el asiento de suspensión, las palancas

de control y la pantalla LED reducen el cansancio del operador. La pantalla LED muestra toda la información de la máquina de un sólo vistazo.

1. Se puede disfrutar de gran visibilidad gracias al amplio cristal superior, equipado con un visor solar enrollable.
2. Se ha instalado un avanzado sistema de audio con radio / MP3 con entrada AUX, así como un mando a distancia para escuchar sus temas musicales favoritos.
3. Mientras trabaja, puede telefonar con el sistema manos libres para móvil.
4. Los joysticks diseñados ergonómicamente reducen el cansancio del operador.
5. Para mayor comodidad, la cabina dispone de varios compartimentos de almacenaje.



1 Visor solar enrollable

2 Radio / MP3 con mando a distancia

3 Sistema manos libres para teléfonos móviles

4 Joysticks ergonómicos

5 Dial del acel. con luz LED

6 Compartimentos de almacenaje

## Menos estrés

El trabajo ya es lo suficientemente estresante, por tanto, su entorno de trabajo debería estar libre de estrés. La compacta excavadora R60CR-9 de Hyundai proporciona cómodos dispositivos para un trabajo seguro y productivo.

1. El dispositivo de bloqueo de ventanas mantiene la ventana elegida en la posición preferida.
2. La ventana corredera delantera es fácil de abrir y puede bloquearse con seguridad cuando está abierta para mejorar la ventilación y la visibilidad.
3. La consola basculable de la izquierda ofrece un acceso fácil a la cabina.
4. Gracias al control automático de temperatura, el operador obtiene la temperatura deseada.



1 Dispositivos de bloqueo de las ventanas

2 Ventana delantera corredera

3 Consola basculable

4 Sistema de control de temperatura



## Tablero de fácil uso

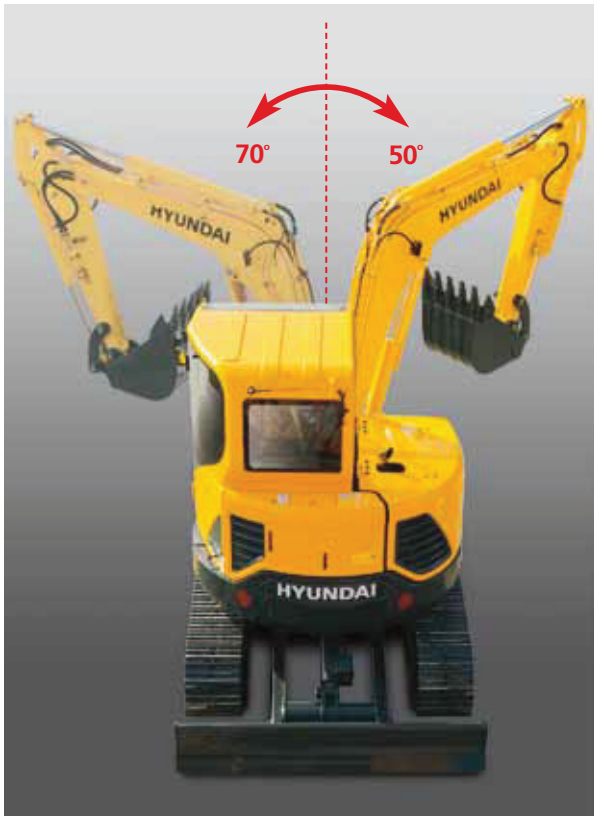
El avanzado tablero LED permite seleccionar las preferencias personales respecto a la máquina. La pantalla muestra las rpm del motor, la temperatura del motor y el estado de los dispositivos electrónicos. El operador puede seleccionar el modo de deceleración automática y el de máxima potencia y puede controlar la velocidad de traslación con sólo pulsar un botón. Un bloqueo de arranque del motor evita el robo de la máquina.

# Precisión y rendimiento

Para el operador que siente que su máquina responde sin problemas, trabajar es un placer. La serie 9 proporciona rápida precisión combinando un sistema hidráulico de accionamiento más suave con una visibilidad más amplia y un menor estrés. La innovadora tecnología del sistema hidráulico hace de la excavadora R60CR-9 una máquina rápida, de maniobra suave y de control fácil.

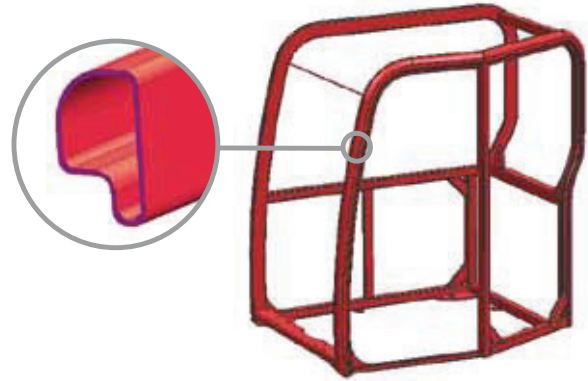


\*La foto puede mostrar equipamiento opcional.



## Giro del pluma

La función de giro del pluma de la R60CR-9 está diseñado para llevar a cabo un trabajo eficiente en zonas residenciales y urbanas muy saturadas. El pluma puede girarse desde 70° a la izquierda hasta 50° a la derecha. Un mayor par de giro proporciona mejor capacidad operativa en una pendiente.



## Robustez estructural

La estructura de la cabina de la serie 9 está diseñada con tubos más finos pero más resistentes, proporcionando mayor seguridad y mejor visibilidad. El acero de baja tensión y gran resistencia está soldado para formar un bastidor inferior robusto y estable. La durabilidad estructural se analiza y se prueba por los análisis FEM (Método de Elementos Finitos) y pruebas de durabilidad a largo plazo.

## Sistema hidráulico mejorado

Para lograr una óptima precisión, Hyundai rediseñó el sistema hidráulico ofreciendo al operador un manejo súper fino y una capacidad de control de alto nivel. El control optimizado del caudal de la bomba reduce el caudal hidráulico cuando los controles no están activados, con lo que se reduce el consumo de combustible. Las válvulas de carrete optimizadas de la válvula de control principal están diseñadas para proporcionar un caudal más preciso en cada función con menos esfuerzo. Gracias a las válvulas hidráulicas optimizadas, las bombas de pistones de volumen variable de gran precisión, los controles piloto de manejo súper fino y las funciones de traslación mejoradas, el operador que maneje una máquina de nuestra serie 9 puede trabajar sin contratiempos.



## Gran rendimiento en obras estrechas

El reducido radio de giro trasero de la R60CR-9 permite trabajar más cómodamente en obras estrechas como construcciones de carreteras o zonas urbanas. El compacto diseño de radio proporciona un funcionamiento eficiente en un espacio limitado.



## Yanmar 4TNV98

El motor Yanmar 4TNV98 proporciona 20,5 kgf.m (148 lbf.ft) de par máximo con 57 CV a 2400 rpm de potencia nominal. Esto significa que la R60CR-9 funciona con la mayor potencia de su clase, ofreciendo más potencia para realizar el trabajo.

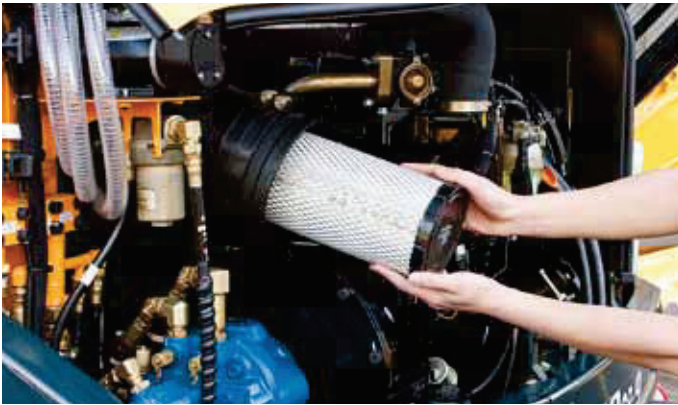
# Rentable

Es un placer ser propietario de una máquina que ahorra dinero. Las excavadoras de la serie 9 contribuyen a su negocio con soluciones de movimiento de tierra que ahorran tiempo, combustible, repuestos y dinero.



\*La foto puede mostrar equipamiento opcional.





## Filtro de aire de fácil reemplazamiento

La R60CR-9 está equipada con un duradero filtro de aire de plástico, diseñado para un mantenimiento fácil.



## Gran capó del motor

Las excavadoras compactas de la serie 9 permiten un fácil acceso al compartimento del motor a través del gran capó del motor.



## Durabilidad mejorada

La orejeta del brazo reforzado y la cubierta del cilindro de la hoja de empuje de la R60CR-9 proporcionan una protección adicional en condiciones de trabajo duras.



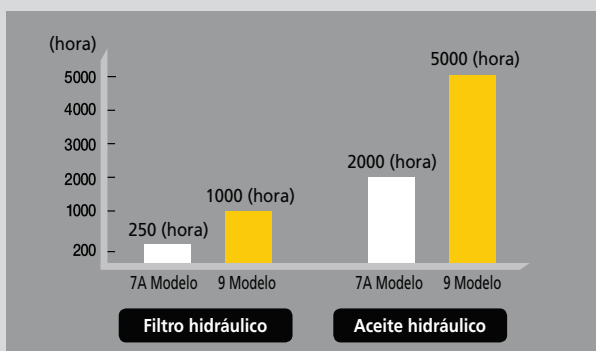
## Puntos de engrase centralizados

Puntos de engrase centralizados para un mantenimiento más rápido y fácil.



## Cabina inclinable

La cabina inclinable de la R60CR-9 permite al operador un mantenimiento apropiado



## Componentes de mayor durabilidad

Los nuevos casquillos de larga duración están diseñados para aumentar los intervalos de lubricación (250 horas). Los tacos de polímero resistentes al desgaste reducen el ruido y el desgaste de los casquillos. Los filtros hidráulicos de mayor aguante duran hasta 1000 horas y el nuevo aceite hidráulico de larga duración sólo necesita cambiarse cada 5000 horas.

# Datos técnicos

## MOTOR

MODELO	YANMAR 4TNV98		
Tipo	Motor diesel, 4 tiempos, 4 cilindros en línea, refrigerado por agua, inyección directa, bajas emisiones		
Potencia nominal al volante	SAE	J1995 (bruta)	57 CV (42,5 kW) / 2400 rpm
		J1349 (neta)	55.2 CV (41,2 kW) / 2400 rpm
	DIN	6271/1 (bruta)	57.8 CV (42,5 kW) / 2400 rpm
		6271/1 (neta)	56 CV (41,2 kW) / 2400 rpm
Par máximo	20,5 kgf·m (148 lbf·ft) / 1550 rpm		
Diámetro interior cilindro x carrera	98 mm (3.86") x 110 mm (4.33")		
Cilindrada	3319 cc (203 cu in)		
Baterías	1 x 12 V x 100 AH		
Motor de arranque	12 V - 3,0 kW		
Alternador	12 V - 80 Amp		

## SISTEMA HIDRÁULICA

BOMBA PRINCIPAL	
Tipo	Dos bombas de pistones, caudal variable + Bomba de engranajes
Caudal máximo	2 x 57,8 l/min + 36,6 l/min
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	220 kgf/cm <sup>2</sup> (3130 psi)
Traslación	220 kgf/cm <sup>2</sup> (3130 psi)
Circuito de giro	220 kgf/cm <sup>2</sup> (3130 psi)
Circuito pilotaje	30 kgf/cm <sup>2</sup> (430 psi)
Válvula de servicio	Instalada

### CILINDROS HIDRÁULICOS

N° de cilindros – diám. interno x carrera	Pluma: 1-110 x 715 mm (4.3" x 28.1")
	Balancín: 1-85 x 840 mm (3.3" x 33.1")
	Cuchara: 1-80 x 660 mm (3.1" x 26.0")
	Giro: 1-95 x 519 mm (3.7" x 20.4")
	Hoja de empuje: 1-110 x 224 mm (4.3" x 8.8")

## CABINA DEL OPERADOR

NIVELES DE RUIDO	
Fuera de la cabina - LwA	98 dB
Dentro de la cabina - LpA	78 dB

## MANDOS FINALES Y FRENOS

Sistema de transmisión	Totalmente hidrostático
Motor de traslación	Motor de pistones axiales
Reducción	Engranaje planetario
Fuerza máxima de tracción	5300 kgf (11,700 lbf)
Velocidad de traslación máxima (alta) / (baja)	4,0 km/hr (2.5 mph) / 2,2 km/hr (1.4 mph)
Pendiente máxima	35° (70%)
Freno de estacionamiento	Freno húmedo, multidisco

## CONTROLES

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

Control pilotaje	Dos palancas de control con palanca de seguridad Mano izquierda: giro y balancín. Mano derecha: pluma y cuchara (norma ISO).
Traslación y dirección	Dos palancas con pedales
Controlador del motor	Tipo dial, eléctrico

## SISTEMA DE GIRO

Motor de giro	Motor de pistones axiales
Reductor de giro	Engranaje planetario
Lubricación de los rodamientos de giro	Engrasado
Freno de giro	Freno húmedo, multidisco
Velocidad de rotación	9,3 rpm

## CAPACIDADES DE RELLENO

### DE REFRIGERANTE Y LUBRICANTE

	litros
Depósito de combustible	125,0
Refrigerante del motor	11,0
Aceite de motor	11,6
Reducción final (por lado) - Aceite para engranajes	1,2
Sistema hidráulico	70,0
Depósito hidráulico	120,0

## 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 zapatas por lado	40
N° de rodillos transportadores por lado	1
N° de rodillos de la oruga por lado	5

## PESO OPERATIVO

El peso operativo incluye el pluma de 2900 mm (9' 6") balancín de 1480 mm (4' 10") cuchara de 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) colmada SEA, lubricante, refrigerante, depósito de combustible lleno, tanque hidráulico y equipo estándar.

### PESO OPERATIVO APROXIMADO

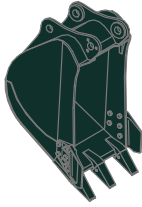
Bastidor superior	2900 kg (6,390 lb)
Contrapeso	470 kg (1,030 lb)
Pluma y hoja de empuje	310 kg (680 lb)

### PESO OPERATIVO

Peso operativo	Orugas de acero	5900 kg (13,010 lb)
	Orugas de goma	5800 kg (12,790 lb)
Presión sobre el terreno	Orugas de acero	0,36 kgf·m / cm <sup>2</sup> (5.12 psi)
	Orugas de goma	0,34 kgf·m / cm <sup>2</sup> (4.83 psi)

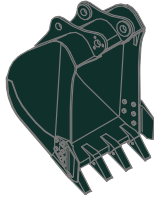
## BUCKETS

Capacity		Width		Weight
SAE heaped	CECE heaped	Without side cutters	With side cutters	
0,07 m <sup>3</sup> (0.09 yd <sup>3</sup> )	0,06 m <sup>3</sup> (0.08 yd <sup>3</sup> )	315 mm (12.4")	360 mm (14.2")	115 kg (255 lb)
0,18 m <sup>3</sup> (0.24 yd <sup>3</sup> )	0,15 m <sup>3</sup> (0.20 yd <sup>3</sup> )	670 mm (26.4")	740 mm (29.1")	170 kg (375 lb)



SAE heaped

0,07 m<sup>3</sup> (0,09 yd<sup>3</sup>)





0,18 m<sup>3</sup> (0,24 yd<sup>3</sup>)

## FUERZA DE EXCAVACIÓN











Cuchara	4170 kgf
	40,9 kN
	9190 lbf
Balancín	2700 kgf
	26,5 kN
	5950 lbf

## Capacidades de elevación

### R60CR-9

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



Pluma : 2,9 m (9' 6") / Balancín : 1,48 m (4' 10") / Cuchara : 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) SAE colmado / Hoja dozer abaja con un contrapeso de 470 kg (1,030 lb)

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga								A alcance máx		Alcance m (ft)
	2.0 m (7 ft)		3.0 m (10 ft)		4.0 m (13 ft)		5.0 m (16 ft)		Capacidad		
											
4.0 m (13 ft)	kg				*1120	*1120			*1050	790	4.99
	lb				*2470	*2470			*2310	1740	(16.4)
3.0 m (10 ft)	kg				*1180	1130			*1080	640	5.56
	lb				*2600	2490			*2380	1410	(18.2)
2.0 m (7 ft)	kg		*1890	1710	*1430	1080	*1250	740	*1120	580	5.82
	lb		*4170	3770	*3150	2380	*2760	1630	*2470	1280	(19.1)
1.0 m (3 ft)	kg		*2670	1580	*1740	1020	*1360	720	*1160	560	5.84
	lb		*5890	3480	*3840	2250	*3000	1590	*2560	1230	(19.2)
A ras del suelo	kg	*1980	*1980	*3000	1520	*1930	980	*1430	*1190	590	5.61
	lb	*4370	*4370	*6610	3350	*4250	2160	*3150	*2620	1300	(18.4)
-1.0 m (-3 ft)	kg	*3230	3030	*2890	1500	*1910	970		*1210	690	5.09
	lb	*7120	6680	*6370	3310	*4210	2140		*2670	1520	(16.7)
-2.0 m (-7 ft)	kg	*3960	3080	*2370	1530				*1110	990	4.12
	lb	*8730	6790	*5220	3370				*2450	2180	(13.5)






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











## R60CR-9

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











Pluma : 2,9 m (9' 6") / Balancín : 1,48 m (4' 10") / Cuchara : 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Hoja dozer arriba con un contrapeso 470 kg (1,030 lb) .

Altura del punto de carga m (ft)		Radio de carga								A alcance máx		
		2.0 m (7 ft)		3.0 m (10 ft)		4.0 m (13 ft)		5.0 m (16 ft)		Capacidad		Alcance m (ft)
												
4.0 m (13 ft)	kg					*1120	1070			1040	740	4.99
	lb					*2470	2360			2290	1630	(16.4)
3.0 m (10 ft)	kg					*1180	1060			860	600	5.56
	lb					*2600	2340			1900	1320	(18.2)
2.0 m (7 ft)	kg			*1890	1600	1430	1010	990	690	780	540	5.82
	lb			*4170	3530	3150	2230	2180	1520	1720	1190	(19.1)
1.0 m (3 ft)	kg			2150	1470	1370	960	970	670	770	520	5.84
	lb			4740	3240	3020	2120	2140	1480	1700	1150	(19.2)
A ras del suelo	kg	*1980	*1980	2080	1410	1330	920	950	650	810	550	5.61
	lb	*4370	*4370	4590	3110	2930	2030	2090	1430	1790	1210	(18.4)
-1.0 m (-3 ft)	kg	*3230	2770	2070	1400	1320	900			940	650	5.09
	lb	*7120	6110	4560	3090	2910	1980			2070	1430	(16.7)
-2.0 m (-7 ft)	kg	*3960	2820	2090	1420					*1110	920	4.12
	lb	*8730	6220	4610	3130					*2450	2030	(13.5)

Pluma : 2,9 m (9' 6") / Balancín : 1,90 m (6' 3") / Cuchara : 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Hoja dozer abajo con un contrapeso de 470 kg (1,030 lb)

Altura del punto de carga m (ft)		Radio de carga								A alcance máx		
		2.0 m (7 ft)		3.0 m (10 ft)		4.0 m (13 ft)		5.0 m (16 ft)		Capacidad		Alcance m (ft)
												
4.0 m (13 ft)	kg									*900	670	5.45
	lb									*1980	1480	(17.9)
3.0 m (10 ft)	kg					*950	*950	*950	750	*940	550	5.96
	lb					*2090	*2090	*2090	1650	*2070	1210	(19.6)
2.0 m (7 ft)	kg			*1470	*1470	*1220	1070	*1100	730	*980	500	6.19
	lb			*3240	*3240	*2690	2360	*2430	1610	*2160	1100	(20.3)
1.0 m (3 ft)	kg			*2330	1580	*1560	1010	*1250	700	*1020	490	6.21
	lb			*5140	3480	*3440	2230	*2760	1540	*2250	1080	(20.4)
A ras del suelo	kg	*2000	*2000	*2850	1480	*1820	950	*1360	670	*1070	510	6.00
	lb	*4410	*4410	*6280	3260	*4010	2090	*3000	1480	*2360	1120	(19.7)
-1.0 m (-3 ft)	kg	*2840	*2840	*2920	1450	*1900	930	*1360	660	*1110	580	5.54
	lb	*6260	*6260	*6440	3200	*4190	2050	*3000	1460	*2450	1280	(18.2)
-2.0 m (-7 ft)	kg	*3980	2950	*2590	1460	*1690	930			*1100	760	4.70
	lb	*8770	6500	*5710	3220	*3730	2050			*2430	1680	(15.4)

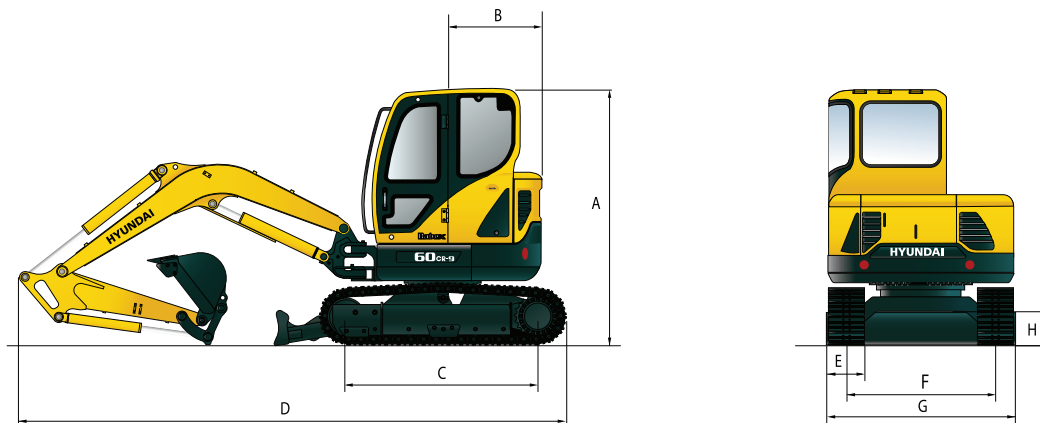
Pluma : 2,9 m (9' 6") / Balancín : 1,90 m (6' 3") / Cuchara : 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Hoja dozer arriba con un contrapeso 470 kg (1,030 lb) .

Altura del punto de carga m (ft)		Radio de carga								A alcance máx		
		2.0 m (7 ft)		3.0 m (10 ft)		4.0 m (13 ft)		5.0 m (16 ft)		Capacidad		Alcance m (ft)
												
4.0 m (13 ft)	kg									890	620	5.45
	lb									1960	1370	(17.9)
3.0 m (10 ft)	kg					*950	*950	*950	700	750	510	5.96
	lb					*2090	*2090	*2090	1540	1650	1120	(19.6)
2.0 m (7 ft)	kg			*1470	*1470	*1220	1000	980	680	690	460	6.19
	lb			*3240	*3240	*2690	2200	2160	1500	1520	1010	(20.3)
1.0 m (3 ft)	kg			2150	1470	1360	940	950	650	670	450	6.21
	lb			4740	3240	3000	2070	2090	1430	1480	990	(20.4)
A ras del suelo	kg	*2000	*2000	2040	1370	1300	880	920	620	700	470	6.00
	lb	*4410	*4410	4500	3020	2870	1940	2030	1370	1540	1040	(19.7)
-1.0 m (-3 ft)	kg	*2840	2660	2010	1340	1270	860	910	610	790	530	5.54
	lb	*6260	5860	4430	2950	2800	1900	2010	1340	1740	1170	(18.2)
-2.0 m (-7 ft)	kg	*3980	2700	2020	1350	1280	860			1040	710	4.70
	lb	*8770	5950	4450	2980	2820	1900			2290	1570	(15.4)

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.

# Dimensiones y rangos de trabajo

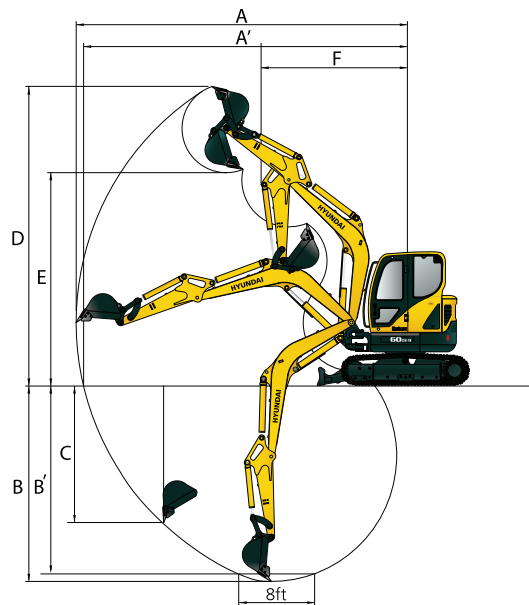
## DIMENSIONES R60CR-9



mm (ft · in)

<b>A</b>	Altura total de la cabina	2550 (8' 4")			
<b>B</b>	Radio de giro trasero	1080 (3' 7")			
<b>C</b>	Distancia entre ejes	1990 (6' 6")			
<b>D</b>	Longitud total	5600 (18' 4")			
			<b>E</b>	Tejas	
				Orugas de acero	380 (1' 3")
				Orugas de goma	400 (1' 4")
			<b>F</b>	Ancho entre centros de la oruga	1600 (5' 3")
			<b>G</b>	Anchura total	2000 (6' 7")
			<b>H</b>	Luz mín. hasta el suelo	380 (1' 3")

## RANGOS DE TRABAJO R60CR-9



mm (ft · in)

Longitud del pluma	2900 (9' 6")	
Longitud del balancín	1480 (4' 10")	1900 (6' 3")
Alcance máx. de excavación	6150 (20' 2")	6480 (21' 3")
Alcance máx. de excavación a nivel de suelo	6010 (19' 9")	6350 (20' 10")
Profundidad de excavación	3570 (11' 9")	3990 (13' 1")
Profundidad de excavación (8' nivel)	3160 (10' 5")	3620 (11' 11")
Profundidad máx. de excavación vertical	3040 (9' 12")	3360 (11' 0")
Altura máx. de excavación	5680 (18' 8")	5850 (19' 2")
Altura máx. de descarga	3930 (12' 11")	4100 (13' 5")
Radio de giro mínimo frontal	2420 (7' 11")	2510 (8' 3")





## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

### Cabina estándar ISO

- Cabina ROPS (ISO 12117-2)  
FOG (ISO 10262 Level 1)  
TOPS (ISO 12117)
- Cabina de acero para todos los climas con visibilidad de 360°
- Todas las ventanas se componen de cristal de seguridad
- Limpiaparabrisas del tipo vertical
- Ventana delantera corrediza plegable
- Ventana lateral corrediza
- Puerta con cerradura
- Caja para accesorios y cenicero

### Monitorización centralizada

- Velocidad del motor
- Indicadores
  - Indicador del nivel de combustible
  - Indicador de la temperatura del refrigerante

- del motor
- Indicadores de aviso
  - Nivel de combustible
  - Presión del aceite del motor
  - Temperatura del refrigerante del motor
  - Temperatura del aceite hid.
  - Batería baja
  - Obstrucción del filtro de aire
- Prefiltro del combustible
- Aire acondicionado y calefacción**
- Cerraduras de puerta y cabina, una sola llave para todas**
- Kit de instalación hidráulica de simple efecto (Martillo, etc.)**
- Reproductor de CD/MP3 con entrada auxiliar**
- Retrovisores exteriores**
- Asiento de suspensión totalmente regulable con cinturón de seguridad**
- Consola basculable (lado izq.)**
- 2 luces de trabajo delanteras**

- Bocina eléctrica**
- Batería (1 x 12 V x 100 AH)**
- Interruptor principal de batería**
- Suministro eléctrico de 12 voltios**
- Pantalla del radiador extraíble para su limpieza**
- Freno de giro automático**
- Tanque diesel desmontable**
- Extractor de humedad, tubería de combustible**
- Contrapeso**
- Pluma (2,9 m, 9' 6")**
- Balancín (1,48 m, 4' 10")**
- Orugas de acero (380 mm, 1' 3")**
- Protección de guías de oruga**
- Ayuda de arranque (calefacción por rejilla de aire) clima frío**

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- Bomba de llenado de combustible (35 ℓ/min; 9,2 US gpm) Rotativo**
- Kit de instalación hidráulica de doble efecto (Bivalva, etc.)**
- Acumulador contra descenso de los equipos de trabajo**
- Alarma de traslación**

- Enganche rápido**
- Orugas de goma (400 mm, 1' 4")**
- Cazo estrecho (0,07 m<sup>3</sup>, 0,09 yd<sup>3</sup>)**
- Balancín largo (1,9 m, 6' 3")**
- Caja de herramientas**

- Traje del operador**
- Asiento de suspensión mecánica con calefacción**
- Luz de trabajo trasera de la cabina**
- Válvula de cambio de patrón de manejo (2 modelos)**

- \* El equipamiento de serie y opcional puede variar. Si desea más información, le rogamos que se ponga en contacto con un proveedor Hyundai.
- \* Las fotos pueden incluir implementos y equipo opcional que no están disponibles en su área.
- \* Los materiales y especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.
- \* Las medidas del sistema británico se han redondeado a la libra o pulgada más próxima.

PONGASE EN CONTACTO CON :

