

# hyundai r80cr-9A

## Especificaciones

Poder de la red 65,1 caballos de fuerza (48,5 kW) a 2400 rpm

Fuerza de arranque de la cuchara (SAE) 48,4 kN (10 890 lbf)

Peso operativo (Cabina) 8.750 kg (19.290 lb)

Profundidad máxima de excavación 4140 mm (13' 7")

### MOTOR

MODELO	YANMAR 4TNV98C		
Tipo	Refrigerado por agua, diesel de 4 tiempos 4 cilindros en línea, inyección directa, baja emisión		
Calificado volante caballo de fuerza	SAE	J1995 (bruto)	66,9 CV (49,9 kW) a 2400 rpm
		J1349 (neto)	65,1 CV (48,5 kW) a 2400 rpm
máx. esfuerzo de torsión	24 kgf.m (174 lbf.ft) a 1560 rpm		
Diámetro x carrera	98 mm (3,86") x 110 mm (4,33")		
Desplazamiento del pistón	3319 cc (203 pulgadas cúbicas)		
Batería	1 x 12 V x 100 Ah		
Motor de arranque	12V-3,0 kilovatios		
Alternador	12V-80 amperios		

### SISTEMA HIDRÁULICO

BOMBA PRINCIPAL	
Tipo	Bombas de pistones de caudal variable + bomba de engranajes
máx. caudal	2x68,4ℓ/min (18,1 gpm) + 53,2ℓ/min (14,1 gpm) a 1.900 rpm
Subbomba para circuito piloto	Bomba de engranajes

Sistema de bomba de ahorro de combustible y detección cruzada

### MOTORES HIDRÁULICOS

Viaje	Motor de pistones axiales de dos velocidades con válvula de contrapeso y freno de estacionamiento
Balancear	Motor de pistones axiales con freno automático

### AJUSTE DE LA VÁLVULA DE ALIVIO

Implementar circuitos	P1 / P2 : 280 kgf/cm <sup>2</sup> (3980 psi) P3 : 230 kgf/cm <sup>2</sup> (3270 psi)
circuito de viaje	280 kgf/cm <sup>2</sup> (3983 psi)
Circuito de giro	230 kgf/cm <sup>2</sup> (3271 psi)
circuito piloto	35 kgf/cm <sup>2</sup> (500 psi)
Válvula de servicio	Instalado

### CILINDROS HIDRAULICOS

Nº de cilindros	Pluma: 1-115 x 850 mm (4,5" x 33,5")
	Brazo: 1-100 x 870 mm (3,9" x 34,3")
	Balde: 1-85 x 685 mm (3,3" x 27,0")
	Giro de la pluma: 1-110 x 744 mm (4,3" x 29,3")
	Hoja topadora: 1-130 x 152 mm (5,1" x 6,0")
Diámetro x carrera	

### SISTEMA DE VIAJE

método de conducción	Tipo hidrostático completo	
Conducir motor	Motor de pistones axiales, diseño en zapata	
Sistema de reducción	Engranaje reductor planetario	
máx. fuerza de tracción	7.400 kgf (16.310 libras)	
máx. velocidad de viaje (alta baja)	Revestimiento de vía y carretera de acero	4,6 km/h (2,9 mph) / 2,8 km/h (1,7 mph)
	pista de goma	5,1 km/h (3,2 mph) / 3,1 km/h (1,9 mph)
Trepabilidad	30°	
Freno de mano	Disco multihúmedo	

### CONTROL S

Los joysticks y pedales operados por presión piloto con palanca desmontable brindan una operación casi sin esfuerzo y sin fatiga.

Piloto de control	Dos joysticks con una palanca de seguridad (LH): brazo/giro (RH): pluma/cucharón (ISO)
Viajar y conducir	Dos palancas con pedales
acelerador del motor	Eléctrico, tipo dial

### SISTEMA DE GIRO

motor de giro	Motor de pistones axiales
Reducción de oscilación	Reducción de engranajes planetarios
Lubricación de cojinetes de giro	bañado en grasa
Freno de giro	Disco húmedo múltiple
Velocidad de giro	9,1 rpm

### CAPACIDAD DE REFRIGERANTE Y LUBRICANTE

(recarga)	litro	galón
Depósito de combustible	120.0	31.7
refrigerante del motor	11.0	2.9
Aceite de motor	11.6	3.1
Mando final (cada uno)	1.2	0.3
Unidad de giro	1.5	0.4
Tanque hidráulico	71.0	18.8
Sistema hidráulico	120.0	31.7

### PESO (APROXIMADO)

Peso operativo, incluida la pluma de 3400 mm (11' 2"), el brazo de 1670 mm (5' 6"), colmado SAE de 0,28 m<sup>3</sup> (0,37 yarda), cucharón de excavadora, oruga de goma de 450 mm (1' 6"), lubricante, refrigerante, tanque de combustible lleno, tanque hidráulico, contrapeso de 1300 kg (2870 lb) y el equipo estándar.

Peso operativo (cabina)	8.750 kg (19.290 libras)
Presión sobre el suelo (cabina)	0,41 kg/cm <sup>2</sup> (5,83 psi)

### TREN DE ATERRIZAJE

El bastidor central tipo patas en X está soldado integralmente con bastidores de riel reforzados de sección en caja. El tren de rodaje incluye rodillos de lubricación, ajustadores de oruga con resortes y ruedas dentadas amortiguadoras, y cadena de oruga con zapatas de triple garra.

Marco central	X - tipo de pierna
marco de pista	Tipo de caja pentagonal
No. de zapatas de oruga en cada lado	39
Nº de rodillos superiores a cada lado	1
Nº de rodillos inferiores a cada lado	5



Clasificación al frente



Clasificación sobre el lado o 360 grados

### R80CR-9A Capacidad de elevación ISO Condición 2

Pluma: 3,4 m (12' 2") / Brazo: 1,67 m (5' 6") / Cucharón: 0,28 m<sup>3</sup>(0,37 yarda) SAE colmada / hoja dózer bajada / contrapeso 1330 kg (2932 lb)

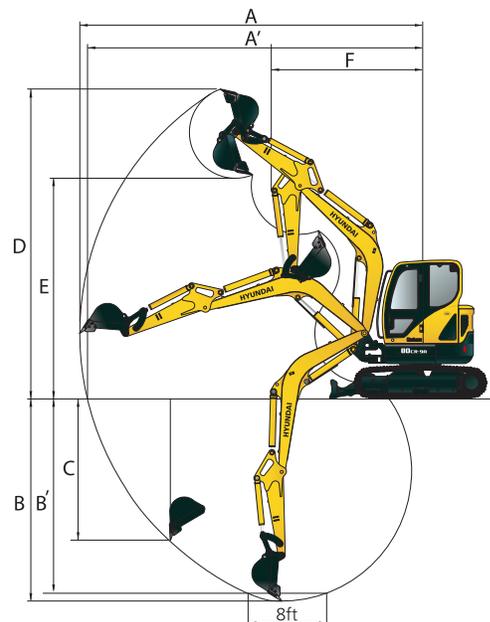
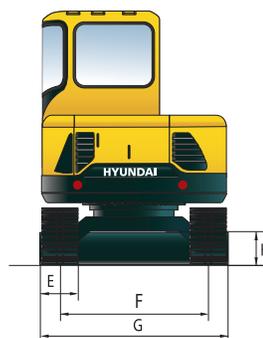
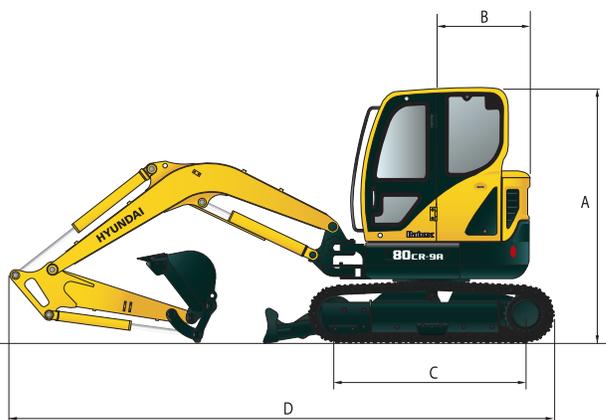
Punto de elevación altura m (pies)		Punto de elevaciónradio						al máx. alcanzar		
		1,5 m (4,9 pies)		3,0 m (9,8 pies)		4,5 m (14,8 pies)		Capacidad	Alcanzar	
4,5 metros	kg					* 1,900	1,830	* 1,800	1,680	4,73
14,8 pies	libras					* 4,190	4,030	* 3,970	3,700	(15.5)
3,0 metros	kg			* 2,640	* 2,640	* 2,050	1,800	* 1,650	1,270	5,59
9,8 pies	libras			* 5,820	* 5,820	* 4,520	3,970	* 3,640	2,800	(18.3)
1,5 metros	kg			* 3,810	3,060	* 2,540	1,700	* 1,710	1,140	5,88
4,9 pies	libras			* 8,400	6,750	* 5,600	3,750	* 3,770	2,510	(19.3)
0,0 metros	kg			* 4,060	2,940	* 2,860	1,630	* 1,990	1,170	5,70
0,0 pies	libras			* 8,950	6,480	* 6,310	3,590	* 4,390	2,580	(18.7)
-1,5 metros	kg	* 4,110	* 4,110	* 4,400	2,960	* 2,630	1,620	* 2,170	1,410	4,99
-4,9 pies	libras	* 9,060	* 9,060	* 9,700	6,530	* 5,800	3,570	* 4,780	3,110	(16.4)
-3,0 metros	kg			* 2,340	* 2,340			* 1,930	* 1,930	3,33
-9,8 pies	libras			* 5,160	* 5,160			* 4,250	* 4,250	(10.9)

#### Notas:

- Las capacidades de elevación se basan en la norma ISO 10667.
- Las capacidades de elevación de la serie 9A no superan el 75 % de la carga de vuelco con la máquina sobre suelo firme y nivelado o el 87 % de la capacidad hidráulica total.
- El punto de elevación es un gancho (equipo estándar) ubicado en la parte posterior del balde.
- (\*) indica carga limitada por capacidad hidráulica.

# Dimensiones y rango de trabajo

## R80CR-9A DIMENSIONES



### R80CR-9A DIMENSIONES

			mm (pies pulg.)	
<b>UN</b> Altura total de la cabina	2640 (8' 8")	<b>mi</b> Ancho de la zapata de oruga	Acero	450 (1' 6")
<b>B</b> Radio de giro de la cola	1280 (4' 2")	<b>F</b> Ancho de vía	Caucho	450 (1' 6")
<b>C</b> Distancia del vaso	2200 (7' 3")	<b>GRAMO</b> Ancho promedio		1850 (6' 1")
<b>D</b> Longitud total	6170 (20' 3")	<b>H</b> Claridad del piso		2300 (7' 7")
				360 (1' 2")

### CUBOS

Capacidad		Ancho		Peso
SAE colmado	CECE colmado	Sin cortadores laterales	Con cortadores laterales	
0,14 metros(0,18 yarda)	0,13 metros(0,17 yarda)	390 mm (15,4")	470 mm (18,5")	185 kg (410 libras)
0,28 metros(0,37 yarda)	0,25 metros(0,33 yd.)	730 mm (28,7")	810 mm (31,9")	230 kg (510 libras)

### R80CR-9A RANGO DE TRABAJO

	mm (pies pulg.)	
Longitud de la pluma	3400 (11' 2")	
Largo del brazo	1670 (5' 6")	2200 (7' 3")
<b>UN</b> máx. alcance de excavación	6960 (22' 10")	7390 (24' 3")
<b>UN</b> máx. alcance de excavación en el suelo	6820 (22' 5")	7250 (23' 9")
<b>B</b> máx. profundidad de excavación	4180 (13' 7")	4620 (15' 2")
<b>B1</b> máx. profundidad de excavación (8 pies)	3780 (12' 5")	4330 (14' 2")
<b>C</b> máx. profundidad de excavación de la pared vertical	3570 (11' 9")	4040 (13' 3")
<b>D</b> máx. altura de excavación	6750 (22' 1")	7040 (23' 1")
<b>mi</b> máx. altura de descarga	4.730 (15' 6")	5050 (16' 7")
<b>F</b> mín. radio de giro	2500 (8' 2")	2610 (8' 7")

## EQUIPAMIENTO ESTANDAR

### Cabina estándar ISO

Cabina PARTES SUPERIORES ISO 12117

(ROPS ISO 12117-2)

NIEBLA ISO 10262Nivelyo

(FOPSISO 3449Nivelyo)

- Cabina de acero para todo clima con visibilidad panorámica
- Ventanas de vidrio de seguridad
- Limpiaparabrisas plegable
- Ventana delantera corrediza abatible
- Ventana lateral corrediza
- Puerta con llave
- Caja de accesorios y cenicero Aire

condicionado y calefacción Alarma de viaje

Acoplador rápido con tubería Acumulador

Luz de trabajo trasera de cabina

### Monitoreo centralizado

- La velocidad del motor
- Calibres
  - Indicador de nivel de combustible
  - Indicador de temperatura del refrigerante del motor
- Indicadores de Advertencia
  - Nivel de combustible
  - Presión de aceite del motor
  - Temperatura del refrigerante del motor
  - Temperatura del aceite hidráulico
  - Batería baja
  - Obstrucción del filtro de aire
- Prefiltro de combustible

Zapatas de oruga de goma (450 mm / 1' 6")

Palanca de cambio de patrón

Contrapeso adicional (200 kg I 440 lb) Cerraduras de puerta y cabina, una llave

Radio/reproductor USB con mando a distancia

Espejo retrovisor exterior

Kit de tubería de acción simple (rompedor, etc.) Kit de tubería de acción doble (concha, etc.) Asiento con suspensión totalmente ajustable con cinturón de seguridad Sistema de inclinación de la caja de la consola (lado izquierdo)

Dos luces de trabajo delanteras

Bocina eléctrica

Batería (1 x 12 V x 100 Ah)

Interruptor principal de batería

fuelle de alimentación de 12 voltios

Freno de giro automático

Depósito removible Separador

de agua, línea de combustible

Pluma mono (3,4 m / 11' 2")

Brazo (1,67 m / 5' 6")

Protector de riel de vía

Auxiliar de arranque (calentador de rejilla de aire)

Balde Hyundai para clima frío (0,18 m<sup>3</sup> / 0,24 yd<sup>3</sup>)

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Lámpara de baliza

Juego de herramientas de brazo largo (2,2

m / 7' 3")

Bloqueo de seguridad v/v para cilindro de pluma con advertencia de sobrecarga

Cierre de seguridad v/v para cilindro de brazo

Zapatas de cadena de acero (450 mm / 1' 6")

Cámara de visión trasera



www.hceamericas.com

6100 Atlantic Blvd., Norcross, GA 30071

TELÉFONO (678) 823-7777 FAX (678) 823-7778

Impreso en EE. UU.

1043-EX-ES 12/2016