

# Datos técnicos R55-9A

## MOTOR

MODELO	YANMAR 4TNV98C		
Tipo	Motor diesel, 4 tiempos, 4 cilindros en línea, refrigerado por agua, inyección directa y baja emisión		
Potencia nominal al volante	SAE	J1995 (bruta)	66,9 HP (49.9 kW) / 2400 r/min
		J1349 (neta)	65,1 HP (48.5 kW) / 2400 r/min
	DIN	6271/1 (bruta)	66,9 PS (49.9 kW) / 2400 r/min
		6271/1 (neta)	65,1 PS (48.5 kW) / 2400 r/min
Par máximo	24 kgf.m (174 lbf.ft) / 1560 r/min		
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 A		

## SISTEMA HIDRÁULICA

<b>BOMBA PRINCIPAL</b>	
Tipo	Dos bombas de pistones axiales de cilindrada variable
Caudal máximo	2 x 62,5 l/min bombas
Bomba auxiliar de pilotaje	Bomba de engranajes

Sistema de bomba cross-sensing y de ahorro de combustible

<b>MOTORES HIDRÁULICOS</b>	
Traslación	Motor de pistones axiales de dos velocidades con válvula de contrapeso y freno de estacionamiento
Giro	Motor de pistones axiales con freno automático

<b>AJUSTE DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD</b>	
Equipo de trabajo	220 kgf/cm <sup>2</sup> (3,130 psi)
Traslación	220 kgf/cm <sup>2</sup> (3,130 psi)
Circuito de giro	220 kgf/cm <sup>2</sup> (3,130 psi)
Circuito pilotaje	30 kgf/cm <sup>2</sup> (430 psi)
Válvula de servicio	Instalada

<b>CILINDROS HIDRÁULICOS</b>	
Nº de cilindros – diám. interno x carrera	Pluma: 1-110 x 715 mm (4.3" x 28.1")
	Balancín: 1-90 x 850 mm (3.5" x 33.5")
	Cuchara: 1-80 x 660 mm (3.1" x 26.0")
	Giro del pluma: 1-95 x 535 mm (3.7" x 21.1")
	Hoja del dózer: 1-110 x 219 mm (4.3" x 8.6")

## MANDOS FINALES Y FRENOS

Sistema de transmisión	Totalmente hidrostático
Motor de translación	Motor de pistones axiales
Reducción	Engranaje planetario
Fuerza máxima de tracción	5300 kgf (11,700 lbf)
Velocidad de translación máxima (alta) / (baja)	4,1 km/hr (2.5 mph) / 2,1 km/hr (1.3 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

## 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	9,1 r/min

## CAPACIDADES DE RELLENO DE REFRIGERANTE Y LUBRICANTE

Relleno	litros	US gal	UK gal
Depósito de combustible	120,0	31.7	26.4
Refrigerante del motor	9,5	2.5	2.1
Aceite de motor	11,6	3.1	2.6
Circuito de giro	1,5	0.4	0.3
Reducción final (por lado) - Aceite para engranajes	1,2	0.3	0.3
Sistema hidráulico (depósito incluido)	120,0	31.7	26.4
Depósito hidráulico	70,0	18.5	15.4

## 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
Nº de tejas en cada lado	40
Nº de rodillos superiores en cada lado	1
Nº de rodillos inferiores en cada lado	5

## PESO OPERATIVO APROXIMADO

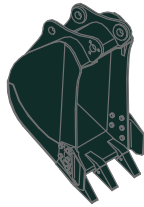
El peso operativo incluye el pluma de 3000 mm (9'10"), balancín de 1600 mm (5'3"), cuchara de 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) (colmada SEA), lubricante, refrigerante, depósito de combustible lleno, tanque hidráulico y equipo estándar.

<b>PESO DE LOS COMPONENTES MAYORES</b>	
Bastidor superior	2710 kg (5,970 lb)
Monobloque (con el cilindro de excavo)	310 kg (680 lb)
<b>PESO OPERATIVO</b>	
Peso operativo	5650 kg (12,460 lb)

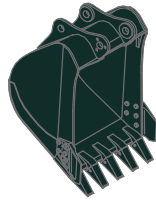
• Monobloque y hoja de empuje

## CUCHARAS R55-9A

Capacidad m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )		Anchura mm (in)		Peso kg (lb)
SAE colmado	CECE colmado	Sin cuchillas laterales	Con cuchillas laterales	
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)



0,07 m<sup>3</sup> (0.09 yd<sup>3</sup>)



0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>)

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

## FUERZA DE EXCAVACIÓN R55-9A

Balancín	Longitud	1600 mm (5' 3")	1900 mm (6' 3")
	Peso	210 kg (460 lb)	230 kg (510 lb)
Fuerza de excavación de la cuchara	SAE	37.7 kN	37.7 kN
		3850 kgf	3850 kgf
	ISO	42.4 kN	42.4 kN
		4330 kgf	4330 kgf
Fuerza de excavación del balancín	SAE	28.4 kN	25.5 kN
		2900 kgf	2600 kgf
	ISO	6390 lbf	5730 lbf
		31.9 kN	28.7 kN
		3260 kgf	2930 kgf
		7190 lbf	6460 lbf

El peso del balancín incluye el cilindro y el mecanismo articulado del cazo.

## Capacidades de elevación

### R55-9A



Capacidad de carga frontal



Capacidad de carga lateral o a 360°

Pluma : 3,0 m (9' 10") / Balancín : 1,6 m (5' 3") / Cuchara : 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Con hoja dózer abajo

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)	
5,0 m (16 ft)	kg									*950	*950	4,12 (13.5)
4,0 m (13 ft)	kg				*1020	*1020				*2090	*2090	5,08 (16.7)
3,0 m (10 ft)	kg				*2250	*2250				*980	780	5,60 (18.4)
2,0 m (7 ft)	kg				*2160	1720				*2160	1430	5,84 (19.2)
1,0 m (3 ft)	kg				*1090	*1090				*2230	1430	5,85 (19.2)
A ras del suelo	kg	*3050	*3050	*1690	*1690	*1320	1100	*1170	760	*1050	590	5,63 (18.5)
-1,0 m (-3 ft)	kg	*6720	*6720	*3730	*3730	*2910	2430	*2580	1680	*2310	1300	5,13 (16.8)
-2,0 m (-7 ft)	kg			*2360	1610	*1600	1040	*1280	740	*1100	580	4,23 (13.9)
-3,0 m (-10 ft)	kg			*5200	3550	*3530	2290	*2820	1630	*2430	1280	
	kg	*2350	*2350	*2700	1540	*1790	1000	*1350	720	*1140	610	
	kg	*5180	*5180	*5950	3400	*3950	2200	*2980	1590	*2510	1340	
	kg	*3600	3020	*2670	1530	*1800	990			*1180	700	
	kg	*7940	6660	*5890	3370	*3970	2180			*2600	1540	
	kg	*3770	3060	*2300	1540					*1140	960	
	kg	*8310	6750	*5070	3400					*2510	2120	
	kg	*2040	*2040									
	kg	*4500	*4500									

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

## R55-9A

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

Pluma : 3,0 m (9' 10") / Balancín : 1,6 m (5' 3") / Cuchara : 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Con hoja dózer arriba

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			
5,0 m (16 ft)	kg									*950	*950	4,12
	lb									*2090	*2090	(13.5)
4,0 m (13 ft)	kg					*1020	*1020			*980	740	5,08
	lb					*2250	*2250			*2160	1630	(16.7)
3,0 m (10 ft)	kg					*1090	1080			890	610	5,60
	lb					*2400	2380			1960	1340	(18.4)
2,0 m (7 ft)	kg	*3050	*3050	*1690	1630	*1320	1030	1040	710	810	550	5,84
	lb	*6720	*6720	*3730	3590	*2910	2270	2290	1570	1790	1210	(19.2)
1,0 m (3 ft)	kg			2250	1510	1430	980	1010	690	800	540	5,85
	lb			4960	3330	3150	2160	2230	1520	1760	1190	(19.2)
A ras del suelo	kg	*2350	*2350	2170	1440	1390	940	990	670	840	570	5,63
	lb	*5180	*5180	4780	3170	3060	2070	2180	1480	1850	1260	(18.5)
-1,0 m (-3 ft)	kg	*3600	2780	2150	1420	1370	930			970	660	5,13
	lb	*7940	6130	4740	3130	3020	2050			2140	1460	(16.8)
-2,0 m (-7 ft)	kg	*3770	2830	2170	1440					*1140	900	4,23
	lb	*8310	6240	4780	3170					*2510	1980	(13.9)
-3,0 m (-10 ft)	kg	*2040	*2040									
	lb	*4500	*4500									

Pluma : 3,0 m (9' 10") / Balancín : 1,9 m (6' 3") / Cuchara : 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Con hoja dózer abajo

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			
5,0 m (16 ft)	kg									*870	*870	4,58
	lb									*1920	*1920	(15.0)
4,0 m (13 ft)	kg									*900	700	5,43
	lb									*1980	1540	(17.8)
3,0 m (10 ft)	kg					*950	*950	*990	780	*930	590	5,91
	lb					*2090	*2090	*2180	1720	*2050	1300	(19.4)
2,0 m (7 ft)	kg			*1440	*1440	*1190	1110	*1080	760	*970	540	6,13
	lb			*3170	*3170	*2620	2450	*2380	1680	*2140	1190	(20.1)
1,0 m (3 ft)	kg	*2050	*2050	*2160	1630	*1500	1050	*1220	740	*1020	530	6,14
	lb	*4520	*4520	*4760	3590	*3310	2310	*2690	1630	*2250	1170	(20.1)
A ras del suelo	kg	*2280	*2280	*2610	1540	*1730	1000	*1320	710	*1060	550	5,93
	lb	*5030	*5030	*5750	3400	*3810	2200	*2910	1570	*2340	1210	(19.5)
-1,0 m (-3 ft)	kg	*3230	2980	*2700	1510	*1810	980	*1310	700	*1100	620	5,48
	lb	*7120	6570	*5950	3330	*3990	2160	*2890	1540	*2430	1370	(18.0)
-2,0 m (-7 ft)	kg	*4140	3020	*2450	1520	*1630	980			*1100	810	4,67
	lb	*9130	6660	*5400	3350	*3590	2160			*2430	1790	(15.3)
-3,0 m (-10 ft)	kg	*2760	*2760	*1640	1570							
	lb	*6080	*6080	*3620	3460							

Pluma : 3,0 m (9' 10") / Balancín : 1,9 m (6' 3") / Cuchara : 0,18 m<sup>3</sup> (0.24 yd<sup>3</sup>) SAE colmada / Con hoja dózer arriba

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			
5,0 m (16 ft)	kg									*870	*870	4,58
	lb									*1920	*1920	(15.0)
4,0 m (13 ft)	kg									*900	660	5,43
	lb									*1980	1460	(17.8)
3,0 m (10 ft)	kg					*950	*950	*990	740	810	550	5,91
	lb					*2090	*2090	*2180	1630	1790	1210	(19.4)
2,0 m (7 ft)	kg			*1440	*1440	*1190	1040	1040	720	750	500	6,13
	lb			*3170	*3170	*2620	2290	2290	1590	1650	1100	(20.1)
1,0 m (3 ft)	kg	*2050	*2050	*2160	1530	1440	980	1010	690	740	490	6,14
	lb	*4520	*4520	*4760	3370	3170	2160	2230	1520	1630	1080	(20.1)
A ras del suelo	kg	*2280	*2280	2170	1440	1390	940	990	670	770	510	5,93
	lb	*5030	*5030	4780	3170	3060	2070	2180	1480	1700	1120	(19.5)
-1,0 m (-3 ft)	kg	*3230	2740	2140	1410	1360	910	980	660	870	580	5,48
	lb	*7120	6040	4720	3110	3000	2010	2160	1490	1920	1280	(18.0)
-2,0 m (-7 ft)	kg	*4140	2780	2150	1420	1370	920			*1100	760	4,67
	lb	*9130	6130	4740	3130	3020	2030			*2430	1680	(15.3)
-3,0 m (-10 ft)	kg	*2760	*2760	*1640	1470							
	lb	*6080	*6080	*3620	3240							

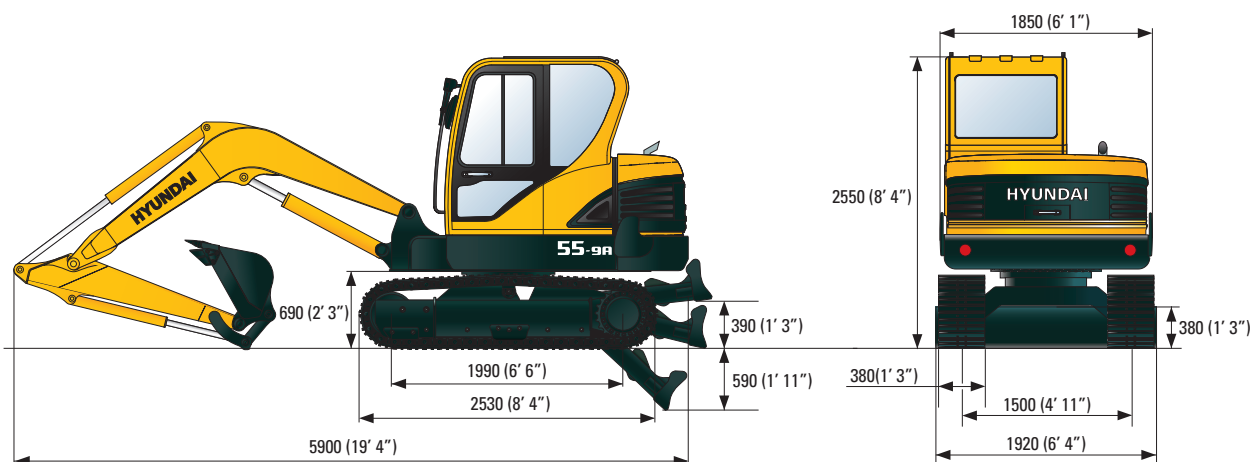
1. La capacidad de elevación se basa en SAE J1097, ISO 10567.
2. La capacidad de elevación de la serie Robex no excede el 75% de la carga de vuelco, con la máquina en un suelo firme y nivelado, o el 87% de la capacidad hidráulica total.

3. El punto de carga es un gancho situado en la parte trasera de la cuchara.
4. (\*) indica carga limitada por la capacidad hidráulica.

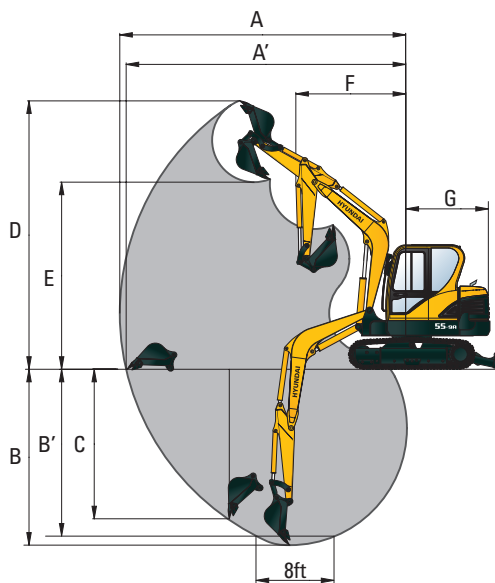
# Dimensiones y rangos de trabajo

## DIMENSIONES R55-9A

mm (ft · in)



## RANGOS DE TRABAJO R55-9A



mm (ft · in)

Longitud del pluma	3000 (9' 10")	
Longitud del balancín	1600 (5' 3")	1900 (6' 3")
A Alcance máx. de excavación	6150 (20' 2")	6400 (20' 1")
A' Alcance máx. de excavación a nivel de suelo	6010 (19' 9")	6270 (20' 7")
B Profundidad de excavación	3820 (12' 6")	4060 (13' 4")
B' Profundidad de excavación (a 2,4 mm de profundidad)	3420 (11' 3")	3700 (12' 2")
C Profundidad máx. de excavación vertical	3200 (10' 6")	3460 (11' 4")
D Altura máx. de excavación	5780 (18' 12")	5920 (19' 5")
E Altura máx. de descarga	4050 (13' 3")	4180 (13' 9")
F Radio de giro mínimo frontal	2350 (7' 9")	2360 (7' 9")
G Radio de giro trasero	1650 (5' 5")	1650 (5' 5")

## EQUIPAMIENTO DE SERIE R55-9A

### Cabina estándar ISO

Cabina	ROPS (ISO 3471)
	FOPS (ISO 3449)
	FOG (ISO 10262 nivel I)
	TOPS (ISO 12117)
Cabina para todo tipo de clima con 360° de visibilidad	
Ventanas de vidrio de seguridad	
Ventana delantera corredera plegable	
Parabrisas corredizos y plegables hacia dentro	
Ventana lateral corredera	
Puerta bloqueable	
Compartimento de almacenamiento y cenicero	
Control centralizado	
Pantalla LCD	
Velocímetro	
Indicadores	
-	Indicador del nivel de combustible
-	Indicador de la temperatura del refrigerante del motor
Luces de aviso	
-	Nivel de combustible
-	Presión de aceite del motor
-	Temperatura del refrigerante del motor
-	Temperatura del aceite hidráulico
-	Batería baja
-	Cierre del filtro de aire
Llave única para las cerraduras de puertas y cabina	
Sistema de manos libres para móvil con cargador USB	
Dos retrovisores exteriores	
Asiento suspendido ajustable con cinturón de seguridad	
Sistema de ajuste de altura de la consola	
Luces de trabajo delanteras	
Claxon eléctrico	
Batería (1 x 12 V x 100 Ah)	
Interruptor maestro de batería	
Enchufe de corriente de 12 voltios	
Filtro limpiable extraíble para enfriador de aceite	
Freno de giro automático	
Extractor de humedad, tubería de alimentación	
Pluma (3,0 m; 9' 10")	
Balancín (1,6 m; 5' 3")	
Guía de la oruga	
Dispositivo auxiliar de arranque (radiador de rejilla de aire) en caso de clima frío	
Válvulas anti-caída en cilindros de elevación con dispositivo de aviso de sobrecarga	
Válvula anti-caída en cilindro de excavo	
Aire acondicionado y calefacción	
Bomba de trasiego de combustible (35 l/min)	
Instalación de tubería de doble efecto (bivalva, etc.)	
Acumulador para descenso del equipo de trabajo	
Alarma de traslación	
Teja de goma (400 mm; 16")	

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL R55-9A

Rotativo
Instalación de tubería de simple efecto (martillo, etc.)
Enganche rápido
Balancín largo (1,9 m; 6'3")
Juego de herramientas
Tejas de las orugas de acero (380 mm; 15")
Luces de cabina, parte delantera
Forros para carretera
Contrapeso pesado

- \* 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

