

MOTOR

Modelo	Yanmar 3TNV82-A-SYB
Cilindros	3
Diámetro x carrera	82 x 84 mm (3,22" x 3,31")
Cilindrada	1.330 cm ³ (81,1 pulg ³)
Inyección de combustible	Directa
Bomba de inyección de combustible	Mecánico
Combustible	Diesel
Filtro de combustible	Flujo total, elemento de papel
Refrigeración	Líquida
Potencia conforme SAE J1349	
Neta	21,3 hp (15,9 kW) a 2.200 rpm
Torque máximo a 1.320 rpm	
Neto	79,0 N.m (58,3 lbf.pie)

PLUMA/BRAZO

Pluma	
Giro	55° izquierda/60° derecha
Longitud	2,2 m (7' 3")
Pluma con cilindro del brazo y tuberías	128 kg (315 lb)
Brazo	
Longitud	1,12 m (3' 8")
Brazo con articulación del cilindro del balde y tubería	79,8 kg (176 lb)

TREN DE RODAJE

Número de rodillos	
Superior, por oruga	1
Inferior, por oruga	4
Rampa máxima	58% (30°)
Fuerza en la barra de tracción	28,3 kN (6.361 lb)

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas (2)	Bomba de pistones axiales de caudal variable
Capacidad	
Máxima	2 x 26,4 ℓ/min (2 x 7,0 gpm)
Flujo auxiliar	40,7 ℓ/min (10,8 gpm)
Presión de alivio del sistema	
Estándar	230 Bar (3.336 psi)
Sistema hidráulico comandado	
Bomba (1)	Bomba de engranajes
Caudal máximo	12,2 ℓ/min (3,2 gpm)
Presión de alivio	35 Bar (514 psi)
Válvulas de control	
10 carreteles	
Control piloto para desplazamiento izquierdo/derecho, pluma, brazo, balde y giro	
Control manual para hoja y auxiliar	

Giro/hoja	
Motor (1)	Proyecto de pistones axiales de desplazamiento fijo
Velocidad	0 – 8,7 rpm
Freno	Aplicado por resorte y liberado hidráulicamente
Radio de giro trasero	750 mm (2' 5")

Sistema de desplazamiento	
Motor (2)	Proyecto de pistones axiales, 2 velocidades
Reducción final	Reductor planetario

Velocidades de desplazamiento	
	Frente/Retroceso
Bajo	2,3 km/h (1,4 mph)
Alta	4,1 km/h (2,5 mph)

CILINDROS HIDRÁULICOS

Cilindros de la pluma (1)	
Diámetro interno	70 mm (2,76")
Diámetro del vástago	40 mm (1,57")
Carrera	471 mm (18,5")
Cilindro del brazo (1)	
Diámetro interno	70 mm (2,76")
Diámetro del vástago	40 mm (1,57")
Carrera	502 mm (19,8")
Cilindro del balde (1)	
Diámetro interno	60 mm (2,36")
Diámetro del vástago	30 mm (1,18")
Carrera	417 mm (16,42")

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión	12 V
Alternador	20 A
Baterías (1)	12V, bajo mantenimiento

CAPACIDADES DE SERVICIO

Sistema hidráulico	
Capacidad de reabastecimiento	20 ℓ (5,3 gal)
Capacidad total del sistema	25 ℓ (6,6 gal)
Motor	
Con cambio de filtro	5,5 ℓ (1,5 gal)
Combustible	28 ℓ (7,4 gal)
Radiador	3,8 ℓ (1,0 gal)

PESO OPERACIONAL

Con operador de 75 kg (165 lb), balde de 62 kg (137 lb), tanque de combustible lleno y equipo estándar	2.520 kg (5.556 lb)
--	---------------------

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

Cabina abierta – Brazo de 1,12 m (3'8") Capacidades de elevación calculadas usando zapatas de 250 mm (9,8"), balde de 62 kg (137 lb), hoja baja.

X \ Y	1,5 m (5')		2,3 m (7,5')		3,0 m (10')		3,8 m (12,5')	
	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL
3,0 m (10')					410 kg (904 lb)	410 kg (904 lb)		
2,3 m (7,5')					440 kg (970 lb)	410 kg (904 lb)		
1,52 m (5')			720 kg (1.587 lb)	620 kg (1.366 lb)	530 kg (1.168 lb)	390 kg (859 lb)	460 kg (1.014 lb)	270 kg (595 lb)
0,8 m (2,5')			1.010 kg (2.226 lb)	570 kg (1.256 lb)	640 kg (1.410 lb)	370 kg (815 lb)	500 kg (1.102 lb)	260 kg (573 lb)
Nivel del suelo	1.020 kg (2.248 lb)	1.020 kg (2.248 lb)	1.110 kg (2.226 lb)	540 kg (1.190 lb)	710 kg (1.565 lb)	350 kg (772 lb)	510 kg (1.124 lb)	250 kg (551 lb)
-0,8 m (-2,5')	1.750 kg (3.848 lb)	1.100 kg (2.425 lb)	1.040 kg (2.292 lb)	540 kg (1.190 lb)	680 kg (1.499 lb)	350 kg (772 lb)		
-1,52 m (-5')	1.350 kg (2.976 lb)	1.130 kg (2.491 lb)	800 kg (1.764 lb)	560 kg (1.235 lb)				

* Cargas nominales son límites hidráulicos en lugar de límites de inclinación de cargas.

Cabina cerrada – Brazo de 1,12 m (3'8") Capacidades de elevación calculadas usando zapatas de 250 mm (9,8"), balde de 62 kg (137 lb), hoja baja.

X \ Y	1,5 m (5')		2,3 m (7,5')		3,0 m (10')		3,8 m (12,5')	
	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL
3,0 m (10')					410 kg (904 lb)	410 kg (904 lb)		
2,3 m (7,5')					440 kg (970 lb)	440 kg (970 lb)		
1,52 m (5')			720 kg (1.587 lb)	670 kg (1.477 lb)	530 kg (1.168 lb)	420 kg (926 lb)	460 kg (1.014 lb)	290 kg (639 lb)
0,8 m (2,5')			1.010 kg (2.226 lb)	620 kg (1.364 lb)	640 kg (1.410 lb)	400 kg (882 lb)	500 kg (1.102 lb)	280 kg (617 lb)
Nivel del suelo	1.020 kg (2.248 lb)	1.020 kg (2.248 lb)	1.110 kg (2.447 lb)	590 kg (1.300 lb)	710 kg (1.565 lb)	380 kg (838 lb)	510 kg (1.124 lb)	270 kg (595 lb)
-0,8 m (-2,5')	1.750 kg (3.858 lb)	1.200 kg (2.645 lb)	1.040 kg (2.292 lb)	590 kg (1.300 lb)	680 kg (1.499 lb)	380 kg (838 lb)		
-1,52 m (-5')	1.350 kg (2.976 lb)	1.230 kg (2.711 lb)	800 kg (1.764 lb)	610 kg (1.345 lb)				

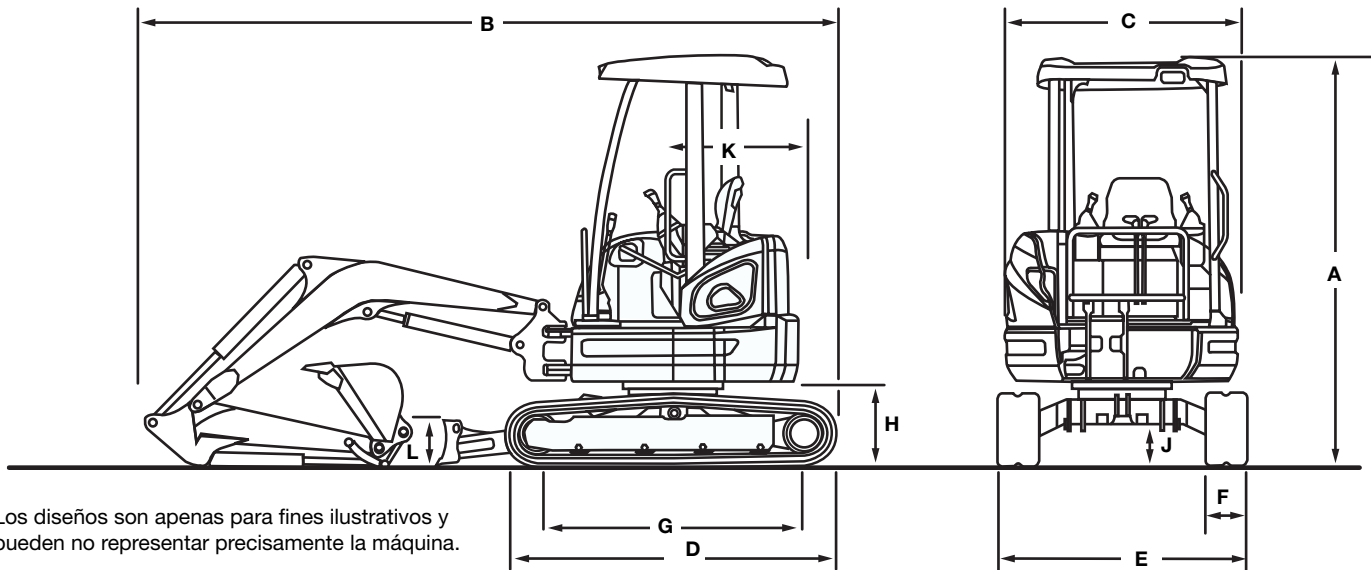
* Cargas nominales son límites hidráulicos en lugar de límites de inclinación de cargas.

Cabina abierta – Brazo de 1,37 m (4'6") Capacidades de elevación calculadas usando zapatas de 250 mm (9,8"), balde de 62 kg (137 lb), hoja baja.

X \ Y	1,5 m (5')		2,3 m (7,5')		3,0 m (10')		3,8 m (12,5')	
	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL	FRONTAL	LATERAL
3,0 m (10')					340 kg (749 lb)	340 kg (749 lb)		
2,3 m (7,5')					370 kg (816 lb)	370 kg (816 lb)	380 kg (838 lb)	270 kg (595 lb)
1,52 m (5')			600 kg (1.521 lb)	600 kg (1.521 lb)	460 kg (1.014 lb)	390 kg (860 lb)	420 kg (926 lb)	260 kg (573 lb)
0,8 m (2,5')			920 kg (2.028 lb)	570 kg (1.256 lb)	600 kg (1.323 lb)	360 kg (794 lb)	470 kg (1.036 lb)	250 kg (551 lb)
Nivel del suelo	910 kg (2.006 lb)	910 kg (2.006 lb)	1.080 kg (2.381 lb)	540 kg (1.190 lb)	680 kg (1.499 lb)	340 kg (750 lb)	500 kg (1.102 lb)	240 kg (529 lb)
-0,8 m (-2,5')	1.470 kg (3.241 lb)	1.080 kg (2.381 lb)	1.070 kg (2.359 lb)	530 kg (1.168 lb)	690 kg (1.521 lb)	340 kg (749 lb)	470 kg (1.036 lb)	240 kg (529 lb)
-1,52 m (-5')	1.590 kg (3.505 lb)	1.100 kg (2.425 lb)	890 kg (1.962 lb)	540 kg (1.190 lb)	560 kg (1.235 lb)	340 kg (749 lb)		

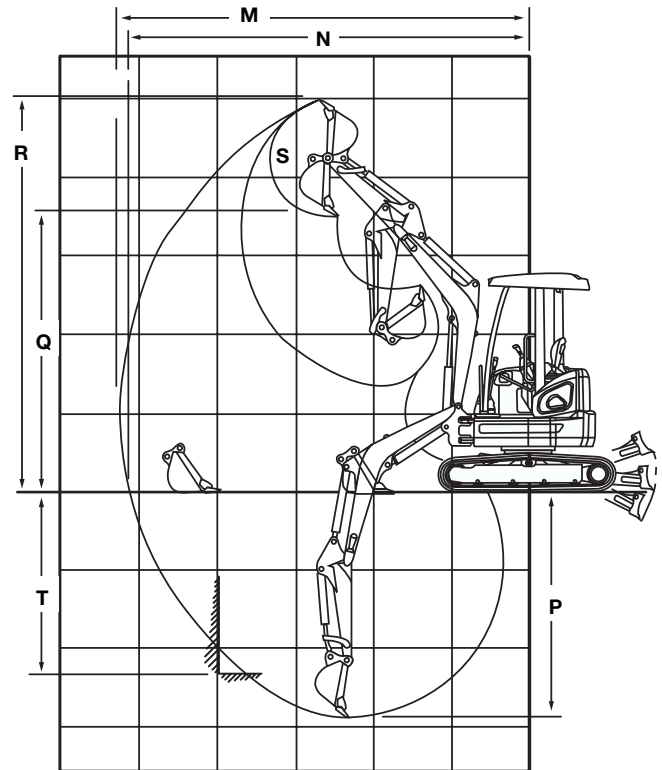
* Cargas nominales son límites hidráulicos en lugar de límites de inclinación de cargas.

DIMENSIONES



Los diseños son apenas para fines ilustrativos y pueden no representar precisamente la máquina.

A. Altura total	2,50 m (8' 2")
B. Longitud total	4,13 m (13' 11")
C. Anchura de la torre	1,40 m (4' 7")
D. Longitud total de la oruga	1,98 m (6' 6")
E. Anchura total de la oruga con zapatas de	1,50 m (4' 11")
F. Anchura de la zapata	250 mm (9,8")
G. Distancia centro a centro (de la rueda guía hasta la rueda motriz)	1,59 m (5' 3")
H. Distancia desde el suelo hasta el chasis-torre	520 mm (1' 8")
J. Distancia mínima del suelo	250 mm (9,8")
K. Radio de giro trasero	750 mm (2' 5")
L. Altura de la hoja	300 mm (11,8")
Peso operacional	2.520 kg (5.556 lb)
Presión sobre el suelo	0,3 kgf/cm ² (4,06 psi)
Giro de la pluma	Izquierda 55°/ derecha 60°



DATOS DE RENDIMIENTO

	Brazo de 1,37 m (4' 6")	Brazo de 1,12 m (3' 8")
M. Radio máximo de excavación	4,89 m (16' 0")	4,64 m (15' 3")
N. Radio de excavación al nivel del suelo	4,77 m (15' 8")	4,51 m (14' 10")
P. Profundidad máxima de excavación	2,79 m (9' 2")	2,54 m (8' 4")
Q. Altura de Descarga	3,17 m (10' 5")	2,97 m (9' 8")
R. Altura de alcance máximo	4,47 m (14' 8")	4,26 m (14' 0")
S. Rotación del balde	178°	178°
T. Profundidad de excavación en pared recta vertical	2,56 m (8' 5")	2,32 m (7' 7")
Fuerza de excavación del brazo	12,8 kN (2.877 lbf)	14,8 kN (3.327 lbf)
Fuerza de excavación del balde		
Balde de 2 posiciones	28,3 kN (6.351 lbf)	28,3 kN (6.351 lbf)

EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

AMBIENTE DEL OPERADOR

Toldo de 3 columnas ROPS/FOPS

Mandos del operador:

Mandos manuales pilotados y pedales

Mostrador:

Presión de aceite del motor, luz de temperatura del agua, luz del filtro de aire, luz de detección del separador de agua, luz de advertencia de bajo nivel de combustible, luz de carga de la batería, luz indicadora de la bujía incandescente, medidor de temperatura del agua y horímetro.

Asiento ajustable con cinturón de seguridad

Apoyabrazos

MOTOR

Yanmar 3TNV82-A-SYB diesel

Refrigerado por agua

Inyección directa

Desacelerador de 1 toque

Acceso al motor abajo del capó trasero

Filtro de aire tipo seco con indicador de obstrucción

Auxilio de partida con bujía incandescente

SISTEMA ELÉCTRICO

Sistema de arranque eléctrico de 12 V

Batería para servicios pesados

Bocina

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema hidráulico auxiliar (uni/bidireccional) y tubería del brazo

Refrigerador de aceite hidráulico de gran tamaño

Válvula selectora del patrón de control

ACCIONAMIENTO DE LA ORUGA

Orugas de goma

2 Velocidades de desplazamiento

Sistema de accionamiento totalmente hidrostático

Rodillos de la oruga vedados y lubricados

Ajuste de la tensión de la oruga (con grasa)

Freno de estacionamiento tipo disco (autoliberación/aplicación)

TORRE

Giro interno a las orugas

Trabado del giro

Freno de giro

Válvula amortiguadora de giro

OTROS

Pluma oscilante (55° izquierda/60° derecha)

Hoja hidráulica

EQUIPAMIENTO OPCIONAL

AMBIENTE DEL OPERADOR

Cabina cerrada

OTROS

Orugas de acero

Brazo de 1,37 m (4' 6")

Acople mecánico

Garra rígida

Garra rígida – acople

BALDES

ANCHURA	CAPACIDAD COLMADA – SAE	PESO
305 mm (12")	0,039 m ³ (0,05 yd ³)	44 kg (98 lb)
457 mm (18")	0,062 m ³ (0,08 yd ³)	59 kg (130 lb)
610 mm (24")	0,085 m ³ (0,11 yd ³)	70 kg (155 lb)

Las medidas, los pesos y las capacidades mostrados en este folleto, así como cualquier conversión usada, son siempre aproximados y están sujetos a variaciones consideradas normales conforme las tolerancias de fabricaciones. Es política de CASE la mejora continua de sus productos, reservándose el derecho de modificar las especificaciones y materiales, o de introducir mejoras en cualquier momento, sin previo aviso u obligación de cualquier especie. Las ilustraciones no muestran necesariamente el producto en las condiciones estándar.

CCE-CX27-E01 - 09/2011

Oficina Comercial

Garín - Buenos Aires
Rep. Argentina
Calle 28 nº 920
Panamericana Km 38,5
Teléfono: 54 3327-446100

Weston, Florida – USA
3265 Meridian Pkwy, Suite 124
Zip code 33331-3505
Tel: +19546592414

Fábricas

Contagem - Minas Gerais - Brasil
Av. General David Sarnoff, 2237
Inconfidentes - 32.210-900
Teléfono: +55 31 2104-3111

Sorocaba - São Paulo - Brasil
Av. Jerome Case, 1.801
Éden - CEP 18087-220
Teléfono: +55 15 3334-1700

CASE
CONSTRUCTION

www.casece.com