

ESPECIFICACIONES

MOTOR

Modelo	Yanmar EDM-4TNV88
Tipo	inyección directa, 4 ciclos, refrigerado por agua
N.º de cilindros	4
Potencia nominal	
ISO 9249, neta	28,2 kW (37,8 HP) a 2.400 min ⁻¹ (rpm)
EEC 80/1269, neta	28,2 kW (37,8 HP) a 2.400 min ⁻¹ (rpm)
SAE J1349, neta	28,2 kW (37,8 HP) a 2.400 min ⁻¹ (rpm)
Par motor máximo	139,6 Nm (14,2 kgfm) a 1.100 min ⁻¹ (rpm)
Desplazamiento de los pistones	2,189 L
Diámetro interior y carrera	88 mm x 90 mm
Batería	1 de 12 V / 72 Ah

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas hidráulicas

Bomba principal	1 bomba de pistones de desplazamiento axial variable
Flujo de aceite máximo ...	1 x 120 L/min
Bomba de pilotaje	1 bomba de un solo engranaje
Flujo de aceite máximo ...	12,0 L/min

Motores hidráulicos

Desplazamiento	2 motores de pistón axial de desplazamiento variable
Giro	1 motor de pistón axial

Configuración de la válvula de descarga

Circuito de implemento ...	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Circuito de giro	18,3 MPa (187 kgf/cm ²)
Circuito de desplazamiento	24,5 MPa (250 kgf/cm ²)
Circuito piloto	5,9 MPa (60,2 kgf/cm ²)

Cilindros hidráulicos

	Cantidad	Diámetro interior	Diámetro de la biela	Carrera
Aguilón	1	95 mm	55 mm	699 mm
Brazo	1	80 mm	50 mm	731 mm
Cuchara	1	75 mm	45 mm	551 mm
Hoja	1	105 mm	50 mm	140 mm
Rotación del aguilón	1	90 mm	50 mm	666 mm

ESTRUCTURA SUPERIOR

Chasis giratorio

Chasis en forma de D para mayor resistencia a la deformación.

Dispositivo de rotación

El motor de pistón axial con engranaje de reducción planetario está sumergido en aceite. La corona de giro tiene una sola hilera. El freno de estacionamiento de giro es del tipo de disco aplicado por muelle/liberado hidráulicamente.

Velocidad de giro	9,0 min ⁻¹ (rpm)
Par de giro	8,6 kNm (877 kgfm)

Cabina del operario

Cabina espaciosa independiente, 1.049 mm de ancho por 1.611 mm de altura de acuerdo a normas ISO*. Ventanillas de cristal reforzado en los 4 lados para mayor visibilidad. Las ventanillas delanteras (superior e inferior) son practicables. Asiento reclinable.

* International Organization for Standardization (Organización Internacional para la Estandarización)

CHASIS INFERIOR

Orugas

Chasis inferior de tipo tractor. Carro soldado con materiales seleccionados. Bastidor lateral soldado al carro.

Número de rodillos a cada lado

Rodillo superior	1
Rodillos inferiores	4

Dispositivo de desplazamiento

Cada oruga está impulsada por un motor de pistón axial de 2 velocidades. El freno de estacionamiento es del tipo de disco aplicado por muelle/liberado hidráulicamente.

Sistema automático de transmisión: Alta-Baja.

Velocidades de desplazamiento	Alta: 0 a 4,2 km/h
	Baja: 0 a 2,5 km/h

Fuerza de tracción máxima	38,3 kN (3.905 kgf)
Graduabilidad	58% (30 grados) continua

NIVEL DE SONIDO

Nivel de sonido en la cabina acorde con la norma ISO 6396 LpA 75 dB(A)

Nivel de sonido externo de acuerdo a norma ISO 6395 y

Directiva UE 2000/14/EC LwA 96 dB(A)

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible	70,0 L
Refrigerante de motor	4,7 L
Aceite de motor	8,6 L
Dispositivo de desplazamiento (a cada lado)	0,9 L
Sistema hidráulico	66,0 L
Tanque de aceite hidráulico	42,0 L

PESOS Y PRESIÓN GENERADA EN EL SUELO

Peso operativo y presión generada en el suelo

CABINA

Tipo de zapata	Ancho de zapata	Longitud de brazo	kg	kPa (kgf/cm ²)
Zapata de goma	400 mm	1,38 m	5.170	29 (0,30)
		1,69 m	5.200	29 (0,30)
Zapata de tracción	400 mm	1,38 m	5.280	30 (0,31)
		1,69 m	5.310	30 (0,31)
Cadena de zapatas	400 mm	1,38 m	5.340	30 (0,31)
		1,69 m	5.370	30 (0,31)

Incluido peso de cuchara de 0,14 m³ (ISO colmada amontonada), (109 kg).

CUBIERTA DE 4 COLUMNAS

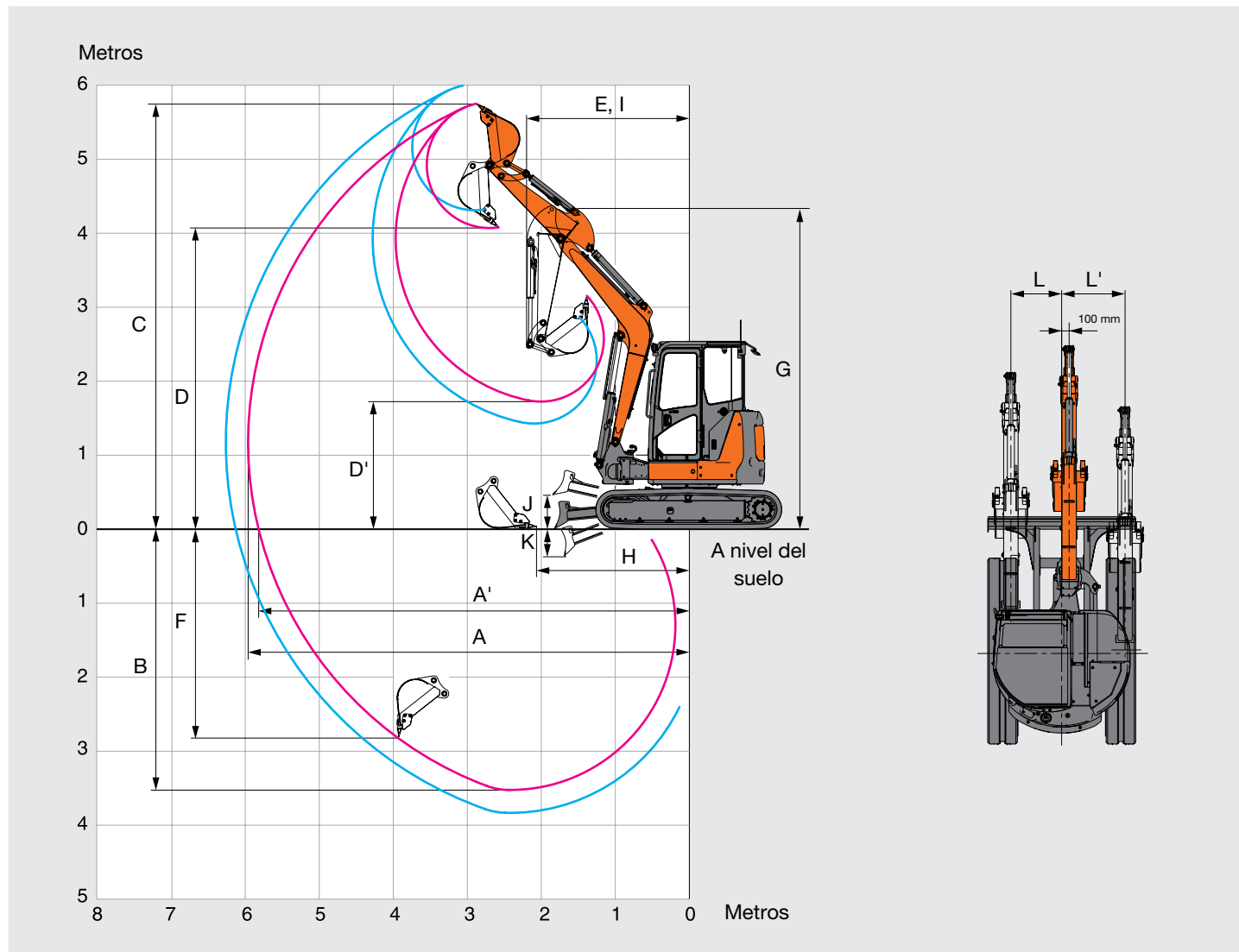
Tipo de zapata	Ancho de zapata	Longitud de brazo	Kg	kPa (kgf/cm ²)
Zapata de goma	400 mm	1,38 m	5.040	29 (0,29)
		1,69 m	5.070	29 (0,29)
Zapata de tracción	400 mm	1,38 m	5.150	29 (0,30)
		1,69 m	5.180	29 (0,30)
Cadena de zapatas	400 mm	1,38 m	5.210	30 (0,30)
		1,69 m	5.240	30 (0,30)

Incluido peso de cuchara de 0,14 m³ (ISO amontonada), (109 kg).

FUERZA DE EXCAVACIÓN DE CUCHARA Y BRAZO

Longitud de brazo	1,38 m	1,69 m
Fuerza de excavación de la cuchara ISO	36,8 kN (3.750 kgf)	36,9 kN (3.760 kgf)
Fuerza de excavación de la cuchara SAE: PCSA	32,1 kN (3.270 kgf)	
Fuerza de avance del brazo ISO	24,0 kN (2.450 kgf)	21,0 kN (2.140 kgf)
Fuerza de avance del brazo SAE: PCSA	22,8 kN (2.330 kgf)	20,1 kN (2.050 kgf)

RANGOS DE TRABAJO

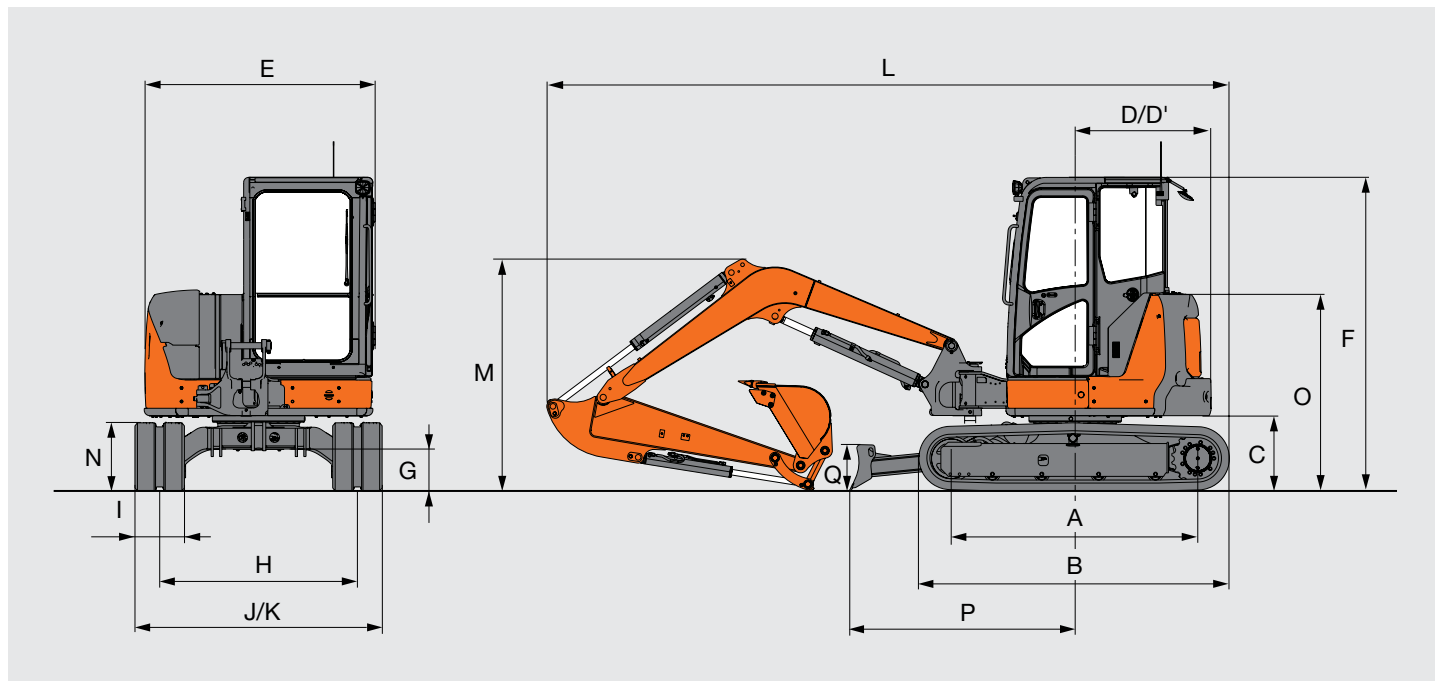


Unidad: mm

Longitud de brazo	1,38 m	1,69 m
A Alcance máximo de excavación	5.960	6.260
A' Alcance máximo de excavación (en el suelo)	5.820	6.130
B Profundidad de excavación máxima	3.530	3.830
C Altura máxima de corte	5.750	6.000
D Altura de volcado máxima	4.070	4.310
D' Altura de volcado mínima	1.720	1.430
E Radio mínimo de rotación	2.210	2.300
F Profundidad de excavación de pared vertical máxima	2.810	3.140
G Altura frontal en radio mínimo de rotación	4.380	4.380
H Distancia de nivel de empuje mínima	2.050	1.880
I Radio de trabajo en radio mínimo de rotación (ángulo máximo de rotación del aguilón)	1.730	1.810
J Posición más alta de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	460	460
K Posición más baja de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	365	365
L/L' Distancia de desplazamiento (ángulo máximo de rotación de la pluma)	690 / 850	690 / 850
Ángulo máximo de rotación de la pluma (grados)	80 / 60	80 / 60

Excluida la altura de la patilla de la zapata de la oruga.

DIMENSIONES



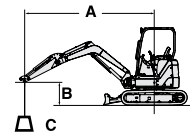
Unidad: mm

	ZAXIS 55U
A Distancia entre los tambores	2.000 (1.990)
B Longitud del chasis inferior	2.500 (2.490)
* C Holgura del contrapeso	610 (590)
D Radio de oscilación del extremo posterior	1.100
D' Longitud del extremo posterior	1.100
E Ancho total de la estructura superior	1.850
F Altura total de la cabina	2.530
* G Altura mínima desde el suelo	340 (320)
H Separación de oruga	1.600
I Anchura de la zapata de oruga	400
J Anchura del chasis inferior	2.000
K Anchura total (anchura hoja)	2.000
L Longitud total	
Con brazo de 1,38 m	5.470
Con brazo de 1,69 m	5.520
* M Altura total del pluma	
Con brazo de 1,38 m	1.710
Con brazo de 1,69 m	1.880
N Altura de la oruga	550 (530)
O Altura de la cubierta del motor	1.590 (1.570)
P Distancia horizontal a la hoja	1.820
Q Altura de la hoja	375

* Excluida la patilla de la zapata de la oruga

Los datos entre () son dimensiones de la zapata de tracción.

2. La capacidad de elevación no supera el 75% de la carga de vertido con la máquina en terreno firme y nivelado o el 87% de la capacidad hidráulica total.
3. El punto de carga es la línea central del pasador-pivote de montaje de la cuchara en el brazo.
4. *Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica.
5. 0 m = Suelo.



A: Radio de carga
B: Altura del punto de carga
C: Capacidad de elevación

 Capacidad frontal Capacidad de costado o 360 grados Unidad: 1.000 kg

[illegible]

 Capacidad frontal  Capacidad de costado o 360 grados Unidad: 1.000 kg

[illegible]

 Capacidad frontal Capacidad de costado o 360 grados Unidad: 1.000 kg

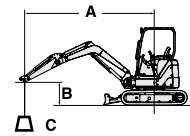
[illegible]

 Capacidad frontal  Capacidad de costado o 360 grados Unidad: 1.000 kg

[illegible]

Observaciones: 1. Los valores nominales se basan en ISO 10567.

2. La capacidad de elevación no supera el 75% de la carga de vertido con la máquina en terreno firme y nivelado o el 87% de la capacidad hidráulica total.
3. El punto de carga es la línea central del pasador-pivote de montaje de la cuchara en el brazo.
4. *Indica que la carga está limitada por la capacidad hidráulica.
5. 0 m = Suelo.



A: Radio de carga

B: Altura del punto de carga

C: Capacidad de elevación

Para obtener las capacidades de elevación, reste el peso de la cuchara y el peso sobre el punto de enganche rápido de las capacidades de elevación sin cuchara.

Versión de cubierta de 4 columnas de la ZAXIS 55U, hoja por encima del suelo



 Capacidad frontal



 Capacidad de costado o 360 grados Unidad: 1.000 kg

[illegible]

Versión de cubierta de 4 columnas de la ZAXIS 55U, hoja sobre el suelo



 Capacidad frontal



 Capacidad de costado o 360 grados Unidad: 1.000 kg

[illegible]

Versión de cubierta de 4 columnas de la ZAXIS 55U, hoja por encima del suelo



 Capacidad frontal



 Capacidad de costado o 360 grados Unidad: 1.000 kg

[illegible]

Versión de cubierta de 4 columnas de la ZAXIS 55U, hoja sobre el suelo



 Capacidad frontal



 Capacidad de costado o 360 grados Unidad: 1.000 kg

[illegible]