

MOTOR

Modelo	Yanmar 4TNV94L
Tipo	Inyección directa, 4 ciclos, refrigerado por agua
Nº de cilindros	4
Potencia nominal	
ISO 9249, neta	34,1 kW (45,7 HP) a 2.000 min ⁻¹ (rpm)
EEC 80/1269, neta	34,1 kW (45,7 HP) a 2.000 min ⁻¹ (rpm)
SAE J1349, neta	34,1 kW (45,7 HP) a 2.000 min ⁻¹ (rpm)
Par motor máximo	204,1 Nm (20,8 kgfm) a 1.000 min ⁻¹ (rpm)
Desplazamiento de los pistones	3,053 L
Diámetro interior y carrera	94 mm x 110 mm
Baterías	2 x 12 V / 52 Ah

SISTEMA HIDRÁULICO

Bombas hidráulicas

Bombas principales	3 bombas de pistones axiales de desplazamiento variable
Flujo de aceite máximo	2 x 72 L/min 1 x 56 L/min
Bomba de pilotaje	1 bomba de un solo engranaje
Flujo de aceite máximo	20,0 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	26,0 MPa (265 kgf/cm ²)
Circuito de giro	26,5 MPa (270 kgf/cm ²)
Circuito de desplazamiento	31,4 MPa (320 kgf/cm ²)
Circuito piloto	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)

Cilindros hidráulicos

	Cantidad	Diámetro interior	Diámetro de la biela	Carrera
Pluma	1	115 mm	65 mm	885 mm
Brazo	1	95 mm	60 mm	900 mm
Cuchara	1	85 mm	55 mm	730 mm
Hoja	1	120 mm	70 mm	145 mm
Rotación de la pluma	1	110 mm	60 mm	563 mm
Posicionamiento	2	110 mm	60 mm	432 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	10,5 min ⁻¹ (rpm)
Par de giro	16 kNm

Cabina del operario

Espaciosa cabina independiente, de 1.065 mm de ancho por 1.655 mm de alto, conforme con las 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 y tejas a cada lado

Rodillo superior	1
Rodillos inferiores	5
Tejas de la oruga	40

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: de 0 a 5,0 km/h Baja: de 0 a 3,1 km/h
-------------------------------------	--

Fuerza de tracción máxima	71 kN
---------------------------------	-------

Graduabilidad	70% (35 grados) continua
---------------------	--------------------------

NIVEL DE SONIDO

Nivel de sonido en la cabina acorde con la norma ISO 6396	LpA 72 dB(A)
Nivel de sonido externo de acuerdo con la norma ISO 6395 y la Directiva UE 2000/14/CE	LwA 97 dB(A)

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible	120,0 L
Refrigerante del motor	7,0 L
Aceite de motor	12,3 L
Dispositivo de desplazamiento (a cada lado)	1,2 L
Sistema hidráulico	100,0 L
Depósito de aceite hidráulico	56,0 L

PESOS Y PRESIÓN GENERADA EN EL SUELO

Peso operativo y presión generada en el suelo

Pluma monobloque

Tipo de teja	Ancho de teja	Longitud del brazo	kg	kPa (kgf/cm ²)
Teja de tracción	450 mm	1,62 m	8.430	37 (0,38)
		2,12 m	8.470	37 (0,38)
	600 mm	1,62 m	8.610	28 (0,29)
		2,12 m	8.650	28 (0,29)
Teja de goma	450 mm	1,62 m	8.460	37 (0,38)
		2,12 m	8.500	37 (0,38)
Cadena de teja	450 mm	1,62 m	8.480	37 (0,38)
		2,12 m	8.520	37 (0,38)

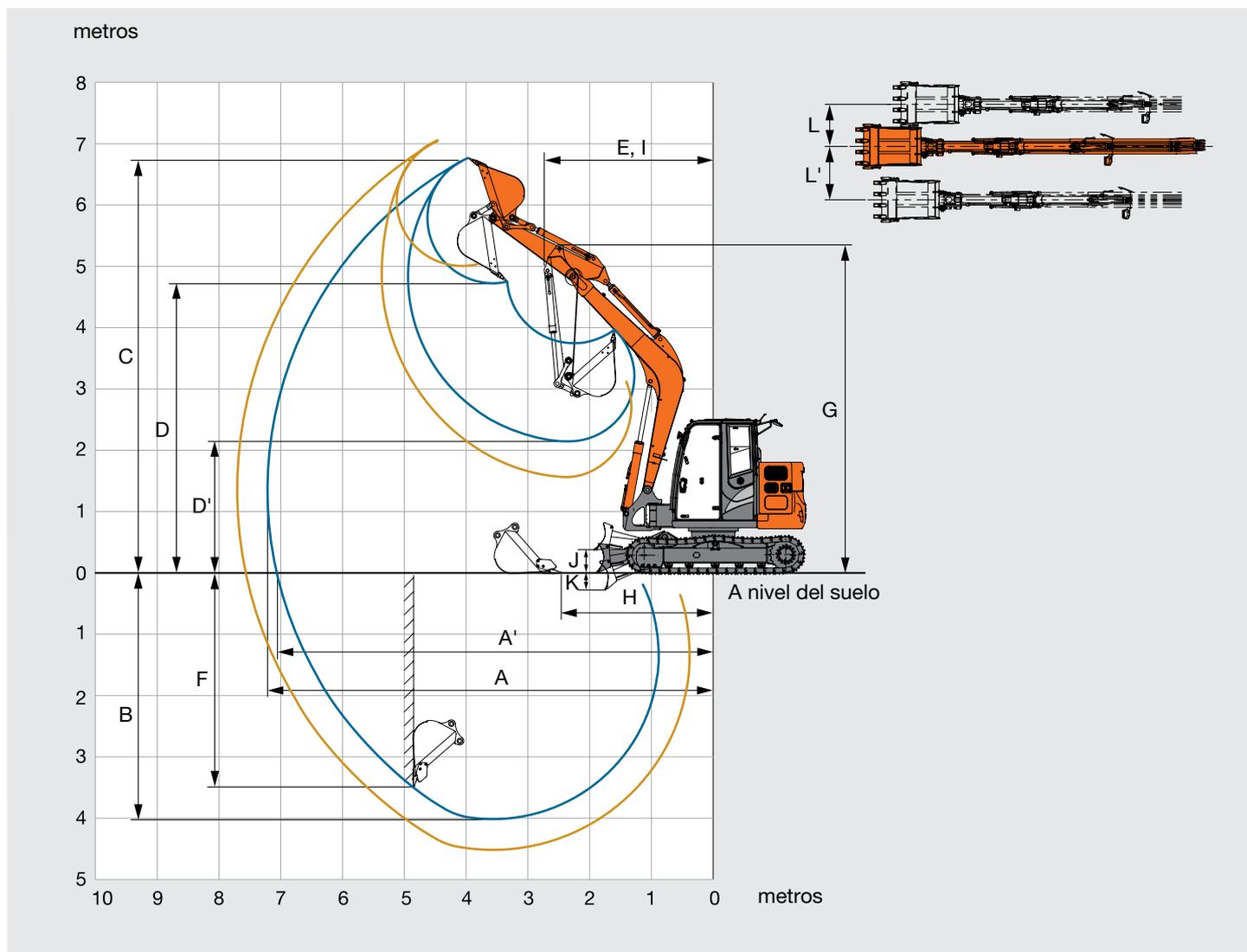
Incluyendo 0,28 m³ (ISO acumulado), peso de la cuchara (211 kg).

Pluma de 2 piezas

Tipo de zapata	Ancho de zapata	Longitud del brazo	kg	kPa (kgf/cm ²)
Teja de tracción	450 mm	1,62 m	8.850	39 (0,40)
		2,12 m	8.890	39 (0,40)
	600 mm	1,62 m	9.030	30 (0,30)
		2,12 m	9.060	30 (0,30)
Teja de goma	450 mm	1,62 m	8.880	39 (0,40)
		2,12 m	8.910	39 (0,40)
Cadena de teja	450 mm	1,62 m	8.900	39 (0,40)
		2,12 m	8.940	39 (0,40)

Incluyendo 0,28 m³ (ISO acumulado), peso de la cuchara (211 kg).

RANGOS DE TRABAJO: PLUMA MONOBLOQUE

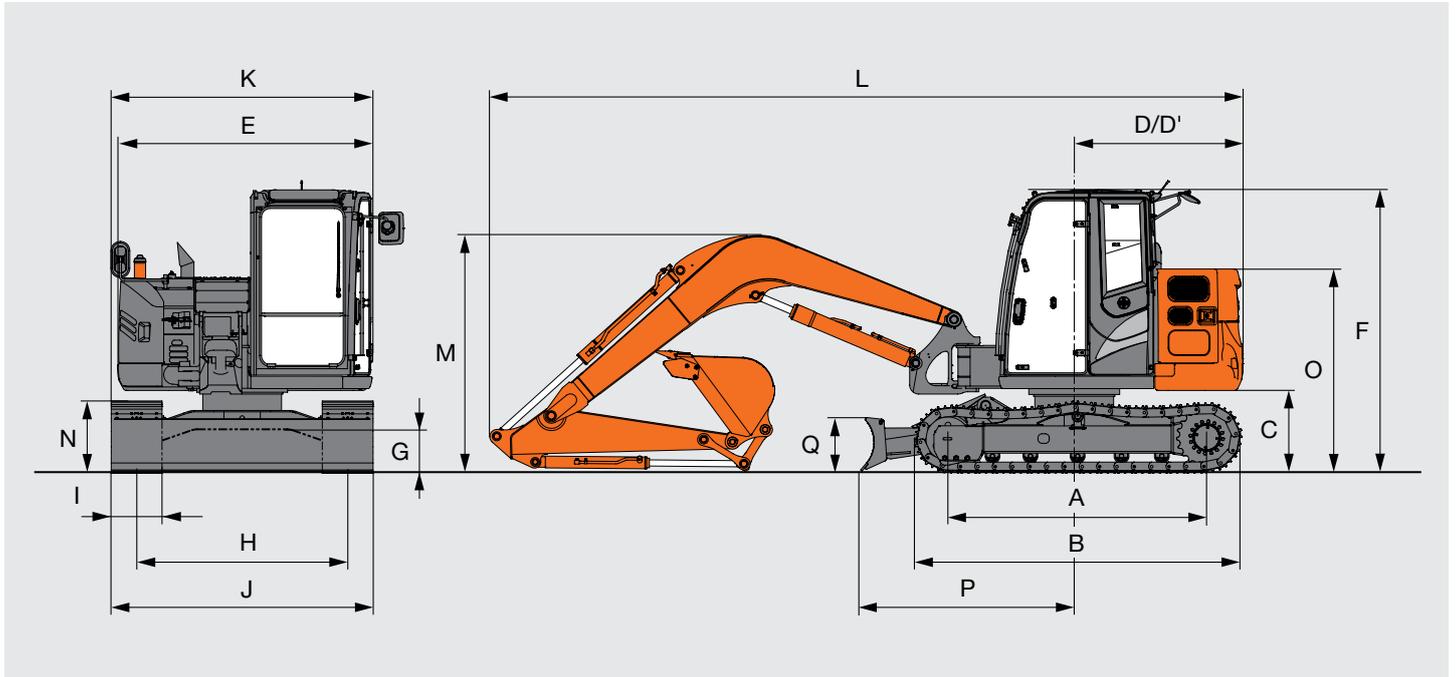


Unidad: mm

Longitud del brazo	1,62 m	2,12 m
A Alcance máximo de excavación	7.210	7.700
A' Alcance máximo de excavación (en el suelo)	7.060	7.560
B Profundidad de excavación máxima	3.990	4.510
C Altura máxima de corte	6.790	7.140
D Altura de volcado máxima	4.770	5.080
D' Altura de volcado mínima	2.130	1.670
E Radio mínimo de rotación	2.740	2.890
F Pared vertical máxima	3.470	4.050
G Altura frontal en radio mínimo de rotación	5.370	5.400
H Distancia de nivel de empuje mínima	2.470	2.310
I Radio de trabajo en radio mínimo de rotación (ángulo máximo de rotación de la pluma)	-	-
J Posición más alta de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	360	360
K Posición más baja de la parte inferior de la hoja sobre el nivel del suelo	300	300
L/L' Distancia de desplazamiento (ángulo máximo de rotación de la pluma)	1.150 / 1.150	1.150 / 1.150
Ángulo máximo de rotación de la pluma (grados)	60 / 60	60 / 60

Excluida la altura de las garras de la teja

DIMENSIONES: PLUMA MONOBLOQUE



Unidad: mm

	ZAXIS 85USB
A Distancia entre los tambores	2.290
B Longitud del chasis inferior	2.920
* C Holgura del contrapeso	720
D Radio de oscilación del extremo posterior	1.490
D' Longitud del extremo posterior	1.490
E Ancho total de la estructura superior	2.260
F Altura total de la cabina	2.530
* G Altura mínima desde el suelo	360
H Separación de oruga	1.750
I Anchura de la teja de oruga	450
J Anchura del chasis inferior	2.200
K Anchura total	2.260
L Longitud total	
Con brazo de 1,62 m	6.640
Con brazo de 2,12 m	6.820
* M Altura total de pluma	
Con brazo de 1,62 m	2.610
Con brazo de 2,12 m	2.610
N Altura de la oruga	650
O Altura de la cubierta del motor	1.810
P Distancia horizontal a la hoja	1.880
Q Altura de la hoja	480

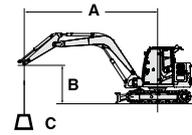
* Excluida la altura de las garras de la teja

FUERZA DE EXCAVACIÓN DE CUCHARA Y BRAZO

Longitud del brazo	Pluma monobloque		Pluma de 2 piezas	
	1,62 m	2,12 m	1,62 m	2,12 m
Fuerza de excavación de la cuchara ISO	55,0 kN (5.600 kgf)		55,0 kN (5.600 kgf)	
Fuerza de excavación de la cuchara SAE: PCSA	47,0 kN (4.800 kgf)		47,0 kN (4.800 kgf)	
Fuerza de avance del brazo ISO	38,0 kN (3.900 kgf)	32,0 kN (3.300 kgf)	38,0 kN (3.900 kgf)	32,0 kN (3.300 kgf)
Fuerza de avance del brazo SAE: PCSA	36,0 kN (3.700 kgf)	31,0 kN (3.200 kgf)	36,0 kN (3.700 kgf)	31,0 kN (3.200 kgf)

CAPACIDADES DE ELEVACIÓN

- 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.

ZAXIS 85USB Pluma monobloque, hoja sobre el nivel del suelo Capacidad frontal excedida Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				metros
Pluma 3,67 m	4					*2.180	1.990	1.680	1.410			1.480	1.240	5,41
Brazo 1,62 m	3			*3.580	2.930	2.320	1.910	1.650	1.380			1.290	1.080	5,88
Contrapeso: 1.400 kg	2					2.210	1.810	1.600	1.330	1.230	1.020	1.200	1.000	6,11
Teja de 450 mm	1					2.120	1.720	1.560	1.280	1.210	1.000	1.170	970	6,14
	0 (suelo)			*2.280	*2.280	2.080	1.680	1.520	1.250			1.200	1.000	5,97
	-1	*2.750	*2.750	3.230	2.540	2.070	1.670	1.510	1.240			1.320	1.090	5,57
	-2			3.270	2.570	2.090	1.690					1.590	1.300	4,89

ZAXIS 85USB Pluma monobloque, hoja en el suelo Capacidad frontal excedida Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				metros
Pluma 3,67 m	4					*2.180	1.990	*2.040	1.410			*1.920	1.240	5,41
Brazo 1,62 m	3			*3.580	2.930	*2.590	1.910	*2.190	1.380			*1.920	1.070	5,88
Contrapeso: 1.400 kg	2					*3.150	1.810	*2.430	1.330	*2.070	1.020	*2.000	1.000	6,11
Teja de 450 mm	1					*3.560	1.720	*2.630	1.250	*2.140	1.000	*2.080	970	6,14
	0 (suelo)			*2.280	*2.280	*3.650	1.680	*2.710	1.240			*2.120	1.000	5,97
	-1	*2.750	*2.750	*4.430	2.540	*3.440	1.670	*2.570				*2.150	1.090	5,58
	-2			*3.890	2.570	*2.900	1.690					*2.130	1.300	4,89

ZAXIS 85USB Pluma monobloque, hoja sobre el nivel del suelo Capacidad frontal excedida Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				metros
Pluma 3,67 m	5							1.700	1.420			1.550	1.300	5,29
Brazo 2,12 m	4							1.700	1.420			1.270	1.060	5,98
Contrapeso: 1.400 kg	3					*2.240	1.940	1.660	1.390	1.250	1.040	1.130	940	6,39
Teja de 450 mm	2					2.240	1.830	1.610	1.330	1.230	1.020	1.060	880	6,61
	1					2.130	1.730	1.550	1.280	1.200	990	1.030	860	6,63
	0 (suelo)			*2.440	*2.440	2.060	1.670	1.510	1.240	1.170	970	1.060	870	6,48
	-1	*2.220	*2.220	3.170	2.490	2.040	1.640	1.490	1.220	1.160	960	1.140	940	6,12
	-2	*3.710	*3.710	3.200	2.510	2.040	1.650	1.490	1.220			1.310	1.080	5,52
	-3			3.260	2.570	2.080	1.690					1.740	1.430	4,55

ZAXIS 85USB Pluma monobloque, hoja en el suelo Capacidad frontal excedida Capacidad de costado excedida o 360 grados Unidad: kg

Condiciones	Altura del punto de carga m	Radio de carga										Al máximo alcance		
		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m				metros
Pluma 3,67 m	5							*1.780	1.420			*1.650	1.300	5,29
Brazo 2,12 m	4							*1.780	1.420			*1.550	1.060	5,98
Contrapeso: 1.400 kg	3					*2.240	1.940	*1.960	1.390	*1.820	1.040	*1.540	940	6,39
Teja de 450 mm	2					*2.830	1.840	*2.240	1.330	*1.930	1.020	*1.590	880	6,61
	1					*3.360	1.730	*2.500	1.280	*2.050	990	*1.700	860	6,63
	0 (suelo)			*2.440	*2.440	*3.610	1.670	*2.660	1.240	*2.110	970	*1.890	870	6,48
	-1	*2.220	*2.220	*3.760	2.490	*3.560	1.640	*2.640	1.220	*2.020	960	*1.940	940	6,12
	-2	*3.710	*3.710	*4.490	2.510	*3.200	1.650	*2.360	1.220			*1.960	1.080	5,52
	-3			*3.310	2.570	*2.370	1.690					*1.870	1.430	4,55