

# RETROEXCAVADORA B110C

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### RODADOS

	FRONTALES	TRASERAS
4WD	12 x 16.5 8 capas	19.5L x 24 10 capas
Opcional	14 x 17.5 10 capas	21L x 24 10 capas

### TRANSMISIÓN

Tipo	Power Shuttle sincronizada
Velocidades (Avance / Reversa)	4 / 4
Sincronizadas	Si
Control de selección de cambios	Selector único
Localización de controles de desconexión	Palancas del cargador y selector manual de engranajes

### CONVERTIDOR DE TORSIÓN

Tipo	Fase única
Diámetro	12.2" (309 mm)
Relación de par	2.63 : 1

### VELOCIDADES DE TRÁNSITO (PROMEDIO @ 2,100 RPM)

TRANSMISIÓN POWER SHUTTLE	AL FRENTE	REVERSA
Primera	5.5 km/h (3.4 mph)	6.6 km/h (4.1 mph)
Segunda	8.9 km/h (5.5 mph)	10.7 km/h (6.6 mph)
Tercera	19.0 km/h (11.8 mph)	22.8 km/h (14.2 mph)
Cuarta	36.2 km/h (22.5 mph)	43.4 km/h (27.0 mph)

### CUCHARÓN EXCAVADOR

#### CUCHARÓN DE TRABAJO PESADO

Ancho	24"
SAE J296 Colmado	8.5 ft <sup>3</sup> (0.24 m <sup>3</sup> )
SAE J296 Al ras	6.9 ft <sup>3</sup> (0.19 m <sup>3</sup> )
Peso c/dientes	430 lb (195 kg)
No. de dientes	4

### DESEMPEÑO DE EXCAVACIÓN

	ESTÁNDAR	XTRA-VATOR IITM Retraído	XTRA-VATOR IITM Extendido
Fuerza de excavación del cucharón	13,293 lb (6,030 kg)	13,293 lb (6,030 kg)	13,293 lb (6,030 kg)
Fuerza de excavación retroexcavadora	10,394 lb (4,714 kg)	10,394 lb (4,714 kg)	7,191 lb (3,262 kg)

### CARGADORA SAE J732

TIEMPOS DE CICLOS	@ 2,200 RPM del Motor
Tiempo de levante a la altura total	4.4 seg
Descarga del cucharón	1.2 seg
Descenso	2.7 seg

### DESEMPEÑO

#### TRABAJO PESADO

Capacidad del cucharón	1.3 yd <sup>3</sup> (1.0 m <sup>3</sup> )
Fuerza de rompimiento del cucharón	14,109 lb (6,400 kg)
Capacidad de levante a la altura total	7,925 lb (3,595 kg)

#### CUCHARÓN DE LA CARGADORA

##### TRABAJO PESADO USO GENERAL

SAE capacidad colmado	1.3 yd <sup>3</sup> (1.0 m <sup>3</sup> )
SAE capacidad al ras	1.07 yd <sup>3</sup> (0.82 m <sup>3</sup> )
Ancho de corte	88.6" (2.25 m)
Peso	970 lb (440 kg)

#### ESTACIÓN DEL OPERADOR

Cabina abierta ROPS / FOPS	Estándar
Cabina cerrada ROPS / FOPS	Opcional
Volante de posiciones	
Freno de estacionamiento	
Asiento anatómico ajustable	
Cinturón de seguridad	
Indicadores analógicos de temperatura de motor, régimen del motor, carga de batería y nivel de combustible; incluye luces de aviso y señalización.	
Cabina cerrada equipada con aire acondicionado, limpia parabrisas y ventanas laterales de apertura total.	
(ROPS SAE J1040 / ISO 3471) (FOPS SAE J1043 / ISO 3449)	



[www.newholland.com.mx/construccion](http://www.newholland.com.mx/construccion)

[f](#) [@](#) [@newhollandce.mexico](#)



CNH de México S.A. de C.V. se reserva el derecho de cambiar sus diseños y especificaciones del producto sin incurrir en ninguna responsabilidad ni obligación subsecuente.  
CNH de México, S.A. de C.V. Av. 5 de Febrero No. 2117 Zona Industrial Benito Juárez, C.P. 76130, Querétaro, Qro. México. Tel. 442 211 91 00

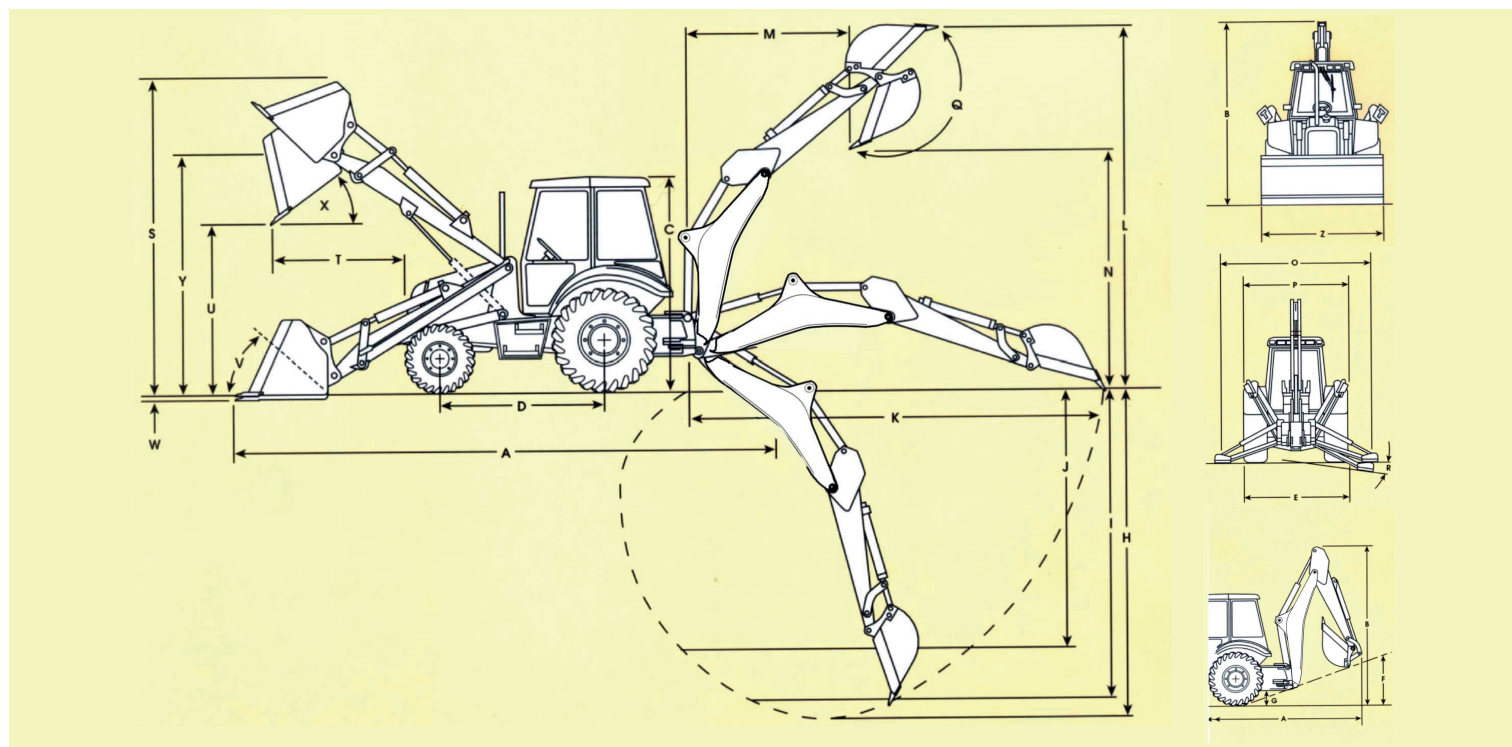


# RETROEXTAVADORA B110C



# RETROEXCAVADORA BI10C

## DIMENSIONES



### Dimensiones Generales

A. Largo total - Transporte		
Cucharón de Uso General	23'	(7.03m)
Cucharón multipropósito	23'	(7.03m)
ALTURA		
B. Altura de transporte	12'6"	(3.815 m)
C. Altura Techo de Cabina ROPS	9'4"	(2.85 m)
D. Distancia entre ejes		
Doble tracción 4WD	7'2"	(2.85 m)
E. Ancho total - Transporte	7'6"	(2.3 m)
F. Angulo de Salida	23°	
G. Despeje	1'7"	(0.48 m)
ANCHO DE RODADO DELANTERO		
Doble tracción 4WD	6'2"	(1.88 m)
ANCHO DE RODADO TRACERO		
	5'8"	(1.7 m)

\*Equipado con cucharón frontal de 1.3 yd<sup>3</sup> (1 m<sup>3</sup>), cucharón excavador trabajo pesadode 24", con llantas delanteras 14L x 17.5, llantas traseras 16.9 x 28.

### Dimensiones Unidad Cargadora (POR SAE J732)

S. Altura máxima de operación	13'11"	(4.26 m)	W. Profundidad máxima de excavación	6.3"	(161 mm)
T. Alcance a 45° angulo de descarga	2'7"	(.79 m)	X. Angulo máximo de descarga	45°	
U. Altura de descarga	8'11"	(2.72 m)	Angulo máximo de nivelación	130°	
V. Retracción del cucharón			Y. Altura al perno del cucharón	11'5"	(3.474 m)
A nivel de piso	36°		Z. Ancho de corte del cucharón	7'4"	(2.25 m)
Elevado	55°				

### Dimensiones Unidad Excavadora (POR SAE J49) XTRA-VATOR IITM

PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN	ESTÁNDAR	Retraído	Extendido			
H. Máxima	15'6"	(4.72 m)	16'3"	(4.95 m)	20'1"	(6.11 m)
I. Fondo plano 2'	15'5"	(4.69 m)	15'4"	(4.92 m)	19'11"	(6.07 m)
J. Fondo plano 8'	14'3"	(4.35 m)	15'1"	(4.59 m)	19'1"	(5.81 m)
ALCANCE						
K. Desde el pivote de giro	19'0"	(5.88 m)	19'6"	(5.94 m)	22'11"	(6.95 m)
Desde el centro del eje posterior	23'2"	(7.06 m)	23'2"	(7.06 m)	26'9"	(8.15 m)
Pivote de giro al centro del EP	3'8"	(1.12 m)	3'8"	(1.12 m)	3'8"	(1.12 m)
L. Altura máxima de operación	18'1"	(5.72 m)	19'1"	(5.81 m)	29'9"	(6.42 m)
M. Alcance de carga	6'3"	(1.66 m)	5'10"	(1.17 m)	9'4"	(2.87 m)
N. Altura de carga	12'8"	(3.87 m)	12'12"	(3.97 m)	15'2"	(4.64 m)
O. Anchura en estabilizadores-transporte			7'4"	(2.23 m)		
P. Anchura en estabilizadores-excavación			10'5"	(3.20 m)		
Q. Rotación del cucharón						
Trabajo pesado			204°			
Trabajo extra pesado			204°			
Arco de giro			180°			
R. Angulo de nivelación			14°			

# RETROEXCAVADORA BI10C

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### EJES

4WD EJE DELANTERO	
Tipo	Doble reducción con mandos finales planetarios
Cilindro de dirección	Hidrostático, integrado al eje delantero
Radio de reducción primario	2.05 : 1
Radio de reducción secundario	6.1 : 1
Radio de reducción conjunto	14.308 : 1
Angulo de oscilación	22°
Rango estático	31,970 lb @ 74.2" (14,501 kg @ 1,884 mm)
Rango dinámico	12,789 lb @ 74.2" & 24.9 mph (5,801 kg @ 1,884 mm & 40 km/h)
Rango SAE J43	19,900 lb (9,026 kg)

EJE TRASERO	
Marca	Carraro
Tipo	Doble reducción con mandos finales planetarios
Radio de reducción primario	4.11 : 1
Radio de reducción secundario	4.5 : 1
Radio de reducción conjunto	20.8 : 1
Rango estático	61,200 lb (27,760 kg)
Rango dinámico	20,400 lb @ 66.77" & 24.9 mph (9,253 kg @ 1,696 mm & 40 km/h)
Rango SAE J43	4,500 lb (6,577 kg)

### FRENOS

FRENOS DE SERVICIO	
Tipo	Discos inmersos en aceite en auto-ajustables
Operación	Hidraulico, auto-equalizables
Diámetro	8" (203.2 mm)
Área total de fricción	224 pulgadas <sup>2</sup> (1,445.2 cm <sup>2</sup> )
FRENO DE ESTACIONAMIENTO	
Tipo	Discos sobre la flecha de salida de la transmisión
Operación	Botón en tablero
Diámetro	8" (203.2 mm)
Área total de fricción	10.5 pulgadas <sup>2</sup> (67.7 cm <sup>2</sup> )

### SISTEMA ELÉCTRICO

Tipo	Estado sólido
Sistema	12 volt
Batería	95 amp/hr (12V/900 CCA) SAE
Alternador	90 amp Alta capacidad

### CAPACIDAD DE SERVICIO

Sistema de enfriamiento	6.4 gal (24L)
Tanque de combustible (nivel lleno)	35.6 gal (135L)
Aceite de motor c/filtro	
4WD	3.7 gal (14L)
Sistema de frenos	1 qt (1L)
Transmisión poder de reversa c/filtro	
4WD	19 gal (18L)
Diferencial del eje trasero	26 qt (25L)
Diferencial del eje delantero	6. qt (5.5L)
Cubos de eje frontal (cada lado)	1 qt (1L)
Taque hidráulico (nivel lleno)	19.7 gal (75L)
Sistema hidráulico incluyendo el tanque	31 gal (118L)

### MOTOR TIER 3

Fabricante	FPT / New Holland
Modelo Número	NEF - F4HE9484C
Tipo	Diesel, 4 tiempos, common rail, inyección directa
POTENCIA @ 2,200 RPM (EEC 88/195) (ISO 14396)	
Bruta	110 H.P. (82Kw) (SAE J1995)
Neta	108 H.P. (80Kw) (SAE J1349)
TORQUE @ 1,400 RPM	
Máximo bruto	381 ft-Lbs (516 Nm) (SAE J1995)
Máximo Neto	379 ft-Lbs (515 Nm) (SAE J1349)
Desplazamiento	273 pulgadas <sup>3</sup> (4.5 L)
Número de cilindros	4
Diámetro y carrera	4.09 / 5.19" (104/132 mm)
Aspiración	Turbo cargando e interenfriado AA
Relación de compresión	17.5 : 1
Filtro de aire	Elemento seco doble con tapa antilluvia de 8"

\*EL MOTOR CUMPLE LAS NORMAS 97/68/CE TIER 3

### SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo de sistema	Centro abierto con sensor de carga /flujo compensado
Tipo de bomba	Tandem de Engranes
Capacidad	42 gpm @ 2,200 rpm (159 lpm @ 2,200 rpm)
Presión de válvula principal de alivio	3,045 psi (196 - 202 bar)
Presión válvula de alivio bomba trasera	2,565 psi (177 bar)
Rango de filtración	10 micrones (nominal)

### CILINDROS HIDRÁULICOS

	DIÁMETRO	CARRERA	DIÁM. VASTAGO
Levante	5.12" (130 mm)	33.98" (863 mm)	2.48" (63 mm)
Ataque	4.53" (115 mm)	31.18" (792 mm)	2.48" (63 mm)
HED	2.76" (70 mm)	41.34" (1050 mm)	1.97" (50 mm)
Cucharón	3.54" (90 mm)	30" (762 mm)	2.48" (63 mm)
Estabilizador	3.94" (100 mm)	24.8" (230 mm)	2.20" (56 mm)
Giro	4.33" (110 mm)	8.78" (223 mm)	1.97" (50 mm)
Brazo cargador	3.54" (90 mm)	28.63" (727 mm)	1.97" (50 mm)
Cucharón frontal	3.15" (80 mm)	26.97" (685 mm)	1.57" (40 mm)

### PESO DE OPERACIÓN 7,804 Kg (17,205 lb)

CON OPCIÓN A AGREGAR	
Techo	-180 kg (397 lb)
Sin extensión	-403 kg (888 lb)
Cucharón 4x1	+770 kg (1,698 lb)
Cucharón 6x1	+821 kg (1,810 lb)

### DIRECCIÓN

Tipo	Hidráulica
Suministro hidráulico	Sistema principal hidráulico por val. Priorit.
Presión de operación (alivio)	2,030 psi (140 bar)
Control de unidad tipo	Centro de cerrado con sensor de carga
Cilindro	Cilindro único integrado al eje frontal
No. de vueltas de seguro a seguro	3 RH, 3.1 LH 4WD