

# RETROEXCAVADORA B80C

## EQUIPAMIENTO

### INSTRUMENTACIÓN

#### INDICADORES

Temperatura del agua del motor  
 Nivel de combustible  
 Tacómetro/horómetro  
 Medidores de luz de fondo con punteros iluminados  
 Luces de advertencia  
 Carga de batería  
 Arranque en frío  
 Temperatura del aceite de transmisión  
 Nivel de aceite del freno  
 Luz de posición  
 Presión de aceite del motor  
 Indicador de luces altas  
 Accionamiento del freno de estacionamiento  
 Alta temperatura del refrigerante  
 Obstrucción del filtro de aceite hidráulico  
 Alarmas sonoras  
 Arranque en frío  
 Temperatura del aceite de transmisión  
 Nivel de aceite del freno  
 Presión de aceite del motor  
 Accionamiento del freno de estacionamiento  
 Alta temperatura del refrigerante  
 Obstrucción del filtro de aceite hidráulico  
 Alarma de retroceso  
 Bocina – con interruptor doble delantero y trasero  
 Indicadores de dirección con interruptor  
 4 indicadores de emergencia

### MOTOR TIER 3

FPT S8000 Diesel con certificación TIER 3  
 Filtro de aceite del motor de flujo completo  
 Filtro de aire – de tipo seco reemplazable con sello radial  
 Silenciador sin protección contra chispas  
 Radiador con Tanque de Expansión  
 Anticongelante de -37 °C (-34 °F)  
 Aceleradores, tanto manual como de pedal  
 Tensionador de correa autoajustable  
 Ventilador mecánico con cinco paletas de plástico  
 EL MOTOR CUMPLE LAS NORMAS 97/68/CE TIER 3A

### AMBIENTE DEL OPERADOR

Cabina versión Canopy con Certificación ROPS/FOPS  
 Extensiones de los guardabarros traseros  
 Espejos externos izquierdo y derecho  
 Espejo retrovisor interno  
 Caja de herramientas  
 Compartimento de almacenamiento izquierdo  
 Puerta de llenado para lavador de parabrisas accesible desde el suelo  
 Asiento con suspensión mecánica, giro de 180 grados, ajuste manual de peso / altura, reposabrazos pivotante, asiento inclinable y cinturón de seguridad de 2”  
 Limpiaparabrisas delantero

ROPS según la norma ISO 3471 y FOPS según la norma ISO 3164

### EQUIPAMIENTO OPCIONAL

Balde cargador sin dientes de 1,2 m<sup>3</sup>  
 Balde cargador con dientes de 1,1 m<sup>3</sup> y 1,2 m<sup>3</sup>  
 Baldes cargadores HD 4 en 1  
 Baliza giratoria  
 Para listones delanteros  
 Auxiliar hidráulico unidireccional accionado por otra palanca adicional  
 Caudal de 0 a 160 l/min  
 Auxiliar de arranque en frío  
 Contrapeso liviano o pesado  
 Brazo Extendahoe  
 Acoplamiento mecánico rápido para cucharón trasero  
 Neumático delantero radial 340/80  
 Neumático trasero radial 440/80  
 Zapatos reversibles para estabilizadores  
 Brazo de excavación de 15 pies  
 Cabina abierta  
 Tren de fuerza  
 Eje delantero, según selección  
 Eje trasero, según selección  
 Sin differential lock  
 Powershuttle con 4 velocidades de avance y 4 velocidades de retroceso (transmisión synchromesh)  
 Convertidor de torque – 300 mm (11,8”)  
 Control 4WD en movimiento  
 Control eléctrico de sentido de avance/retroceso  
 Sistema hidráulico  
 Centro cerrado, detección de carga  
 Bomba de 145 L/min (38,3 gpm) a 2.200 rpm  
 Filtro de aceite de 10 µm tipo spin-on  
 Radiador de aceite hidráulico de trabajo pesado

### OTROS

CAPÓ DEL MOTOR INCLINABLE HACIA ADELANTE  
 PROTECCIÓN FRONTAL Y REJILLA RESISTENTE  
**LUCES DELANTERAS**  
 2 AMBER LUCES INTERMITENTES DE GIRO, 2 LUCES DE TRABAJO INDIVIDUALES DE 55 W Y 2 LUCES DE CONDUCCIÓN INDIVIDUALES (55 W ATENUADAS – 60 W BRILLANTES) CON POSICIÓN INTEGRADA DE 5 W  
**LUCES TRASERAS**  
 2 LUCES DIRECCIONALES / INTERMITENTES (21 W) CON LUCES DE PARADA ROJAS INTEGRADAS Y 4 LUCES DE TRABAJO INDIVIDUALES DE 55 W  
 LÁMPARA DE MATRÍCULA  
 CABINA CERRADA ROPS/FOPS CON AIRE ACONDICIONADO  
 RADIO BLUETOOTH



[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

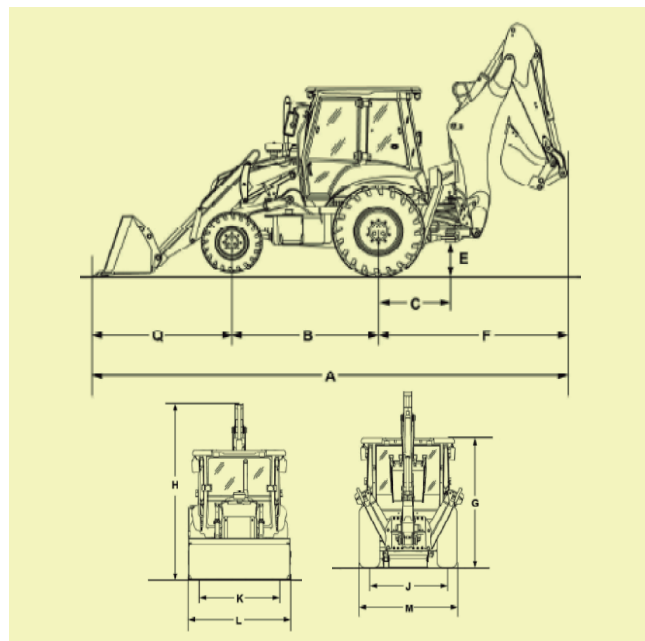


# RETROEXTAVADORA B80C



# RETROEXCAVADORA B80C

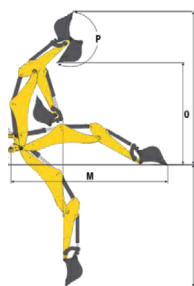
## DIMENSIONES



### DIMENSIONES GENERALES

A. Longitud total de transporte	7190.0 mm (283.1 in)
B. Distancia entre ejes	2175.00 mm (85.63 in)
C. Centro de giro al centro del eje trasero	1127.0 mm (44.4 in)
E. Distancia al suelo pivotante	500.0 mm (19.7 in)
F. Distancia de la rueda trasera a la cuchara	3000.0 mm (118.1 in)
G. Altura hasta el tope de la cabina	2825.0 mm (111.2 in)
H. Altura transporte	3790.0 mm (149.2 in)
J. Ancho de vía-trasero	1697.2 mm (66.8 in)
K. Anchura de vía-delantero	1897.0 mm (74.7 in)
L. Ancho DEL cucharón DEL cargador	2277.0 mm (89.6 in)
M. Anchura DEL TRASPORTE	2300.0 mm (90.6 in)
Longitud total de transporte	7190 mm (19' 7,07")
Q. Alcance al suelo	2011.0 mm (79.2 in)

Dimensiones tomadas con neumáticos traseros 4WD, 12,5x18 - 12 telas.



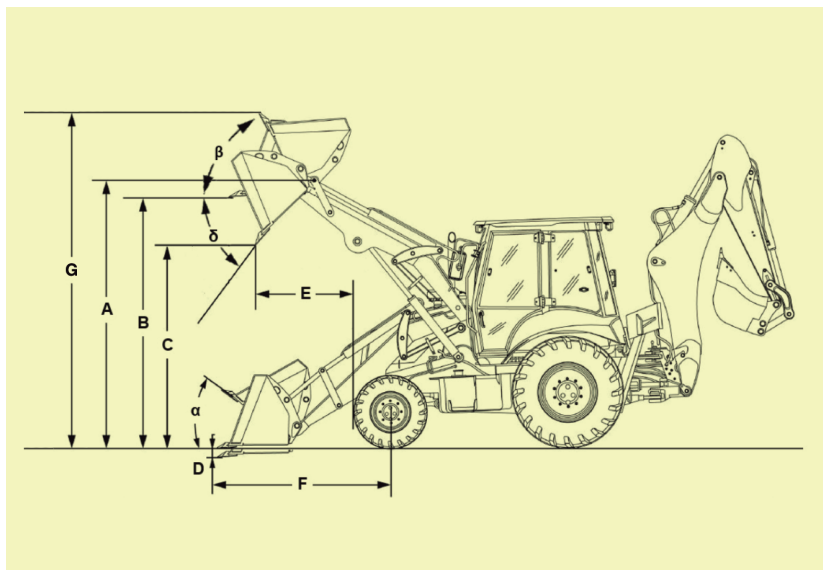
### BRAZO 14'

	ESTÁNDAR	EXTENSIBLE RECOGIDO	EXTENSIBLE EXTENDIDO
L. Máx. profundidad de excavación	4.399 mm (14' 5,2")	4.547 mm (14' 11")	5.584 mm (18' 3,8")
M. Alcance niv. del suelo desde el centro de pivote	5.657 MM (18' 6,7")	5.792 MM (19')	6.739 MM (22' 1,3")
N. Altura máxima de trabajo	5.489 MM (18')	5.585 MM (18' 3,9")	6.220 MM (20' 4,9")
O. Altura máxima de carga	3.543 MM (11' 7,5")	3.645 MM (11' 11,5")	4.280 MM (14')
P. Rotación del cucharón			
Furo de Máxima fuerza		160°	
Furo de Máxima amplitud		204°	
Fuerza máxima de excavación del cucharón	5.606 KGF (12.597,8 LBF)	5.616 KGF (12.620,2 LBF)	5.616 KGF (12.620,2 LBF)
Fuerza máxima de excavación del brazo	4.286 KGF (9.631 LBF)	4.203 KGF (9.056 LBF)	2.931 KGF (6.587 LBF)

### DIÁMETRO DE GIRO

TRACCIÓN 2WD	
Frenos activados	6,0 m (19' 8,2")
Frenos no activados	8,4 m (27' 6,7")
Tracción en 4 ruedas – giro a derecha	
Frenos activados	7,5 m (24' 7,3")
Frenos no activados	8,8 m (28' 10,5")
Tracción en 4 ruedas – giro a izquierda	
Frenos activados	8,0 m (26' 3,0")
Frenos no activados	9,4 m (30' 10,1")

Dimensiones tomadas con neumáticos traseros 4WD, 16,9x28 - 12 telas.



### DIMENSIONES DEL CARGADOR BALDE ESTÁNDAR BALDE 4 IN 1

A. Altura del pasador de la bisagra	3420 mm (11' 2,6")	3420 mm (11' 2,6")
B. Carga sobre la altura	3175 mm (10' 5")	3175 mm (10' 5")
&. Ángulo de descarga	45°	45°
C. Altura de descarga máxima	2640 mm (8' 7,9")	2652 mm (8' 8,4")
E. Alcance de descarga a la altura total	855 mm (2' 9,6")	835 mm (2' 8,8")
Ángulos de retracción del balde de cargadora en la línea del suelo	43,2°	43,2°
D. Profundidad de excavación debajo del nivel	150 mm (5,9")	163,5 mm (6,43")
F. Alcance desde el centro del eje delantero al balde en el suelo	2010 mm (6' 7,1")	2035 mm (6' 8,1")
G. Capacidad de elevación hasta la altura máxima	3934 mm (12' 10,8")	3572 mm (11' 8,6")
Capacidad carga máxima a altura total		3425 Kg
Fuerza de rompimiento cucharón		6250 kg

Dimensiones tomadas con neumáticos traseros de 4WD, 16,9x28 - 12 telas.

### PESOS DE OPERACIÓN 7,861 kg (17,294 lb)

Unidad equipada con 4WD	
Cuchara de la cargadora de 1 m <sup>3</sup>	
Balde de la retroexcavadora de 0,30 m <sup>3</sup>	
Brazo 14' estándar	
Neumático delantero 12,5x18	
Neumático trasero 16,9x28	
Con operador (77 kg)	
Depósito de combustible lleno	
Contrapeso liviano y cabina ROPS/FOPS con aire acondicionado.	

# RETROEXCAVADORA B80C

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### MOTOR TIER 3

Marca	FPT
Modelo	S8000
Tipo	4 tiempos, turboalimentado diesel, con certificación Tier 3
Cilindros	4
Diámetro/Carrera	104 x 115 mm (4,09" x 4,52")
Cilindrada	3,9 l (238 pulg <sup>3</sup> )
Inyección de combustible	Directa
Combustible	Diesel
Filtro de combustible	Con separador de agua
Enfriamiento	Líquido
Velocidades del motor (rpm)	
Velocidad nominal, a plena carga	2.200
Marcha lenta	950 ± 50
Velocidad máxima, sin carga	2380 ± 50
Potencia a 2.200 rpm	
Bruta	96 hp (72 kW)
Neta	94 hp (70 kW)
Torque máximo @ 1300 rpm	Torque máximo @ 1300 rpm
Bruto	420 N.m (310 lbf·pie)
Reserva de par	30% ± 5%

Potencia y torque brutos según ISO14396. Potencia neta según SAE J1349.

### TRANSMISIÓN 4WD

Tipo	Power Shuttle con 4 velocidades de avance y 4 velocidades de retroceso	
RELACIÓN DE MARCHA	AL FRENTE	REVERSA
Primera	5.603	4.643
Segunda	3.481	2.884
Tercera	1.585	1.313
Cuarta	0.793	0.657

### VELOCIDADES DE DESPLAZAMIENTO

Primera	6,2 km/h (3,9 mph)	7,4 km/h (4,6 mph)
Segunda	10,0 km/h (6,2 mph)	12,0 km/h (7,5 mph)
Tercera	20,7 km/h (12,9 mph)	24,8 km/h (15,4 mph)
Cuarta	39,2 km/h (24,4 mph)	No recomendado

### REFRIGERACIÓN DEL MOTOR

RADIADOR	
Área del núcleo	3048 cm <sup>2</sup> (472 pulg <sup>2</sup> )
Hileras de tubos	4
VENTILADOR	
Tipo	Aspirante de 5 paletas
Diámetro	480 mm (19")
Relación	1,38:1

GRADEABILIDAD LIMITADA POR LA OPERACIÓN DE LA BOMBA	
Lado a lado	35°
Hacia Adelante-Hacia Atrás	35°
FILTRO DE ACEITE	Reemplazable, de flujo completo, tipo spin-on

SISTEMA HIDRÁULICO	
Bomba	Bomba de engranajes doble
Presión de alivio principal estándar	205 +/- 5 bar @ 145 l/min @ 2200 rpm 2973 +/- 73 psi @ 38,30 gal/min @ 2200 rpm
Filtración	Elemento de 10 um, en línea de retorno, flujo completo, tipo spin on.

VÁLVULA DE CONTROL DEL CARGADOR	
Válvula seccional de dos carreteles	Una palanca para elevación e inclinación en máquina estándar.
Válvula seccional de tres carreteles	Una palanca para elevación e inclinación y la segunda para almeja e inclinación.
VÁLVULA DEL CONTROL MECÁNICO DE LA RETROEXCAVADORA	
Válvula seccional de seis o siete carreteles, centro cerrado con circuitos en paralelo.	

### NEUMÁTICOS

Neumático delantero	12,5x18
Neumático trasero	16,9x28

CONVERTIDOR DE TORQUE	
Relación de conversión	3,01

4WD DELANTERO / EJE TRASERO	
Relación del diferencial	2,286 / 2,466
Relación de mzas planetarias	6,0 / 6,9
Relación de reducción total	13,71 / 17,07

Interruptores de liberación de transmisión "Declutch", uno en el panel frontal y el otro en la palanca de control del cargador

FRENOS DE SERVICIO	
Accionamiento hidráulico con pedal	2 discos por lado
Área del disco	228 pulg <sup>2</sup> (1476 cm <sup>2</sup> )

FRENOS DE ESTACIONAMIENTO MANUAL	Con palanca
Rendimiento del freno de servicio según la norma ISO 3450	

### CAPACIDADES DE SERVICIO

Tanque de combustible	129 L (34 gal)
Sistema hidráulico	
Total	107 L (28 gal)

TRANSMISIÓN – SISTEMA TOTAL	
4WD Estándar	20 L (5,3 gal)

EJES - SISTEMA TOTAL	
Eje delantero 4WD	8,9 L (2,35 gal)
Eje trasero	17,1 L (4,50 gal)
Aceite del motor con filtro	8,6 L (2,27 gal)
Sistema de refrigeración	20 L (5,3 gal)

### CARGADOR

Control de auto nivelación y retorno a excavación mediante una sola palanca  
Bloqueo mecánico de la válvula del cargador

Control del cargador de hasta 3 funciones, elevación, descarga y desacoplamiento de transmisión

BALDES DISPONIBLES		
Balde de uso general con dientes atornillados		
Ancho	Capacidad	Peso (balde vacío)
89" (2,277 mm)	1,0 m <sup>3</sup> (1,31 yd <sup>3</sup> )	450 kg (992 lb)
89" (2,277 mm)	1,1 m <sup>3</sup> (1,44 yd <sup>3</sup> )	470 kg (1,036 lb)
89" (2,277 mm)	1,2 m <sup>3</sup> (1,57 yd <sup>3</sup> )	485 kg (1,069 lb)

Balde de uso general sin dientes		
89" (2,277 mm)	1,2 m <sup>3</sup> (1,57 yd <sup>3</sup> )	460 kg (1,014 lb)

Balde HD 4 en 1 con dientes atornillados		
90" (2,300 mm)	1 m <sup>3</sup> (1,31 yd <sup>3</sup> )	560 kg (1,235 lb)

### RETROEXCAVADORA

Sistema de control mecánico con 2 palancas  
Rotación del balde de 204° con acoplador mecánico

Mando a pedal para extendahoe  
Control de estabilizadores

BALDES DISPONIBLES		
Ancho	Capacidad	Peso (balde vacío)
305 mm (12")	0,08 m <sup>3</sup> (0,10 yd <sup>3</sup> )	119 kg (262 lb)
457 mm (18")	0,2 m <sup>3</sup> (0,16 yd <sup>3</sup> )	138 kg (304 lb)
610 mm (24")	0,18 m <sup>3</sup> (0,24 yd <sup>3</sup> )	166 kg (366 lb)
762 mm (30")	0,26 m <sup>3</sup> (0,34 yd <sup>3</sup> )	217 kg (478 lb)
914 mm (36")	0,30 m <sup>3</sup> (0,39 yd <sup>3</sup> )	248 kg (547 lb)

### REFRIGERACIÓN DEL MOTOR

Tensión	12 V
Alternador	120 A
Batería	130Ah, 720 CCA