

RETROEXCAVADORA B90C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RODADOS

	FRONTALES	TRASERAS
2DW	11L x 16 8 capas	19.5L x 24 10 capas
4WD	12 x 16.5 12 capas	19.5L x 24 10 capas

TRANSMISIÓN

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

CONVERTIDOR DE TORSIÓN

Tipo	Fase única
Diámetro	12.2" (309 mm)
Relación de par	2.34:1

VELOCIDADES DE TRÁNSITO (PROMEDIO @ 2,300 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 ³ (0.24 m ³)
SAE J296 Al ras	6.9 ft ³ (0.19 m ³)
Peso c/dientes	430 lb (195 kg)
No. de dientes	4

DESEMPEÑO DE EXCAVACIÓN

	ESTÁNDAR	XTRA-VATOR IITM Retraido	XTRA-VATOR IITM Extendido
Fuerza de rompimiento del cilindro del cucharón	13,293 lb (6,030 kg)	13,293 lb (6,030 kg)	13,293 lb (6,030 kg)
Fuerza de excavación retroexcavadora	8,682 lb (3,938 kg)	8,588 (3,895 kg)	7,193 lb (3,263 kg)

CARGADORA SAE J732

TIEMPOS DE CICLOS

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 ³ (1.0 m ³)
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 ³ (1.0 m ³)
SAE capacidad al ras	1.07 yd ³ (0.82 m ³)
Ancho de corte	88.5" (2.25 m)
Peso	880 lb (399 kg)

ESTACIÓN DEL OPERADOR

Cabina abierta ROPS / FOPS	Estándar
Cabina cerrada ROPS / FOPS	Opcional

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.

 **NEW HOLLAND**
CONSTRUCTION

RETROEXTAVADORA B90C




NEW HOLLAND
CONSTRUCTION

www.newholland.com.mx/construccion

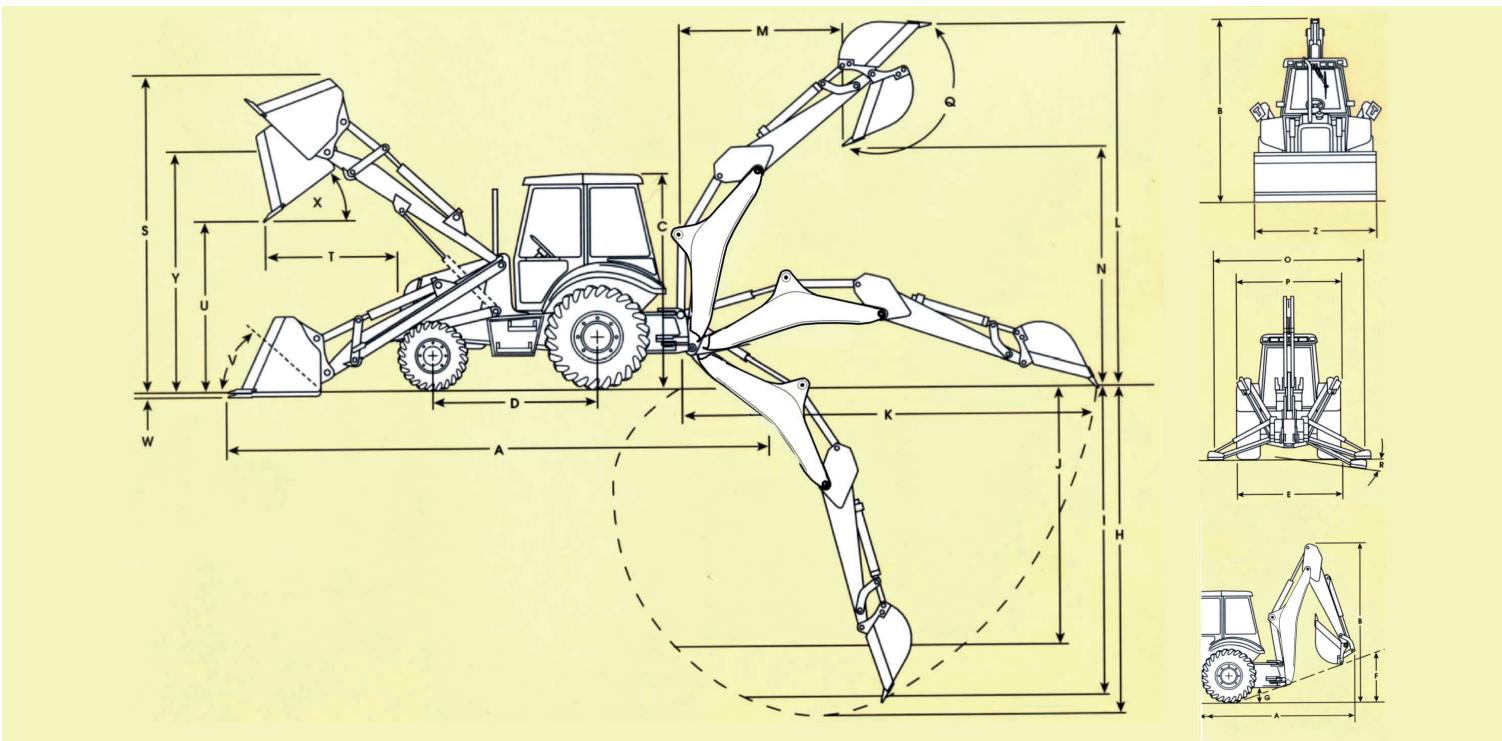
  @newhollandce.mexico

CNH
INDUSTRIAL

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

RETROEXCAVADORA B90C

DIMENSIONES



Dimensiones Generales

A. Largo total - Trasporte	
Cucharón de Uso General	23' (7.01m)
ALTURA	
B. Altura de transporte	12'6" (3.81 m)
C. Altura Techo de Cabina ROPS	9'5" (2.175 m)
D. Distancia entre ejes	
Tracción sencilla 2WD	85.6" (2.175 m)
Doble tracción 4WD	85.6" (2.175 m)
E. Ancho total - Transporte	7'6" (2.3m)
F. Angulo de Salida	23°
G. Despeje	1'7" (0.48 m)
ANCHO DE RODADO DELANTERO	
Tracción sencilla 2WD	6'0" (1.83 m)
Doble tracción 4WD	6'0" (1.83 m)
ANCHO DE RODADO TRACERO	5'8" (1.7 m)

*Equipado con cucharón frontal de 1.13 yd³ (1.1 m³), cucharón excavador trabajo pesado de 24", con llantas delanteras 11L x 16, llantas traseras 19.5L x 24 R4.

Dimensiones Unidad Cargadora (POR SAE J732)

S. Altura máxima de operación	13'11" (4.253 m)
T. Alcance a 45° angulo de descarga	27" (789 mm)
U. Altura de descarga	8'11" (2.727 m)
V. Retracción del cucharon	
A nivel de piso	41.2°
Elevado	49.5°

Dimensiones Unidad Excavadora (POR SAE J49)

	XTRA-VATOR	XTRA-VATOR	
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN	ESTÁNDAR	IITM Retraido	IITM Extendido
H. Máxima	15'3" (4.66 m)	15'3" (4.66 m)	15'3" (4.66 m)
I. Fondo plano 2'	15'2" (4.63 m)	15'2" (4.63 m)	15'2" (4.63 m)
J. Fondo plano 8'	14'1" (4.30 m)	14'1" (4.30 m)	14'1" (4.30 m)
ALCANCE			
K. Desde el pivot de giro	17'10" (5.44 m)	17'11" (5.45 m)	21'0" (6.403 m)
L. Altura máxima de operación	18'8" (5.69 m)	18'8" (5.69 m)	20'10" (6.36 m)
M. Alcance de carga	5'11" (1.8 m)	6'1" (1.853 m)	8'9" (2.668 m)
N. Altura de carga	12'7" (3.84 m)	12'7" (3.84 m)	14'9" (5.501 m)
APERTURA DE ESTABILIZADORES			
O. Operación	10'7" (3.23 m)		
P. Transporte	7'6" (2.286 m)		
R. Angulo de nivelación	14°		
Q. Rotación del cucharon			
Trabajo pesado	204°		
Trabajo extra pesado	204°		
Arco de giro	180°		

W. Profundidad máxima de excavación	7" (181 mm)
X. Angulo máximo de descarga	45°
Angulo máximo de nivelación	130°
Y. Altura al perno del cucharon	11'3" (3.425 m)
Z. Ancho de corte del cucharon	88" (2,250 mm)

RETROEXCAVADORA B90C

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2WD EJE DELANTERO

Marca	New Holland
Tipo	
Cilindro de dirección	Hidrostático, integrado al eje delantero
Angulo de oscilación	20°

4WD EJE DELANTERO

Tipo	Doble reducción con mandos finales planetarios
Cilindro de dirección	Hidrostático, integrado al eje delantero
Radio de reducción-hasta	13.714:1 / 14.308:1

EJE TRASERO

Marca	Carraro
Tipo	Doble reducción con mandos finales planetarios
Radio de reducción	4.62:1

FRENOS

FRENOS DE SERVICIO	
Tipo	Discos inmersos en aceite en eje trasero
Operación	Hidráulico, equalizables
Diámetro	8" (203.2 mm)
Área total de fricción	223 pulgadas ² (1,439.8 cm ²)
FRENO DE ESTACIONAMIENTO	
Tipo	Discos sobre la flecha de salida de la transmisión
Operación	Botón en tablero
Diametro	10.5" (266.7 mm)
Área total de fricción	10.5 pulgadas ² (67.7 cm ²)

SISTEMA ELÉCTRICO

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

MOTOR TIER 3

Fabricante	FPT / New Holland
Modelo Número	NEF F4GE9484C
Tipo	Diesel, 4 tiempos inyección directa
POTENCIA @ 2,200 RPM	
Bruta	97 H.P. (72Kw) (SAE J1995)
Neta	92 H.P. (692Kw) (SAE J1349)

TORQUE @ 1,400 RPM

Máximo bruto	295 ft-Lbs H.P. (400 Nm) (SAE J1995)
Máximo Neto	294 ft-Lbs H.P. (399 Nm) (SAE J1349)
Desplazamiento	273 pulgadas ³ (4.5 L)

Diámetro y carrera

Diámetro y carrera	4.09 / 5.19" (104/132 mm)
--------------------	---------------------------

Número de cilindros

Número de cilindros	4
---------------------	---

Aspiración

Aspiración	Turbo cargando e inter - enfriado AA
------------	--------------------------------------

Relación de compresión

Relación de compresión	17.5:1
------------------------	--------

Filtro de aire

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
Tipo de bomba	Tandem de Engranes
Capacidad	40 gpm @ 2,300 rpm (151 lpm @ 2,300 rpm)
Presión válvula principal de alivio	3,045 psi (210 bar)
Presión válvula de alivio bomba trasera	2,565 psi (177 bar)
Rango de filtración	10 micron

CILINDROS HIDRÁULICOS

	DIÁMETRO	CARRERA	DIÁM. VASTAGO
Levante	5.1" (130 mm)	34" (863 mm)	2.5" (63 mm)
Ataque	4.53" (115 mm)	31.18	