

\* | 37,6 kW / 50,4 cV a 2.200 r.p.m.

▲ | 5.875 kg

📏 | 3.725 - 4.145 mm



## DX60R | Gama compacta



# DOOSAN DX6oR Excavadora Hidráulica:

## Un modelo nuevo y de novedosas características



La nueva excavadora hidráulica DX6oR (con radio reducido) ofrece un valor adicional al operador.

La nueva DX6oR ha sido desarrollada bajo el concepto “ofrecer un valor óptimo al usuario final.” Esto se traduce en:

- **Incremento en la producción y una economía del combustible** mejorada gracias a la optimización electrónica del sistema hidráulico y al motor de nueva generación.
- **Mejora de la ergonomía**, aumento del confort y excelente visibilidad alrededor de la máquina, asegurando unas condiciones de trabajo seguras y agradables.
- **Una fiabilidad mejorada**, usando materiales de alto rendimiento combinados con nuevos métodos de análisis estructural, lo que ha supuesto un aumento de la vida útil de los componentes y en consecuencia una reducción en los costes de mantenimiento.
- **Su reducido mantenimiento** amplía el tiempo de trabajo y reduce los costes de funcionamiento de la excavadora.



# Especificaciones técnicas



## \* Motor

|                                       |                                                                                                   |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>Modelo</b>                       | Yanmar 4TNV98-ESDB6                                                                               |
| • <b>Nº de cilindros / Cilindrada</b> | 4 / 3.319 cc                                                                                      |
| • <b>Potencia nominal al volante</b>  | 37,6 kW (50,4 cv) a 2.200 r.p.m. (SAE J 1349, net)<br>37,6 kW (51,1 Ps) a 2.200 r.p.m. (DIN 6271) |
| • <b>Par de fuerzas máximo</b>        | 19,3 ~ 21 kgf.m / 1.400 r.p.m                                                                     |
| • <b>Calibre y carrera</b>            | 98 x 110 mm                                                                                       |
| • <b>Baterías</b>                     | 12 V / 60 Ah                                                                                      |

## \* Cabina del operador

|                                            |                        |
|--------------------------------------------|------------------------|
| • <b>Niveles de ruido (valor dinámico)</b> |                        |
| <b>LwA ruido externo</b>                   |                        |
| Nivel de potencia acústica garantizado     | 97 dB (A) (2000/14/EC) |
| <b>LpA Ruedo del Operario</b>              | 77 dB (A) (ISO 6396)   |

## \* Sistema hidráulico

|                                            |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>Bombas principales</b>                | 2 bombas de cilindrada variable.<br>1 bomba rotativa de engranajes<br>Máx. flujo de aceite: 2 x 49,3 l/min + 35,6 l/min                                  |
| • <b>Bomba piloto</b>                      | Bomba rotativa de engranajes – Máx. flujo de aceite: 9,9 l/min                                                                                           |
| • <b>Principales válvulas de seguridad</b> | Pluma / Brazo / Cazo: 230 kgf/cm <sup>2</sup> (225bar)<br>Desplazamiento: 210 kgf/cm <sup>2</sup> (205bar)<br>Rotación: 230 kgf/cm <sup>2</sup> (225bar) |

## \* Cazo

| Capacidad (m³) |              | Anchura (mm)             |                          | Peso (Kg) | Recomendado                      |                |
|----------------|--------------|--------------------------|--------------------------|-----------|----------------------------------|----------------|
| PCSA colmado   | CECE colmado | Sin cortadoras laterales | Con cortadoras laterales |           | 2.900 mm Pluma<br>1.480 mm Brazo | 1.900 mm Brazo |
| 0,175 m³       | 0,15 m³      | 654 mm                   | 724 mm                   | 141 kg    | B                                | B              |
| 0,07 m³        | 0,06 m³      | 300 mm                   | 362 mm                   | 96 kg     | A                                | A              |

A. Adecuado para materiales con densidad menor o igual a 2.000 kg/m³

B. Adecuado para materiales con densidad menor o igual a 1.600 kg/m³

## \* Mecanismo de rotación

Freno accionado mediante muelles y mecanismo de liberación hidráulico.

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| • <b>Velocidad de rotación</b>        | 9,58 r.p.m |
| • <b>Radio de Giro del contrapeso</b> | 1.102 mm   |
| • <b>Ángulo de Giro Izda./Dcha.</b>   | 70° / 50°  |

## \* Transmisión

|                                                       |                |
|-------------------------------------------------------|----------------|
| • <b>Velocidad de desplazamiento (rápido / lento)</b> | 3,9 / 2,1 km/h |
| • <b>Tracción máxima</b>                              | 5.300 kgf      |
| • <b>Máx. pendiente</b>                               | 30° / 58 %     |

## \* Peso

Pluma 2.900 mm • Brazo 1.480 mm • Cazo SAE 0,175 m³ • Zapatas 400 mm

| Zapatas | Peso operativo | Presión sobre el suelo   |
|---------|----------------|--------------------------|
| Goma    | 5.900 kg       | 0,33 kgf/cm <sup>2</sup> |
| Acero   | 6.025 kg       | 0,34 kgf/cm <sup>2</sup> |

## \* Bastidor de rodaje

Dispositivos hidráulicos de ajuste de las orugas con resortes del brazo móvil amortiguadores.

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Rodillos inferiores (por lado) | 5            |
| Zapatas                        | Goma / Acero |
| Anchura de zapata              | 400 mm       |

## \* Fluidos. Capacidades de llenado

|                                                   |        |
|---------------------------------------------------|--------|
| Tanque de carburante                              | 78 l   |
| Sistema de refrigeración (capacidad del radiador) | 10 l   |
| Aceite del motor                                  | 11,6 l |
| Sistema hidráulico                                | 100 l  |
| Tanque hidráulico                                 | 65 l   |
| Transmisión final                                 | 1,4 l  |

# Prestaciones

La DX60R garantiza un rendimiento óptimo con una potente fuerza de excavación y un sistema hidráulico de la tecnología más avanzada para una mayor eficacia en cualquier lugar de operación. Su característica principal es un rendimiento excelente. Este rendimiento excelente, junto con la seguridad y el confort, hacen posible una operación segura y confortable.



**Rotación del brazo:** el Nuevo diseño del soporte de rotación y el mayor tamaño del cilindro garantizan potencia y estabilidad de rotación.



**RPM dial / Auto idle:** gracias al control electrónico del motor, se puede establecer el régimen óptimo de trabajo en función de la carga. La función de auto idle que se incorpora como estándar reduce el consumo de combustible de forma considerable.



**Distribuidor:** la máquina presenta un control preciso tanto para operaciones simples como complejas. El circuito adoptado asegura un funcionamiento en las operaciones frontales. La función anticaída del monobloque impide el descenso accidental del mismo.



**Mayor capacidad para trabajar en pendiente:** gracias a la gran fuerza de traslación basada en las altas prestaciones del motor y el mayor ángulo límite de giro de su clase, la DX60R se distingue por su trabajo en pendiente.

# Confort

Esta máquina de potencia estándar ofrece un área operativa muy espaciosa comparable a la de las máquinas de potencia media y de gran potencia. El diseño ergonómico de los controles de funcionamiento de la cabina facilita su manejo y asegura la comodidad del operador.



Interruptores  
Hoja

Aire acondicionado

Asiento regulable



Termómetro de refrigerante

Indicador nivel combustible

Panel de Control Fijo



Asiento ajustable, apoyacabezas y apoyabrazos

**Entrada y salida ampliada:** El acceso ha sido mejorado y el área delantera de trabajo es mayor (de 515mm a 640mm).

**Confortable Área de trabajo:** Tanto los controles, el aire acondicionado, como la amplia visibilidad proporcionan las mejores condiciones de trabajo.



Joystick Hidráulico

# Mantenimiento

La tecnología más puntera desarrollada por Doosan Infracore Co., Ltd. Se ha integrado en la excavadora modelo DX60R para proporcionar un rendimiento potente y a la vez simple, así como también simple es su mantenimiento. Esto proporciona al operario unos puntos de chequeo de mantenimiento apropiados, a la vez que maximiza la eficiencia del trabajo de la DX60R.

La fiabilidad de una máquina contribuye a los costes de operación durante su vida útil.

Doosan emplea los más avanzados sistemas de simulación por ordenador.



**Fácil Mantenimiento:** el acceso a las piezas del motor se realiza a través de los paneles laterales



Soporte de motor de goma



**Tuberías de engrase:** integrados para un fácil mantenimiento del rodamiento de giro y las botellas



Cabina abatible para un fácil mantenimiento

## Equipamiento de serie y opcional

### \* Equipamiento de serie

#### • Sistema hidráulico

- Circuito de regeneración del sistema de brazo
- Salida hidráulica extra (válvula de la línea de opción)
- Válvulas anticaída Monobloque

#### • Cabina e interior

- Cabina montada sobre soportes de tipo viscoso
- Aire acondicionado
- Filtro Aire acondicionado
- Asiento con suspensión ajustable, reposacabezas y reposabrazos ajustables
- Ventana frontal con parte deslizante y parte extraíble
- Luz interior
- Limpiaparabrisas tipo intermitente
- Guantero
- Dial de control de velocidad del Motor (RPM)
- Altavoces y conexiones para radio
- Control remoto de radio en consola
- Toma de corriente de 12 V
- Conexión para PC portátil
- Palanca de control hidráulico con 3 conmutadores
- Antena

#### • Seguridad

- Gran pasamanos
- Cinturón de seguridad
- Palanca de bloqueo hidráulico de seguridad
- Ventanas con cristal de seguridad
- Martillo para la salida de emergencia
- Parada de emergencia del motor (Interruptor)
- Acumulador

#### • Chasis

- Ajustador hidráulico de tensión en cadenas
- Zapata (400 mm)
- Protección de cadenas
- Cuchilla de nivelación (1.880 mm)

#### • Otros

- Filtro de aire de doble elemento
- Pre-filtro de combustible
- Sistema de prevención contra sobrecalentamiento del motor
- Sistema de prevención contra reinicio del motor
- Sistema de autodiagnóstico
- Alternador
- Claxon
- Faros de trabajo halógenos (2 montados en la pluma)
- Ralentí automático
- Bomba de relleno del tanque de carburante

### \* Equipamiento opcional

#### • Cabina e interior

- Calentador del asiento
- Radio CD
- Radio CD MP3
- Luces de trabajo adicionales
- Parasol

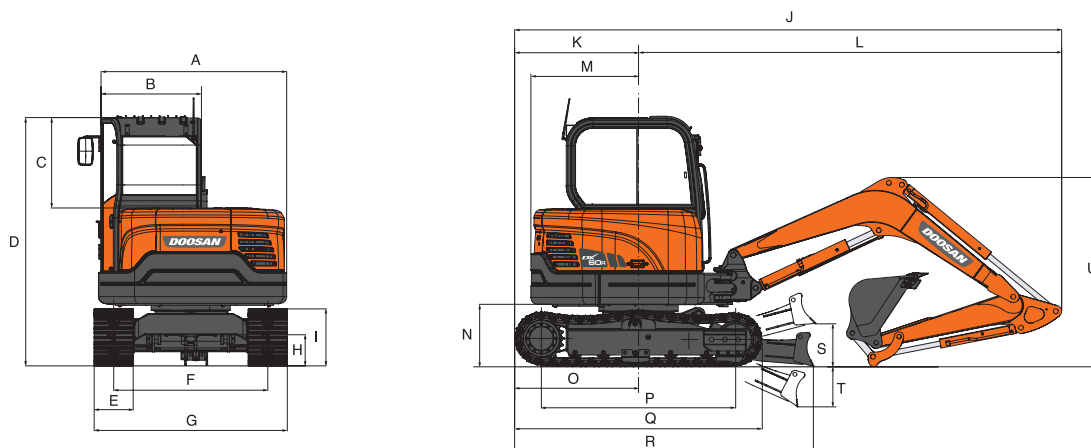
#### • Seguridad

- Válvulas de seguridad del monobloque
- Válvulas seguridad de la cuchilla
- Dispositivo de aviso de sobrecarga
- Alarma de traslación
- Faro giratorio
- Retrovisor izquierdo

#### • Otros

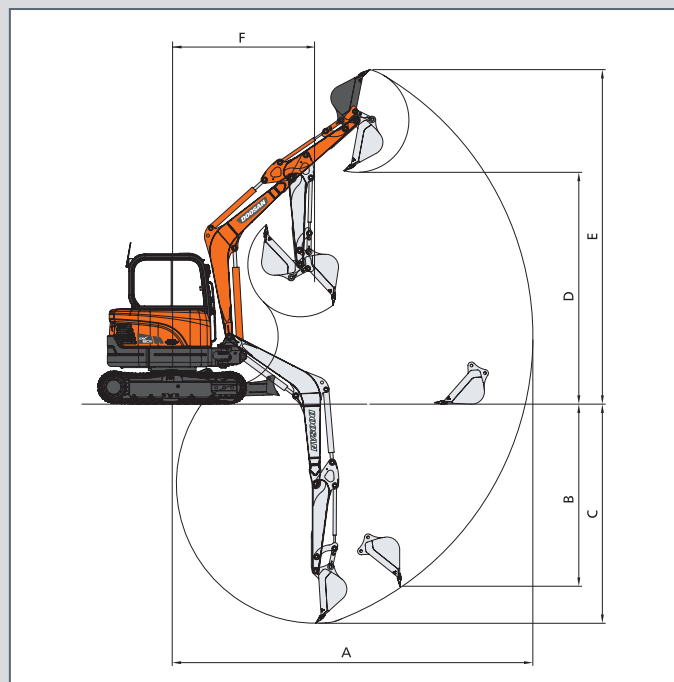
- Línea hidráulica para pinza
- Línea hidráulica para inclinación y rotación
- Línea hidráulica para acoplamiento rápido
- Cadena de goma

# Dimensiones y gamas de funcionamiento



## \* Dimensiones

|                                              |          |
|----------------------------------------------|----------|
| Tipo de pluma                                | 2.900 mm |
| Tipo de brazo                                | 1.480 mm |
| A. Anchura general de la estructura superior | 1.930 mm |
| B. Anchura general de la cabina              | 1.030 mm |
| D. Altura general                            | 2.550 mm |
| E. Anchura de la zapata                      | 400 mm   |
| F. Distancia de cadena                       | 1.580 mm |
| G. Anchura tren de rodaje                    | 1.980 mm |
| H. Margen de la altura con el suelo          | 320 mm   |
| I. Altura tren de rodaje                     | 580 mm   |
| J. Longitud total                            | 5.565 mm |
| M. Radio de rotación de cola                 | 1.102 mm |
| N. Margen de altura bajo contrapeso          | 820 mm   |
| P. Distancia del tambor                      | 1.990 mm |
| Q. Longitud del tren de rodaje               | 2.550 mm |
| R. Longitud tren rodaje a cuchilla           | 3.080 mm |
| S. Altura cuchilla en pos. Alta              | 440 mm   |
| T. Altura cuchilla en pos. Baja              | 410 mm   |
| U. Altura monobloque                         | 1.865 mm |



## \* Fuerza de excavación (ISO)

|                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Cazo (PCSA)</b>   | <b>0,175 m³</b>      | <b>0,07 m³</b>       |
| Fuerza de excavación | 4.070 kgf<br>39,9 kN | 4.070 kgf<br>39,9 kN |
| <b>Brazo</b>         | <b>1.480 mm</b>      | <b>1.900 mm</b>      |
| Fuerza de excavación | 2.650 kgf<br>26 kN   | 2.300 kgf<br>22,6 kN |

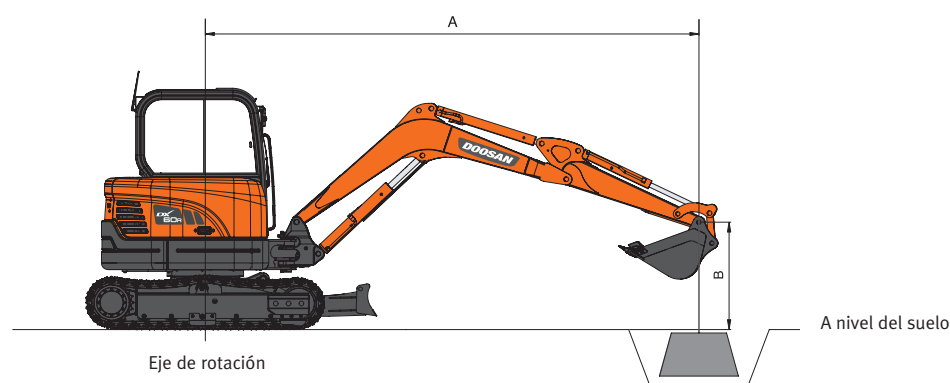
A potencia máxima (ISO)



## \* Margen de trabajo

|                                          |          |          |
|------------------------------------------|----------|----------|
| Tipo de pluma                            | 2.900 mm |          |
| Tipo de brazo                            | 1.480 mm | 1.900 mm |
| Tipo de cazo (SAE)                       | 0,175 m³ | 0,07 m³  |
| A Alcance máx. de excavación             | 6.130 mm | 6.500 mm |
| B Altura máx. de la profundidad del muro | 3.095 mm | 3.165 mm |
| C Profundidad máx. de excavación         | 3.725 mm | 4.145 mm |
| D Altura máx. de carga                   | 3.940 mm | 4.124 mm |
| E Altura máx. de excavación              | 5.686 mm | 5.853 mm |
| F Radio mínimo de rotación               | 2.415 mm | 2.500 mm |

# Capacidad de izado



**DX  
60R**

**ESTÁNDAR — HOJA ARRIBA — Pluma: 2.900 mm - Brazo: 1.480 mm - Cazo: SAE 0,175 m³ (CECE 0,15 m³) - Zapata: 400 mm**

**Unidad: 1.000 kg**

| A (m)     | 1     |       | 2     |      | 3    |      | 4     |      | 5    |      | Izado máx. |      | A(m) |
|-----------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|------------|------|------|
| B (m)     |       |       |       |      |      |      |       |      |      |      |            |      |      |
| 4         |       |       |       |      |      |      | *1,26 | 0,92 |      |      | *1,22      | 0,85 | 4,17 |
| 3         |       |       |       |      |      |      | *1,29 | 0,92 |      |      | 0,97       | 0,65 | 4,83 |
| 2         |       |       |       |      | 2,11 | 1,41 | 1,32  | 0,89 | 0,91 | 0,60 | 0,86       | 0,56 | 5,16 |
| 1         |       |       |       |      | 2,00 | 1,30 | 1,28  | 0,85 | 0,90 | 0,59 | 0,83       | 0,54 | 5,24 |
| o (suelo) |       |       |       |      | 1,95 | 1,26 | 1,25  | 0,82 | 0,89 | 0,58 | 0,86       | 0,56 | 5,08 |
| -1        | *2,43 | *2,43 | *2,94 | 2,48 | 1,95 | 1,26 | 1,24  | 0,81 |      |      | 0,99       | 0,65 | 4,65 |
| -2        |       |       | *3,63 | 2,54 | 1,98 | 1,29 |       |      |      |      | 1,36       | 0,90 | 3,83 |

**ESTÁNDAR — HOJA ABAJO — Pluma: 2.900 mm - Brazo: 1.480 mm - Cazo: SAE 0,175 m³ (CECE 0,15 m³) - Zapata: 400 mm**

**Unidad: 1.000 kg**

| A (m)     | 1     |       | 2     |      | 3     |      | 4     |      | 5     |      | Izado máx. |      | A(m) |
|-----------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|------------|------|------|
| B (m)     |       |       |       |      |       |      |       |      |       |      |            |      |      |
| 3         |       |       |       |      |       |      | *1,29 | 0,92 |       |      | *1,12      | 0,65 | 4,83 |
| 2         |       |       |       |      | *2,13 | 1,41 | *1,54 | 0,89 | *1,33 | 0,60 | *1,12      | 0,56 | 5,16 |
| 1         |       |       |       |      | *2,87 | 1,30 | *1,84 | 0,85 | *1,42 | 0,59 | *1,20      | 0,54 | 5,24 |
| o (suelo) |       |       |       |      | *3,09 | 1,26 | *2,00 | 0,82 | *1,45 | 0,58 | *1,39      | 0,56 | 5,08 |
| -1        | *2,43 | *2,43 | *2,94 | 2,48 | *2,89 | 1,26 | *1,92 | 0,81 |       |      | *1,45      | 0,65 | 4,65 |
| -2        |       |       | *3,63 | 2,54 | *2,25 | 1,29 |       |      |       |      | *1,45      | 0,90 | 3,83 |

**OPCIÓN — HOJA ARRIBA — Pluma: 2.900 mm - Brazo: 1.900 mm - Cazo: SAE 0,175 m³ (CECE 0,15 m³) - Zapata: 400 mm**

**Unidad: 1.000 kg**

| A (m)     | 1     |       | 2     |       | 3     |      | 4     |      | 5    |      | Izado máx. |       | A(m) |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------------|-------|------|
| B (m)     |       |       |       |       |       |      |       |      |      |      |            |       |      |
| 5         |       |       |       |       |       |      |       |      |      |      | *1,14      | 1,11  | 3,59 |
| 4         |       |       |       |       |       |      | *0,98 | 0,94 |      |      | *0,95      | 0,70  | 4,64 |
| 3         |       |       |       |       |       |      | *1,07 | 0,93 | 0,93 | 0,61 | 0,85       | 0,56  | 5,23 |
| 2         |       |       |       |       | *1,72 | 1,44 | 1,33  | 0,89 | 0,91 | 0,60 | 0,76       | 0,49  | 5,53 |
| 1         |       |       |       |       | 2,01  | 1,32 | 1,28  | 0,84 | 0,89 | 0,58 | 0,73       | 0,47  | 5,60 |
| o (suelo) |       |       | *1,47 | *1,47 | 1,93  | 1,25 | 1,23  | 0,80 | 0,87 | 0,56 | 0,76       | 0,48  | 5,46 |
| -1        | *2,07 | *2,07 | *2,65 | 2,41  | 1,91  | 1,23 | 1,22  | 0,79 | 0,87 | 0,56 | 0,85       | 0,55  | 5,07 |
| -2        | *3,21 | *3,21 | *4,09 | 2,46  | 1,93  | 1,25 | 1,23  | 0,80 |      |      | 1,09       | 0,71  | 4,35 |
| -3        |       |       | *2,38 | *2,38 |       |      |       |      |      |      | *1,31      | *1,31 | 2,99 |

**OPCIÓN — HOJA ABAJO — Pluma: 2.900 mm - Brazo: 1.900 mm - Cazo: SAE 0,175 m³ (CECE 0,15 m³) - Zapata: 400 mm**

**Unidad: 1.000 kg**

| A (m)     | 1     |       | 2     |       | 3     |      | 4     |      | 5     |      | Izado máx. |       | A(m) |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-------|------|------------|-------|------|
| B (m)     |       |       |       |       |       |      |       |      |       |      |            |       |      |
| 5         |       |       |       |       |       |      |       |      |       |      | *1,14      | 1,11  | 3,59 |
| 4         |       |       |       |       |       |      | *0,98 | 0,94 |       |      | *0,95      | 0,70  | 4,64 |
| 3         |       |       |       |       |       |      | *1,07 | 0,93 | *1,10 | 0,61 | *0,89      | 0,56  | 5,23 |
| 2         |       |       |       |       | *1,72 | 1,44 | *1,35 | 0,89 | *1,19 | 0,60 | *0,90      | 0,49  | 5,53 |
| 1         |       |       |       |       | *2,57 | 1,32 | *1,69 | 0,84 | *1,33 | 0,58 | *0,97      | 0,47  | 5,60 |
| o (suelo) |       |       | *1,47 | *1,47 | *3,02 | 1,25 | *1,93 | 0,80 | *1,43 | 0,56 | *1,12      | 0,48  | 5,46 |
| -1        | *2,07 | *2,07 | *2,65 | 2,41  | *3,00 | 1,23 | *1,96 | 0,79 | *1,37 | 0,56 | *1,33      | 0,55  | 5,07 |
| -2        | *3,21 | *3,21 | *4,36 | 2,46  | *2,58 | 1,25 | *1,67 | 0,80 |       |      | *1,38      | 0,71  | 4,35 |
| -3        |       |       | *2,38 | *2,38 |       |      |       |      |       |      | *1,31      | *1,31 | 2,99 |

1. Las fuerzas nominales se basan en la Norma SAE J1097.

2. El punto de carga es el gancho de la parte posterior de la cuchara.

3. \* = Cargas nominales basadas en la capacidad hidráulica.

4. Cargas nominales no superiores al 87% de la capacidad hidráulica o al 75% de la capacidad de basculación.

: Fuerza nominal

: Fuerza nominal en el lateral o a 360°

