

# PALA CARGADORA

## 621E

### MOTOR

|                                            |                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Marca                                      | FPT                                                          |
| Modelo                                     | F4HE96849*J101                                               |
| Tipo                                       | 4 tiempos, turboalimentado, certificación Tier 3             |
| Cilindros                                  | 6                                                            |
| Diámetro/Curso                             | 104 x 132 mm (4,09 x 5,20 pulg)                              |
| Cilindrada                                 | 6,7 l (6.700 cm³)                                            |
| Inyección de combustible                   | Directa - Common Rail                                        |
| Combustible                                | Diesel                                                       |
| Filtro de combustible                      | Cartucho de flujo total, roscado, descartable                |
| Filtro de aire                             | Elemento tipo seco con indicador de obstrucción              |
| Módulo de refrigeración de montaje trasero | Elementos de refrigeración externos de montaje independiente |
| Radiador                                   |                                                              |
| Tipo de núcleo                             | En línea, 9 aletas/pulgada                                   |
| Hileras de tubos                           | 5                                                            |
| Ventilador                                 |                                                              |
| Tipo                                       | Succión, 8 palas                                             |
| Diámetro                                   | 711 mm (2' 4")                                               |
| Bomba de agua                              |                                                              |
| Tipo                                       | Integral                                                     |
| Filtro de aceite                           | Cartucho de flujo total, con rosca, descartable              |
| Potencia                                   |                                                              |
| Potencia estándar                          |                                                              |
| Bruta a 1.800 rpm                          | 142 hp (106 kW)                                              |
| Neta a 2.000 rpm                           | 137 hp (102 kW)                                              |
| Potencia económica                         |                                                              |
| Bruta a 1.600 rpm                          | 133 hp (99 kW)                                               |
| Neta a 2.000 rpm                           | 111 hp (83 kW)                                               |
| Torque                                     |                                                              |
| Torque máximo estándar                     |                                                              |
| Bruto a 1.400 rpm                          | 613 Nm (452,12 lbf.pie)                                      |
| Torque máximo económica                    |                                                              |
| Bruto a 1.400 rpm                          | 613 Nm (452,12 lbf.pie)                                      |

NOTA: potencia y torque según la ISO 14396

### TREN DE FUERZA

|                                          |                                                                                                                                                                  |             |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Transmisión                              | 4 velocidades hacia adelante y 3 hacia atrás, proporcional, con Módulo de Control Electrónico, cambio automático con sensor de torque/cambio manual y modulación |             |
| Engranajes                               | Helicoidal                                                                                                                                                       |             |
| Relación de cambios                      | Hacia adelante                                                                                                                                                   | Hacia atrás |
| 1ª                                       | 4,012                                                                                                                                                            | 3,804       |
| 2ª                                       | 2,174                                                                                                                                                            | 2,061       |
| 3ª                                       | 1,088                                                                                                                                                            | 1,031       |
| 4ª                                       | 0,619                                                                                                                                                            | N/D         |
| Convertidor de torque                    |                                                                                                                                                                  |             |
| Relación de stall                        | 2,66:1                                                                                                                                                           |             |
| Bloqueo del diferencial                  | Deslizamiento limitado en los ejes delanteros y traseros                                                                                                         |             |
| Oscilación del eje trasero               | 24° (total)                                                                                                                                                      |             |
| Eje delantero y eje trasero              |                                                                                                                                                                  |             |
| Relación del diferencial                 | 3,44                                                                                                                                                             |             |
| Relación del planetario                  | 6,00                                                                                                                                                             |             |
| Relación de reducción final del eje      | 20,667                                                                                                                                                           |             |
| Frenos de servicio (ISO 3450)            | Accionados hidráulicamente, discos múltiples bañados en aceite, con acumuladores, actuación en las cuatro ruedas                                                 |             |
| Frenos de estacionamiento                | Aplicado por muelles y liberado por presión hidráulica, el disco en el eje de salida de la transmisión                                                           |             |
| Velocidad de desplazamiento - km/h (mph) |                                                                                                                                                                  |             |
| Con neumáticos 20,5 x 25 L3              |                                                                                                                                                                  |             |
| Potencia estándar                        | Hacia adelante                                                                                                                                                   | Hacia atrás |
| 1ª                                       | 6,8 (4,2)                                                                                                                                                        | 7,1 (4,4)   |
| 2ª                                       | 11,9 (7,4)                                                                                                                                                       | 12,6 (7,8)  |
| 3ª                                       | 21,8 (13,5)                                                                                                                                                      | 23,2 (14,4) |
| 4ª                                       | 32,9 (20,4)                                                                                                                                                      | -           |

|                                          |                |             |
|------------------------------------------|----------------|-------------|
| Velocidad de desplazamiento - km/h (mph) |                |             |
| Con neumáticos 20,5 x 25 L3              |                |             |
| Potencia económica                       | Hacia adelante | Hacia atrás |
| 1ª                                       | 6,8 (4,2)      | 7,3 (4,5)   |
| 2ª                                       | 12,4 (7,7)     | 13,1 (8,1)  |
| 3ª                                       | 23,1 (14,3)    | 24,6 (15,3) |
| 4ª                                       | 36,4 (22,6)    | -           |

NOTA: velocidades de desplazamiento para una aceleración total del motor.

### SISTEMA ELÉCTRICO

|            |          |
|------------|----------|
| Tensión    | 24 V     |
| Alternador | 120 A    |
| Baterías   | (2) 12 V |

### SISTEMA HIDRÁULICO

|                                             |                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bomba (sistema de dirección/implementos)    | Bomba de pistones axiales con compensación de presión/flujo para suministro de aceite a los sistemas integrados de la dirección e hidráulico                                                                  |
| Desplazamiento variable                     | 176 l/min (46,5 gpm) a 2.000 rpm a 248 bar (3.600 psi)                                                                                                                                                        |
| Válvula de control de la cargadora          | Centro cerrado, circuito sensible a carga, 2, 3 o 4 carretes, con control automático para elevación, inclinación y sistema hidráulico auxiliar, retención electromagnética en fluctuación, elevación y cierre |
| Sistema de dirección (SAE J1511 / ISO 5010) | Hidráulico orbital, articulación centrada en pivot con flujo de aceite de acuerdo con la demanda. Sistema de dirección orbital de flujo amplificado, giro lento del volante 4,0 vueltas (tope a tope)         |
| Presión de alivio de la dirección           | 250 bar (3.625 psi)                                                                                                                                                                                           |
| Filtros                                     | Cartuchos de filtro de flujo total sustituible de 10 micrones en la línea de retorno, con luz indicadora de condición del filtro.                                                                             |

CILINDROS

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Cilindro de elevación |                  |
| Diámetro de cilindro  | 114,3 mm (4,5")  |
| Diámetro de la barra  | 63,5 mm (2,5")   |
| Curso                 | 787,6 mm (2' 7") |
| Cilindro de descarga  |                  |
| Diámetro de cilindro  | 127 mm (5")      |
| Diámetro de la barra  | 76,2 mm (3")     |
| Curso                 | 619,7 mm (2')    |
| Cilindro de dirección |                  |
| Diámetro de cilindro  | 69,9 mm (2,75")  |
| Diámetro de la barra  | 38,1 mm (1.5")   |
| Curso                 | 462,5 mm (1' 6") |

CARGADORA

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| Control único para elevación e inclinación                            |
| Fluctuación con retención positiva                                    |
| Retorno a la excavación automático                                    |
| Control automático de altura                                          |
| Retorno automático al desplazamiento                                  |
| Desconexión de la transmisión a través del pedal del freno (Declutch) |

COMPARTIMIENTO DEL OPERADOR

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Cabina cerrada ROPS/FOPS                                                         |
| (ISO 3471, ISO 3449)                                                             |
| Aire acondicionado                                                               |
| Faros auxiliares delanteros                                                      |
| Limpiador del vidrio delantero con 2 velocidades                                 |
| Temporizador y chorro de agua                                                    |
| Asiento de tejido con ajuste de altura y carga, suspensión mecánica y reclinable |
| Apoyabrazos                                                                      |
| Cinturón de seguridad                                                            |
| Joystick única de control                                                        |
| Dirección hidráulica                                                             |
| Columna de dirección con regulación angular                                      |
| Botón manopla en el volante                                                      |
| Espejos retrovisores internos y externos                                         |
| Cambios F / N / R                                                                |

INSTRUMENTACIÓN

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Central Información Electrónica                |
| Mostradores/Medidores                          |
| Tacómetro                                      |
| Sentido de dirección seleccionado F / N / R    |
| Modos de transmisión                           |
| Modo recambio de marcha: automática/manual     |
| Cambio seleccionado                            |
| Cambio en uso                                  |
| Indicador de dirección                         |
| Temperatura del líquido refrigerante del motor |
| Presión de aceite del motor                    |
| Nivel de combustible                           |
| Temperatura del aceite de transmisión          |
| Temperatura del aceite hidráulico              |
| Indicador de carga de la batería               |
| Horómetro                                      |
| Luces piloto                                   |
| Luz rotativa*                                  |
| Luces de trabajo                               |
| Controles de la cargadora trabados             |
| Bajo nivel de líquido refrigerante             |
| Presión del freno                              |
| Indicador maestro                              |
| Freno de estacionamiento aplicado              |
| Aire acondicionado                             |
| Indicador de restricción para:                 |
| filtro de aceite hidráulico                    |
| filtro de aire                                 |
| filtro de transmisión                          |
| Alertas sonoras para funciones vitales         |
| Alerta de marcha atrás                         |
| Bocina                                         |
| *Opcionales                                    |

AJUSTES DE PESO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ajuste de peso      | Ajuste de carga de vuelco en línea recta | Ajuste de carga de de vuelco. Giro de 40° |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Neumáticos 17,5 x 25 12 lonas L2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - 276 kg (608,5 lb) | - 202 kg (445,3 lb)                      | - 179 kg (394,6 lb)                       |
| Neumáticos 17,5 x 25 16 lonas L3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - 244 kg (537,9 lb) | - 179 kg (394,6 lb)                      | - 158 kg (348,3 lb)                       |
| Nota: Unidad equipada con cucharón de 2,1 m³ (2,75 yd³) multiuso con borde cortante atornillado, neumáticos 20,5 x 25 16 lonas L3, cabina ROPS / FOPS con sistema de calefacción y aire acondicionado, contrapeso estándar, baterías estándar, para-lamas delanteras y traseras, tanque de combustible lleno y operador pesando 79 kg (174 lb). Ajuste las opciones seleccionadas a partir del peso operativo. |                     |                                          |                                           |
| Cucharón 2,1m³ com dientes e segmentos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | + 70 kg (154,3 lb)  | + 52 kg (114,6 lb)                       | + 45 kg (99,2 lb)                         |
| Nota: La unidad equipada con cucharón de 2,1 m³ (2,75 jd³) multiuso con dientes y segmentos, neumáticos 20,5 x 25 16 lonas L3, cabina ROPS / FOPS con sistema de calefacción y aire acondicionado, contrapeso estándar, baterías estándar, para-lamas delanteras y traseras, tanque de combustible lleno y operador pesando 79 kg (174 lb). Ajuste las opciones seleccionadas a partir del peso operativo.     |                     |                                          |                                           |

## TIEMPO DE CICLO

|                                         |        |
|-----------------------------------------|--------|
| Ascenso del cucharón con carga nominal  | 7,7 s  |
| Descargar el cucharón con carga nominal | 1,5 s  |
| Descenso                                |        |
| Con potencia                            | 3,9 s  |
| En fluctuación                          | 4,3 s  |
| Total                                   | 13,5 s |

## CAPACIDADES

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Tanque de combustible              | 189 l (49 gal 3,7 ct) |
| Sistema hidráulico                 |                       |
| Total                              | 114 l (30 gal 0,5 ct) |
| Depósito                           | 56,8 l (15 gal)       |
| Transmisión                        | 25,6 l (6 gal 3 ct)   |
| Transmisión (servicio con filtro)  | 33,4 l (8 gal 3,3 ct) |
| Eje delantero y trasero            |                       |
| Eje total (cada uno)               | 21 l (5 gal 2 ct)     |
| Aceite del motor con filtro        | 15,3 l (4 gal 0,5 ct) |
| Sistema de refrigeración del motor |                       |
|                                    | 24 l (6 gal 1,4 ct)   |
| Cárter del motor                   | 14,5 l (3 gal 3,3 ct) |
| Tanque de agua                     | 4,7 l (1 gal 1 ct)    |

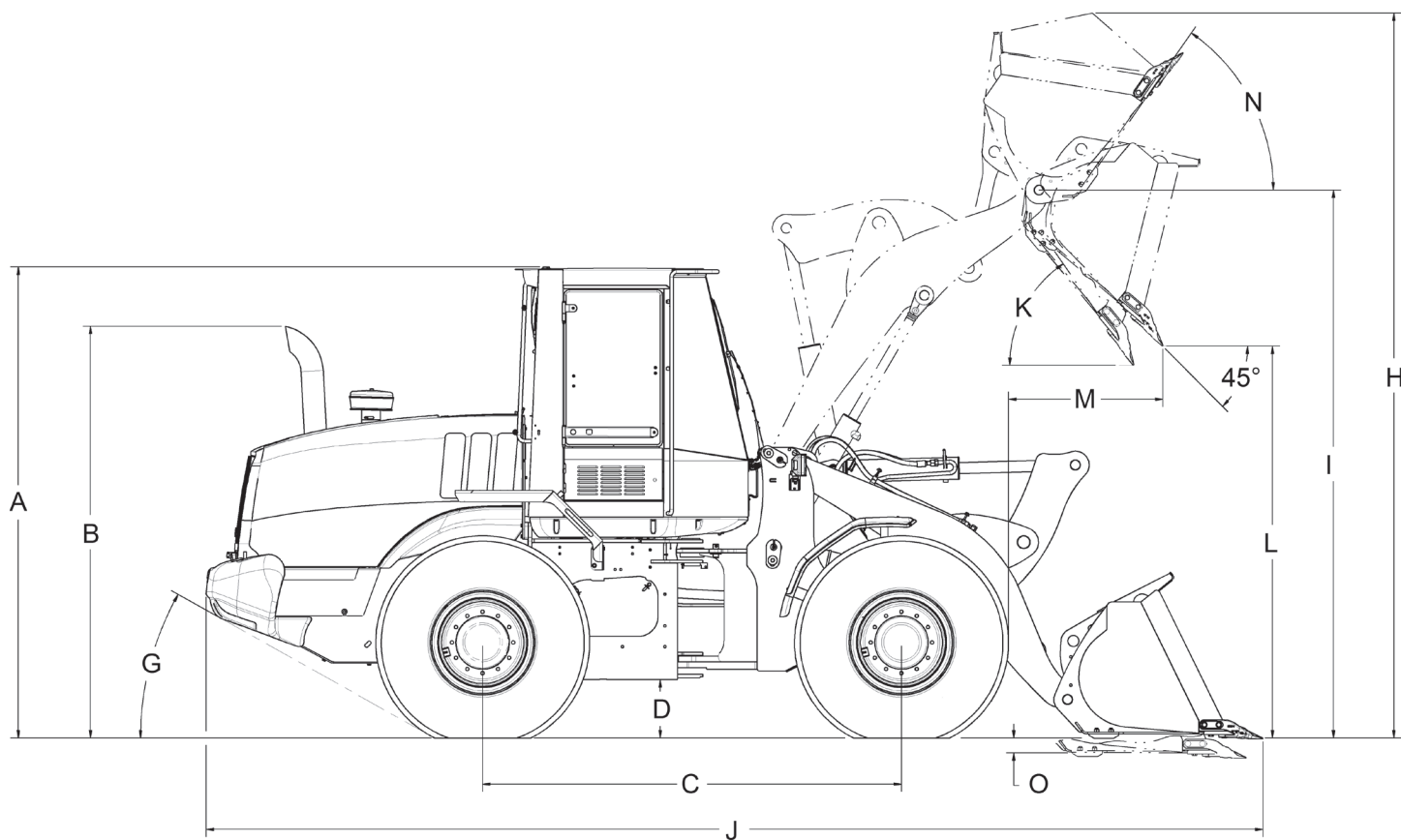
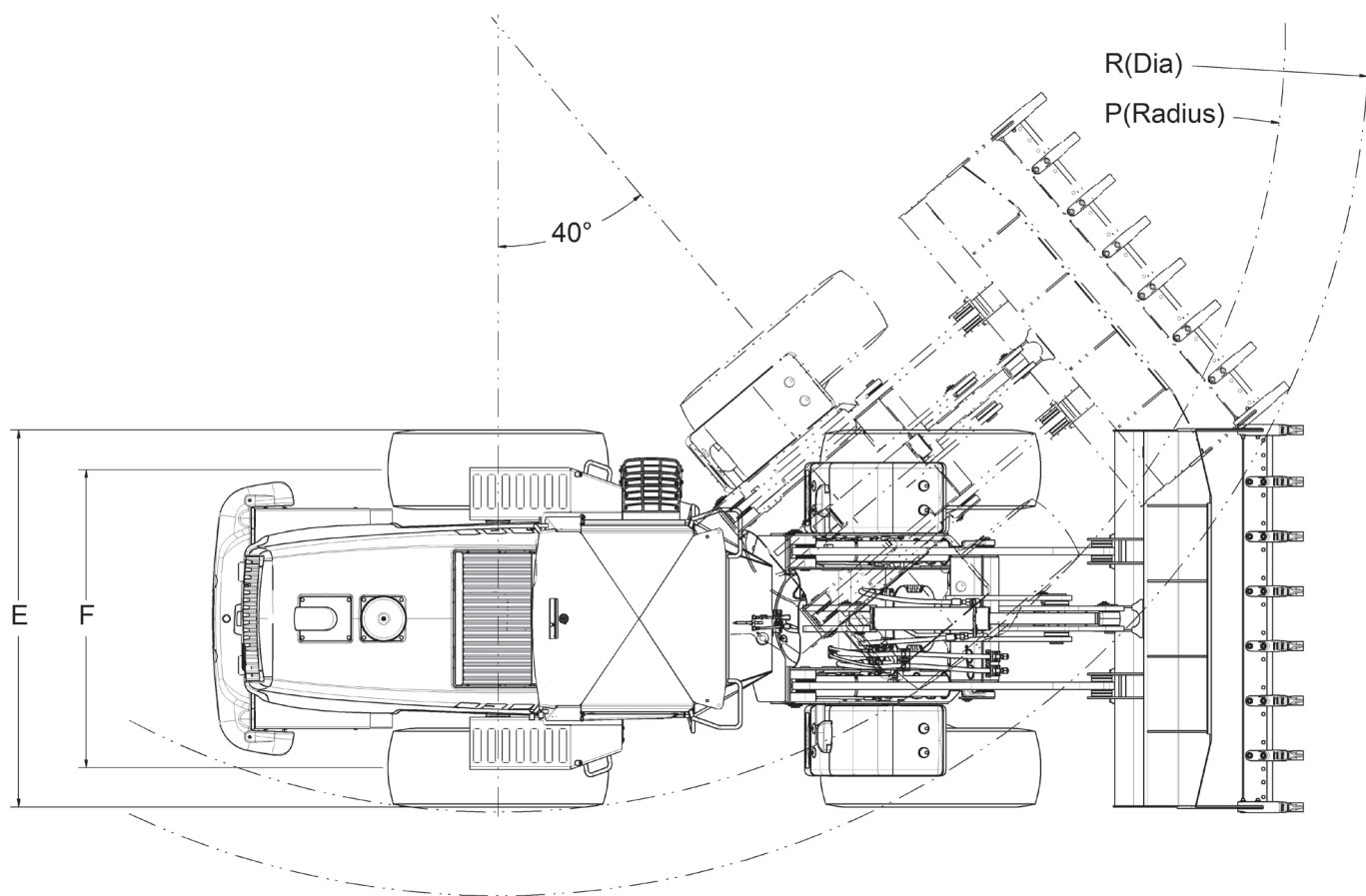
## PESO OPERATIVO

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Unidad equipada con cabina ROPS/FOPS con aire acondicionado, contrapeso estándar, neumáticos 20,5 x 25 16 lonas L3, guardabarros delanteros y traseros, cucharón dentado multiuso de 2,1 m³ (2,75 yd³), depósito de combustible lleno, operador de 79 kg (174 lb) | 11945 kg (26334 lb) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|

## DIMENSIONES

|                                                            | Neumático 17,5 x 25 – L2 lonas | Neumático 20,5 x 25 – L2/L3 lonas |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Altura hasta:                                              |                                |                                   |
| <b>A</b> - Tope de la cabina                               | 3.259 mm (10' 8,3")            | 3.303 mm (10' 10")                |
| Gancho de tracción                                         | 992 mm (3' 3")                 | 992 mm (3' 3")                    |
| <b>B</b> - Altura hasta el tubo de ventilación             | 2.851 mm (9' 4")               | 2.895 mm (9' 6")                  |
| <b>C</b> - Distancia entre ruedas                          | 2.900 mm (9' 6")               | 2.900 mm (9' 6")                  |
| <b>D</b> - Distancia libre del suelo                       | 406 mm (1' 4")                 | 450 mm (1' 5,7")                  |
| <b>G</b> - Ángulo de salida                                | 30°                            | 30°                               |
| Ancho:                                                     |                                |                                   |
| <b>E</b> - Total sin cucharón                              | 2.324 mm (7' 7,5")             | 2.447 mm (8' 0,5")                |
| <b>F</b> - Banda entre líneas del centro de los neumáticos | 1.880 mm (6' 2")               | 1.920 mm (6' 3,6")                |
| <b>P</b> - Radio de giro externo al cucharón (con dientes) | N/D                            | 5.207 mm (17' 1")                 |
| Ángulo de articulación a partir del centro                 | 40°                            | 40°                               |
| Ángulo total                                               | 80°                            | 80°                               |
| Oscilação do eixo traseiro, total                          | 24°                            | 24°                               |

\*Todas las unidades están equipadas con cabina cerrada ROPS/FOPS con aire acondicionado, combustible y operador de 79 kg.



## DESEMPEÑO

|                                                                                    | Cucharón de<br>1,56 m³ (2,0 jd³)<br>brazo Z-Bar<br>Pico de pato | Cucharón de<br>1,9 m³ (2,5 jd³)<br>brazo Z-Bar<br>Dientes y segmentos | Cucharón de<br>2,1 m³ (2,75 jd³)<br>brazo Z-Bar<br>Dientes | Cucharón de<br>2,3 m³ (3,0 jd³)<br>brazo Z-Bar<br>Dientes | Cucharón de<br>3,0 m³ (3,9 jd³)<br>brazo Z-Bar<br>Bordes<br>atornillados |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Capacidad del cucharón SAE – Rasa                                                  | 1,34 m³ (1,75 yd³)                                              | 1,66 m³ (2,17 yd³)                                                    | 1,77 m³ (2,32 yd³)                                         | 1,96 m³ (2,56 yd³)                                        | 2,55 m³ (3,34 yd³)                                                       |
| Al tope                                                                            | 1,56 m³ (2,0 yd³)                                               | 2,05 m³ (2,68 yd³)                                                    | 2,1 m³ (2,75 yd³)                                          | 2,3 m³ (3,01 yd³)                                         | 3,0 m³ (3,92 yd³)                                                        |
| Ancho del cucharón – Externo                                                       | 2.580 mm (8' 5,6")                                              | 2.605 mm (8' 6,5")                                                    | 2.602 mm (8' 6,4")                                         | 2.602 mm (8' 6,5")                                        | 2.602 mm (8' 6,5")                                                       |
| Peso del cucharón                                                                  | 816 kg (1.799 lb)                                               | 860 kg (1.896 lb)                                                     | 816 kg (1.799 lb)                                          | 858 kg (1.891 lb)                                         | 1.026 kg (2.262 lb)                                                      |
| <b>H.</b> Altura operativa – Totalmente levantada<br>con protección contra derrame | 4.848 mm (15' 10,8")                                            | 5.002 mm (16' 5")                                                     | 4.965 mm (16' 3,5")                                        | 5.040 mm (16' 6,5")                                       | 5.318 mm (17' 5")                                                        |
| <b>I.</b> Altura hasta el perno de articulación<br>totalmente levantado            | 3.829 mm (12' 6,7")                                             | 3.829 mm (12' 6,7")                                                   | 3.829 mm (12' 6,7")                                        | 3.829 mm (12' 6,8")                                       | 3.828 mm (12' 6,7")                                                      |
| <b>J.</b> Largo total<br>cucharón nivelado en el suelo                             | 7.142 mm (23' 4,5")                                             | 7.216 mm (23' 8")                                                     | 7.325 mm (24')                                             | 7.360 mm (24' 1,7")                                       | 7.482 mm (24' 6,5")                                                      |
| <b>K.</b> Ángulo de vertido totalmente levantada                                   | 55°                                                             | 55°                                                                   | 55°                                                        | 55°                                                       | 50°                                                                      |
| <b>L.</b> Altura de descarga<br>totalmente levantada, despejo a 45°                | 2.879 mm (9' 5,4")                                              | 2.802 mm (9' 2,3")                                                    | 2.754 mm (9')                                              | 2.707 mm (8' 10")                                         | 2.546 mm (8' 4")                                                         |
| <b>M.</b> Alcance da caçamba<br>totalmente levantada, vertido a 45°                | 965 mm (3' 2")                                                  | 1.024 mm (3' 4")                                                      | 1.073 mm (3' 6")                                           | 1.118 mm (3' 8")                                          | 1.107 mm (3' 7,5")                                                       |
| Alcance del cucharón<br>altura de 2,13 m (7 pol), vertido a 45°                    | 1.505 mm (4' 11")                                               | 1.526 mm (5')                                                         | 1.544 mm (5' 1")                                           | 1.568 mm                                                  | 1.455 mm (4' 9")                                                         |
| Carga operativa – ISO                                                              | 4.722 kg<br>(10.410 lb)                                         | 4.440 kg<br>(9.788 lb)                                                | 4.476 kg<br>(9.868 lb)                                     | 4.424 kg<br>(9.753 lb)                                    | 4.201 kg (9.261 lb)                                                      |
| Densidad máxima del material – ISO                                                 | 3.027 kg/m³<br>(189 lb/pié³)                                    | 2.166 kg/m³<br>(135 lb/pié³)                                          | 2.145 kg/m³<br>(134 lb/pié³)                               | 1.924 kg/m³<br>(120 lb/pié³)                              | 1.401 kg/m³<br>(87,5 lb/pié³)                                            |
| Carga de vuelco – ISO en línea recta                                               | 10.885 kg<br>(23.997 lb)                                        | 10.254 kg<br>(22.606 lb)                                              | 10.328 kg<br>(22.769 lb)                                   | 10.215 kg<br>(22.520 lb)                                  | 9.732 kg<br>(21.455 lb)                                                  |
| Carga de vuelco – ISO – Giro de 40°                                                | 9.444 kg<br>(20.820 lb)                                         | 8.881 kg<br>(19.579 lb)                                               | 8.953 kg<br>(19.738 lb)                                    | 8.849 kg<br>(19.508 lb)                                   | 8.402 kg<br>(18.523 lb)                                                  |
| Capacidad de elevación<br>Altura máxima                                            | 6.510 kg<br>(14.352 lb)                                         | 6.454 kg<br>(14.228 lb)                                               | 6.499 kg<br>(14.328 lb)                                    | 6.456 kg<br>(14.233 lb)                                   | 6.281 kg<br>(13.847 lb)                                                  |
| Capacidad de elevación<br>Alcance máximo                                           | 9.172 kg<br>(20.220 lb)                                         | 9.102 kg<br>(20.066 lb)                                               | 9.147 kg<br>(20.165 lb)                                    | 9.102 kg<br>(20.066 lb)                                   | 8.918 kg<br>(19.660 lb)                                                  |
| Capacidad de elevación – En el suelo                                               | 13.163 kg<br>(29.019 lb)                                        | 11.444 kg<br>(25.229 lb)                                              | 11.696 kg<br>(25.785 lb)                                   | 11.071 kg<br>(24.407 lb)                                  | 8.963 kg<br>(19.760 lb)                                                  |
| Fuerza de desagregación con cilindro<br>de descarga                                | 11.476 kg<br>(25.300 lb)                                        | 12.627 kg<br>(27.838 lb)                                              | 11.841 kg<br>(26.105 lb)                                   | 11.105 kg<br>(24.482 lb)                                  | 8.792 kg<br>(19.383 lb)                                                  |
| Cierre máximo en el suelo                                                          | 40°                                                             | 40°                                                                   | 41°                                                        | 41°                                                       | 41°                                                                      |
| Cierre máximo en posición de transporte                                            | 45°                                                             | 45°                                                                   | 44°                                                        | 44°                                                       | 45°                                                                      |
| Cierre máximo en el alcance máximo                                                 | 53°                                                             | 53°                                                                   | 53°                                                        | 53°                                                       | 53°                                                                      |
| <b>N.</b> Cierre máximo a la altura máxima                                         | 55°                                                             | 55°                                                                   | 55°                                                        | 55°                                                       | 55°                                                                      |
| <b>O.</b> Profundidad de excavación                                                | 58 mm (2,3")                                                    | 79 mm (3,11")                                                         | 84 mm (3,3")                                               | 90 mm (3,5")                                              | 88 mm (3,5")                                                             |
| Ángulo de rampa máximo con<br>cucharón arrastrado marcha atrás                     | 60°                                                             | 61°                                                                   | 62°                                                        | 62°                                                       | 64°                                                                      |
| <b>R.</b> Diámetro de giro de la cargadora                                         | 11.477 mm (37' 8")                                              | 11.564 mm (37' 11")                                                   | 11.603 mm (38' 1")                                         | 11.646 mm (38' 2,5")                                      | 11.718 mm (38' 5")                                                       |

## EQUIPO ESTÁNDAR

### Compartimiento del operador

(ver página 2)

#### Motor

Certificación Tier 3  
Turboalimentado, diésel  
Tensionador automático de la correa del alternador  
Sistema integrado de refrigeración  
Ventilador del motor de accionamiento hidráulico  
Filtro de combustible con colector de agua  
Filtro de aire con doble elemento  
Alternador de 120A  
(2) Baterías 12V

#### Cargadora

(ver página 2)

### Tren de fuerza

Tracción en las 4 ruedas  
Transmisión con opción de cambio manual o automático con 4 velocidades hacia adelante y 3 hacia atrás  
Módulo de control electrónico programable, cambio de marcha proporcional controlado por computadora con selección de velocidades programable  
Sistema de diagnóstico a bordo  
Control de cambio de marcha electrónico con una joystick  
Cambio F/N/R en la joystick de control de la cargadora  
Botón de reducción de cambio  
Conversor de torque  
Ejes planetarios externos  
Diferenciales con dispositivo de deslizamiento limitado  
Sistema de refrigeración del aceite de transmisión  
Desenganche de la transmisión, mediante el accionamiento del pedal de freno (Declutch)  
Frenos a disco bañados en aceite hidráulico  
Freno de estacionamiento aplicado por resorte y liberado hidráulicamente  
Modo Limp-Home

### Sistema Hidráulico

Válvula de control de la cargadora tipo joystick, con dos funciones hidráulicas  
Sistema de dirección de gran ángulo y flujo amplificado  
Ventilador hidráulico con reversión  
Enganches rápidos para diagnósticos

#### Varios

Guardabarros traseros y delanteros  
Luces  
(2) faroles delanteros (alto/bajo)  
(2) faroles de trabajo en la cabina  
(2) linternas traseras/luz de freno  
(2) faroles de trabajo traseros  
Indicadores de dirección delanteros y traseros y luz intermitente  
Contrapeso  
Perno para remolque  
Silenciador  
Barra de traba de la articulación  
Barra de traba del brazo de elevación  
Puntos de enganche delanteros/traseros  
Alarma de marcha atrás  
Puntos de drenado remoto  
Puntos de lubricación centralizados

#### Neumáticos

20,5 x 25 16 lonas L3 tres partes aro 17"

## EQUIPO OPCIONAL

### Cargadora

Enganche rápido para accesorios  
Sistema hidráulico auxiliar para accionamiento del cilindro del enganche rápido  
Controles de la cargadora  
Cucharones (ver página 5)

### Sistema Hidráulico

Sistema hidráulico auxiliar para enganche rápido  
Ride Control  
Válvulas de 3 o 4 funciones hidráulicas, con control:  
a través de 3 o 4 joysticks  
a través de joystick más 1 ó 2 joysticks

### Versiones especiales

Versión para ambientes corrosivos  
Partes con bordes chanfleados y pintura especial para la protección contra ambientes corrosivos  
Aplicación de un barniz especial en toda la superficie de la máquina para una protección extra  
Cucharón dimensionado para el movimiento de fertilizante  
Chasis con aberturas para evitar la acumulación de material  
Protección especial para terminales eléctricas  
Tubos con tratamiento de la superficie extra, para una mayor durabilidad

### Versión de cañaveral

Prefiltro ciclónico en la entrada del motor y en el aire acondicionado para una mejor eficiencia del sistema y para evitar obstrucciones  
Cucharón dimensionado para el movimiento de bagazo de caña  
Chasis con aberturas para evitar la acumulación de material  
Matafuego

### Neumáticos

17,5 x 25 12 lonas L2 monoparte Llantas 14"  
17,5 x 25 12 lonas L2 tres partes Llantas 14"  
17,5 x 25 16 lonas L3 tres partes Llantas 14"  
20,5 x 25 16 lonas L3 tres partes Llantas 17"  
17,5 x 25 12 lonas L3 tres partes Llantas 14"  
17,5 x 25 12 lonas L3 monoparte Llantas 14"  
17,5 x 25 16 lonas L3 monoparte Llantas 14"

### Otros

Caja de herramientas  
Señalizador rotativo  
Cucharones (ver cuadro de selección)  
Encendedor de cigarrillos / enchufe de 12V

SELECCIÓN DE CUCARONES

El gráfico está orientado según las dimensiones de los cucharones, sobre la base de la densidad de los materiales y en condiciones de trabajo promedio. Deben considerarse factores adicionales, como los neumáticos, contrapeso, terreno, clima y opcionales al elegir el cucharón.

Para determinar el tamaño ideal del cucharón:

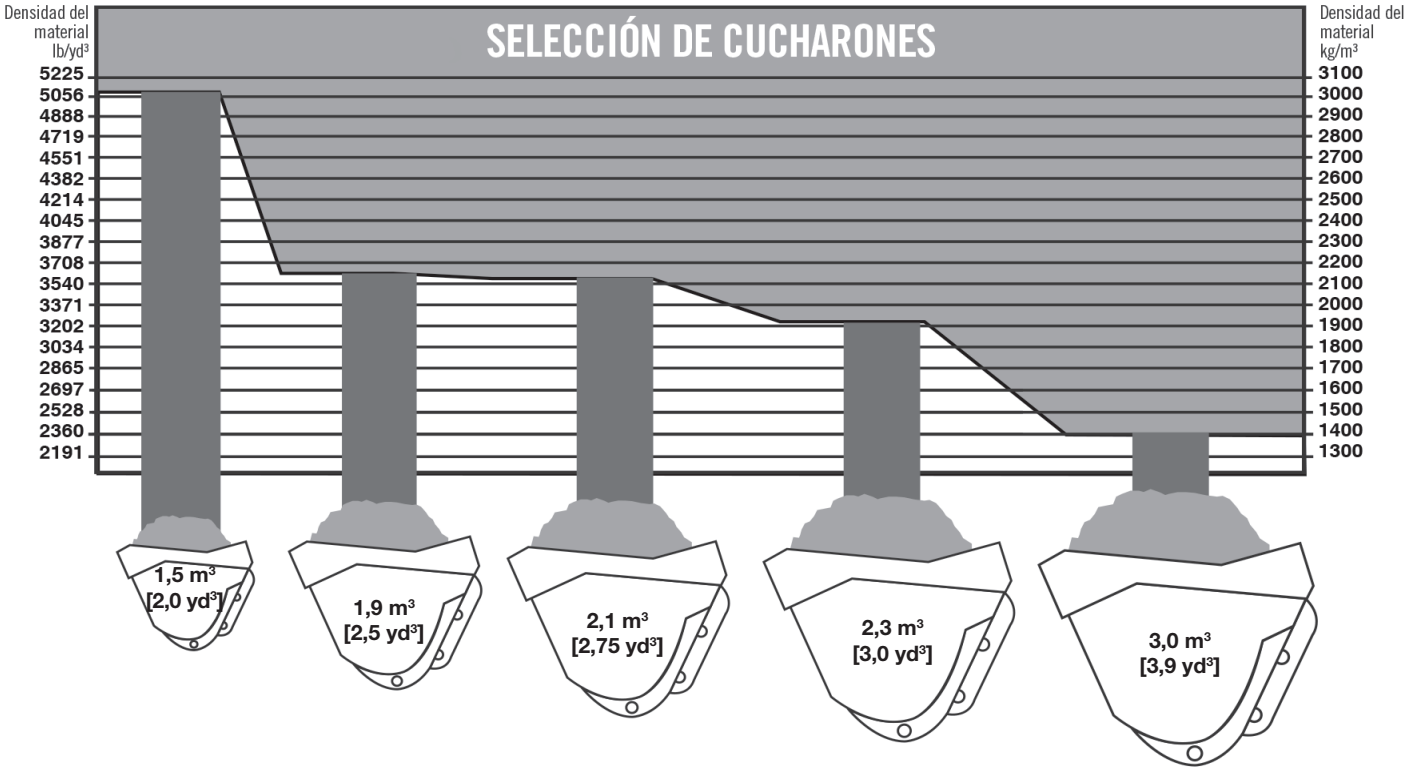
- 1

Determine la densidad del material a manipular usando el cuadro de Densidad de material indicado a continuación.
- 2

Localice la densidad en la columna (sistema americano o métrico) cerca de la ilustración de selección de cucharón del modelo correspondiente.
- 3

Siga la densidad a lo largo de la línea horizontal para encontrar qué cucharón(es) puede(n) ser usado(s) para esa densidad de material.

La configuración de la máquina estándar y sus opciones pueden variar de acuerdo con el mercado en el que actúa la CASE.



DENSIDAD DE LOS MATERIALES

| Material            | Densidad                    |
|---------------------|-----------------------------|
| Carbonato de calcio | 1.250 kg/m³ (78 lb/pié³)    |
| Arcilla             |                             |
| Natural             | 1.600 kg/m³ (100 lb/pié³)   |
| Seca                | 1.480 kg/m³ (92 lb/pié³)    |
| Mojada              | 1.660 kg/m³ (103,5 lb/pié³) |
| Con cascote, seca   | 1.420 kg/m³ (88,5 lb/pié³)  |
| Con cascote, mojada | 1.540 kg/m³ (96 lb/pié³)    |
| Carbón              |                             |
| Antracita, partido  | 1.100 kg/m³ (68,5 lb/pié³)  |
| Betuminoso, partido | 830 kg/m³ (52 lb/pié³)      |
| Granito, partido    | 1.660 kg/m³ (103,5 lb/pié³) |
| Pizarra             | 1.250 kg/m³ (78 lb/pié³)    |
| Escoria, en trozos  | 1.750 kg/m³ (109 lb/pié³)   |

| Material             | Densidad                    |
|----------------------|-----------------------------|
| Cascote              |                             |
| Seco                 | 1.510 kg/m³ (94 lb/pié³)    |
| Cascote, arena       |                             |
| Empedrada            | 1.930 kg/m³ (120,5 lb/pié³) |
| Seco, de 1/2" a 2"   | 1.690 kg/m³ (105,5 lb/pié³) |
| Mojado, de 1/2" a 2" | 2.020 kg/m³ (126 lb/pié³)   |
| Calçáreo partido     | 1.540 kg/m³ (96 lb/pié³)    |
| Arena                |                             |
| Seca                 | 1.420 kg/m³ (88,5 lb/pié³)  |
| Seca, de 1/2" a 2"   | 1.840 kg/m³ (115 lb/pié³)   |
| Con cascote, seca    | 1.720 kg/m³ (107 lb/pié³)   |
| Con cascote, mojada  | 2.020 kg/m³ (126 lb/pié³)   |
| Arenita, en pedazos  | 1.250 kg/m³ (78 lb/pié³)    |
| Piedra, partida      | 1.600 kg/m³ (100 lb/pié³)   |





Sistema de administración y monitoreo de flota por satélite o rastreo por teléfono celular.

CASE Corporation se reserva el derecho a realizar mejoras en el diseño o cambios en las especificaciones en cualquier momento sin la obligación de instalarlas en las unidades anteriormente vendidas. Las especificaciones, descripciones y materiales ilustrativos incluidos en este documento reflejan correctamente los datos conocidos hasta la fecha de publicación, aunque están sujetos a cambios sin previo aviso. Las ilustraciones pueden incluir equipamiento y accesorios opcionales y no incluir todo el equipamiento estándar.

CCEE0212 – 02/2022 – Fabricación en Brasil.

**CaseCE.com**



**Oficinas Comerciales**

**ARGENTINA**

Ávalos 2829 Edif. 1 Piso 4°,  
Complejo Urbana  
Vicente López (1605) Bs. As.,  
Argentina. Tel: +54 (11) 2034 1400

**Plantas de fabricación**

**BRASIL**

Contagem – Minas Gerais – Brasil  
Av. General David Sarnoff, 2237  
Inconfidentes – C. P. 32210-900  
Tel.: +55 31 2104-3392

Sorocaba – São Paulo  
– Brasil  
Av. Jerome Case, 1.801  
Éden – CEP 18087-220  
Tel.: +55 15 3334-1700