



■ Algunas de las fotos pueden incluir equipos opcionales.

MONTACARGAS DIÉSEL HYUNDAIS con Motor Tier 3 aplicado

# 110D/130D/140D/160D-7E





■ Algunas de las fotos pueden incluir equipos opcionales.



**Rodillo lateral para mástil y tablero de gran duración**

Se incluye un rodillo lateral con gran durabilidad para el mástil y el tablero.



**Tablero de alta duración**

El tablero es muy fuerte debido a la aplicación del acero estructural de alta resistencia que tiene una excelente durabilidad. El trabajo en espacios reducidos es sencillo dado que el ancho del tablero es más angosto que el ancho total del vehículo.

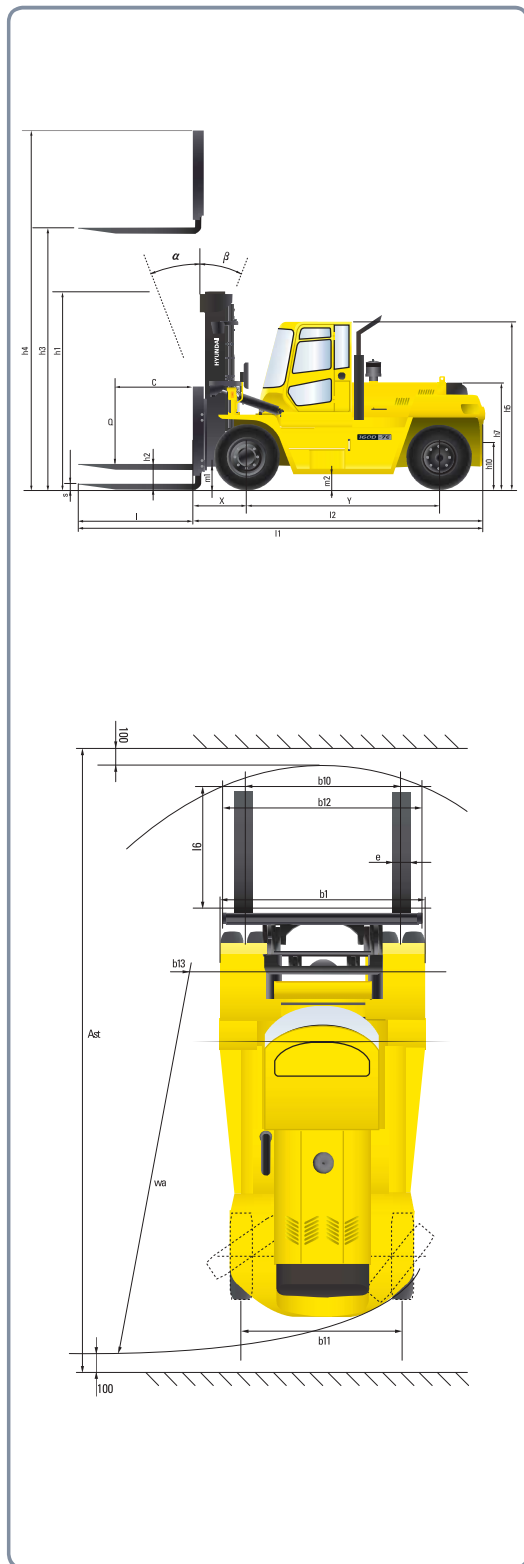


**Estribo y mango de gran tamaño**

Amplio escalón "abierto" que ofrece comodidad y seguridad al entrar y salir del montacargas.



## Dimensión



## Especificaciones

| Identificación       |   |                  |                                   |                                   |                                   |                                   |
|----------------------|---|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1,1                  | Fabricante  | Hyundai          | Hyundai                           | Hyundai                           | Hyundai                           |                                   |
| 1,2                  | Designación de tipo de fabricante   | 110D-7E          | 130D-7E                           | 140D-7E                           | 160D-7E                           |                                   |
| 1,3                  | Transmisión: eléctrica (batería o red eléctrica), diésel, gasolina, gas combustible, manual | DIÉSEL           | DIÉSEL                            | DIÉSEL                            | DIÉSEL                            |                                   |
| 1,4                  | Tipo de funcionamiento: mano, peatón, de pie, sentado, recogedor del pedido                 | sentado          | sentado                           | sentado                           | sentado                           |                                   |
| 1,5                  | Capacidad de carga/carga nominal Q (t)  | 11,0             | 13,0                              | 14,0                              | 16,0                              |                                   |
| 1,6                  | Distancia del centro de carga c (mm)  | 600              | 600                               | 600                               | 600                               |                                   |
| 1,8                  | Distancia de carga, centro del eje de transmisión a las horquillas x (mm)                   | 755              | 760                               | 830                               | 835                               |                                   |
| 1,9                  | Distancia entre ruedas y (mm)   | 2.900            | 2.900                             | 3.300                             | 3.300                             |                                   |
| Pesos                |   |                  |                                   |                                   |                                   |                                   |
| 2,1                  | Peso en servicio  | kg               | 15.797                            | 16.503                            | 18.378                            | 19.235                            |
| 2,2                  | Carga del eje, con carga, frontal/trasera   | kg               | 23.717 / 3.080                    | 26.702 / 2.802                    | 29.350 / 3.028                    | 32.199 / 3.036                    |
| 2,3                  | Carga del eje, sin carga, frontal/trasera   | kg               | 7.577 / 8.220                     | 7.605 / 8.898                     | 9.283 / 9.095                     | 9.241 / 9.994                     |
| Ruedas, chasis       |   |                  |                                   |                                   |                                   |                                   |
| 3,1                  | Llantas: de caucho sólido, superelásticas, neumáticas, de poliuretano                       | Neumático        | Neumático                         | Neumático                         | Neumático                         |                                   |
| 3,2                  | Tamaño de las llantas, frontales (ancho x Φ)  | 10,0 - 20        | 10,0 - 20                         | 12,0 - 20                         | 12,0 - 20                         |                                   |
| 3,3                  | Tamaño de las llantas, traseras (ancho x Φ)   | 10,0 - 20        | 10,0 - 20                         | 12,0 - 20                         | 12,0 - 20                         |                                   |
| 3,5                  | Ruedas, número frontal x trasero (x=ruedas de tracción)                                     | 4 x2             | 4 x2                              | 4 x2                              | 4 x2                              |                                   |
| 3,6                  | Ancho de vía, frontal b10 (mm)  | 1.842            | 1.842                             | 1.842                             | 1.842                             |                                   |
| 3,7                  | Ancho de vía, trasero b11 (mm)  | 1.910            | 1.910                             | 1.955                             | 1.955                             |                                   |
| Dimensiones básicas  |   |                  |                                   |                                   |                                   |                                   |
| 4,1                  | Mástil/inclinación del tablero portahorquilla hacia delante/hacia atrás (α / β) grados      | 15 / 12          | 15 / 12                           | 15 / 12                           | 15 / 12                           |                                   |
| 4,2                  | Altura de descenso del mástil h1 (mm)   | 3.000            | 3.000                             | 3.250                             | 3.250                             |                                   |
| 4,3                  | Elevación libre h2 (mm)   | 0                | 0                                 | 0                                 | 0                                 |                                   |
| 4,4                  | Altura de elevación h3 (mm)   | 3.005            | 3.005                             | 3.010                             | 3.010                             |                                   |
| 4,5                  | Altura extendida del mástil h4 (mm)   | 4.465            | 4.465                             | 4.710                             | 4.710                             |                                   |
| 4,7                  | Altura (cabinas) de la protección de seguridad h5 (mm)                                      | 2.900            | 2.900                             | 2.935                             | 2.935                             |                                   |
| 4,8                  | Altura sentado/altura de pie h7 (mm)  | 1.723            | 1.723                             | 1.749                             | 1.749                             |                                   |
| 4,12                 | Altura de acoplamiento h10 (mm)   | 600              | 600                               | 600                               | 600                               |                                   |
| 4,19                 | Longitud total l1 (mm)  | 5.690            | 5.695                             | 6.250                             | 6.255                             |                                   |
| 4,20                 | Longitud hasta la cara de las horquillas l2 (mm)  | 4.340            | 4.345                             | 4.900                             | 4.905                             |                                   |
| 4,21                 | Ancho total b1 (mm)   | 2.450            | 2.450                             | 2.497                             | 2.497                             |                                   |
| 4,22                 | Dimensiones de la horquilla s/ef (mm)   | 75 x 200 x 1.350 | 85 x 200 x 1.350                  | 85 x 200 x 1.350                  | 90 x 200 x 1.350                  |                                   |
| 4,23                 | Tablero portahorquilla ISO 2328, clase/tipo A, B  | Montaje de eje   | Montaje de eje                    | Montaje de eje                    | Montaje de eje                    |                                   |
| 4,24                 | Ancho del tablero portahorquilla b12 (mm)   | 2.357            | 2.357                             | 2.497                             | 2.497                             |                                   |
| 4,31                 | Distancia libre al suelo, con carga, debajo del mástil m1 (mm)                              | 270              | 270                               | 270                               | 270                               |                                   |
| 4,32                 | Distancia libre al suelo, centro de la distancia entre ruedas m2 (mm)                       | 330              | 330                               | 330                               | 330                               |                                   |
| 4,33                 | Ancho del pasillo para palets 1.000 x 1.200 transversal Ast (mm)                            | 6.496            | 6.501                             | 7.085                             | 7.131                             |                                   |
| 4,34                 | Ancho del pasillo para palets 800 x 1.200 longitudinal Ast (mm)                             | 6.496            | 6.501                             | 7.085                             | 7.131                             |                                   |
| 4,35                 | Radio de giro Wa (mm)   | 4.191            | 4.191                             | 4.705                             | 4.746                             |                                   |
| 4,36                 | Distancia más pequeña entre los puntos de pivote b13 (mm)                                   | 1.516            | 1.516                             | 1.748                             | 1.748                             |                                   |
| Datos de rendimiento |   |                  |                                   |                                   |                                   |                                   |
| 5,1                  | Velocidad de desplazamiento, sin carga  | km/h             | 33,3                              | 33,1                              | 32,2                              | 32,2                              |
| 5,2                  | Velocidad de elevación, con carga/sin carga   | m/s              | 0,44 / 0,51                       | 0,43 / 0,51                       | 0,36 / 0,45                       | 0,35 / 0,45                       |
| 5,3                  | Velocidad de descenso, con carga/sin carga  | m/s              | 0,51 / 0,46                       | 0,51 / 0,46                       | 0,43 / 0,39                       | 0,43 / 0,39                       |
| 5,5                  | Tracción de la barra, con carga   | N                | 119.003                           | 120.347                           | 120.710                           | 113.630                           |
| 5,7                  | Rendimiento en desnivel, con carga  | %                | 45,4                              | 41,0                              | 37,0                              | 31,4                              |
| 5,9                  | Tiempo de aceleración, con carga/sin carga (10m)  | seg              | -                                 | -                                 | -                                 | -                                 |
| 5,10                 | Freno de servicio   |                  | hidráulico                        | hidráulico                        | hidráulico                        | hidráulico                        |
| KUBOTA 2203          |   |                  |                                   |                                   |                                   |                                   |
| 6,1                  | Tipo/fabricante de motor  |                  | Cummins Q5B6.7                    | Cummins Q5B6.7                    | Cummins Q5B6.7                    | Cummins Q5B6.7                    |
| 6,2                  | Potencia del motor según la normativa ISO 1585  | kW               | 119                               | 119                               | 119                               | 119                               |
| 6,3                  | Velocidad nominal   | 1/min            | 2.200                             | 2.200                             | 2.200                             | 2.200                             |
| 6,4                  | N.º de cilindro/capacidad cúbica  | /cm³             | 6 / 6.700                         | 6 / 6.700                         | 6 / 6.700                         | 6 / 6.700                         |
| 6,5                  | Consumo de combustible según ciclo VDI  | ℓ/h              | 11,0                              | 11,0                              | 11,5                              | 11,5                              |
| Otros detalles       |   |                  |                                   |                                   |                                   |                                   |
| 8,1                  | Tipo de control de transmisión  |                  | Convertor de par de apriete 3 / 3 | Convertor de par de apriete 3 / 3 | Convertor de par de apriete 3 / 3 | Convertor de par de apriete 3 / 3 |
| 8,2                  | Presión operativa para los accesorios   | bar              | 150                               | 150                               | 150                               | 150                               |
| 8,3                  | Volumen de aceite para los accesorios   | ℓ/min            | 295                               | 295                               | 295                               | 295                               |
| 8,4                  | Nivel de sonido para el oído del conductor según DIN 12 053 db(A)                           |                  | 82                                | 82                                | 82                                | 82                                |
| 8,5                  | Acoplamiento de remolque, tipo DIN  |                  | -                                 | -                                 | -                                 | -                                 |

## Especificaciones del mástil

| Tipo de mástil                       | Altura máxima de la horquilla (mm) | Altura total de descenso (mm) | Ángulo de inclinación (mm) | Capacidad de carga (600 mm LC)(kg) |         | Peso de del montacargas sin carga (kg) |         |        |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---------|--|---------|--------|
|                                      |                                    |                               |                            | 110D-7E                            | 130D-7E | 110D-7E                                | 130D-7E |        |
| Elevación libre limitada de 2 etapas | V300                               | 3.005                         | 3.000                      | 15 / 12                            | 11.000  | 13.000                                 | 15.722  | 16.427 |
|                                      | * V330                             | 3.305                         | 3.150                      | 15 / 12                            | 11.000  | 13.000                                 | 15.797  | 16.503 |
|                                      | V350                               | 3.505                         | 3.250                      | 15 / 12                            | 11.000  | 13.000                                 | 15.847  | 16.552 |
|                                      | V400                               | 4.005                         | 3.550                      | 15 / 12                            | 11.000  | 13.000                                 | 16.100  | 16.805 |
|                                      | V450                               | 4.505                         | 3.800                      | 15 / 12                            | 11.000  | 12.600                                 | 16.225  | 16.930 |
|                                      | V500                               | 5.005                         | 4.100                      | 15 / 12                            | 11.000  | 12.200                                 | 16.374  | 17.079 |
|                                      | V550                               | 5.505                         | 4.350                      | 15 / 12                            | 11.000  | 11.800                                 | 16.605  | 17.310 |
|                                      | V600                               | 6.005                         | 4.650                      | 15 / 12                            | 10.600  | 11.400                                 | 16.757  | 17.462 |
|                                      | V650                               | 6.505                         | 4.900                      | 15 / 12                            | 10.300  | 11.100                                 | 16.890  | 17.595 |
| V700                                 | 7.005                              | 5.150                         | 15 / 12                    | 10.000                             | 10.800  | 17.021                                 | 17.726  |        |
| Elevación libre completa de 3 etapas | TF440                              | 4.405                         | 2.950                      | 10 / 10                            | 11.000  | 12.300                                 | 16.761  | 17.467 |
|                                      | TF470                              | 4.705                         | 3.050                      | 10 / 10                            | 11.000  | 12.100                                 | 16.832  | 17.538 |
|                                      | TF500                              | 5.005                         | 3.150                      | 10 / 10                            | 11.000  | 11.800                                 | 16.903  | 17.609 |
|                                      | TF550                              | 5.505                         | 3.317                      | 10 / 10                            | 10.600  | 11.500                                 | 17.070  | 17.776 |
|                                      | TF600                              | 6.005                         | 3.484                      | 10 / 10                            | 10.300  | 11.100                                 | 17.188  | 17.894 |
|                                      | TF650                              | 6.505                         | 3.651                      | 10 / 10                            | 9.600   | 10.800                                 | 17.402  | 18.108 |
| TF700                                | 7.005                              | 3.818                         | 10 / 10                    | 8.700                              | 10.500  | 17.521                                 | 18.227  |        |

| Tipo de mástil                       | Altura máxima de la horquilla (mm) | Altura total de descenso (mm) | Ángulo de inclinación (mm) | Capacidad de carga (600 mm LC) |         | Peso de del montacargas sin carga (kg) |         |        |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|---------|--|---------|--------|
|                                      |                                    |                               |                            | 140D-7E                        | 160D-7E | 140D-7E                                | 160D-7E |        |
| Elevación libre limitada de 2 etapas | V295                               | 2.950                         | 2.950                      | 15 / 12                        | 14.000  | 16.000                                 | 18.120  | 18.977 |
|                                      | V300                               | 3.010                         | 3.250                      | 15 / 12                        | 14.000  | 16.000                                 | 18.284  | 19.141 |
|                                      | * V330                             | 3.310                         | 3.400                      | 15 / 12                        | 14.000  | 16.000                                 | 18.378  | 19.235 |
|                                      | V350                               | 3.510                         | 3.500                      | 15 / 12                        | 14.000  | 16.000                                 | 18.423  | 19.280 |
|                                      | V400                               | 4.010                         | 3.750                      | 15 / 12                        | 14.000  | 16.000                                 | 18.710  | 19.567 |
|                                      | V450                               | 4.510                         | 4.000                      | 15 / 12                        | 14.000  | 15.900                                 | 18.865  | 19.722 |
|                                      | V500                               | 5.010                         | 4.300                      | 15 / 12                        | 14.000  | 15.900                                 | 19.047  | 19.904 |
|                                      | V550                               | 5.510                         | 4.550                      | 15 / 12                        | 13.600  | 15.200                                 | 19.316  | 20.173 |
|                                      | V600                               | 6.010                         | 4.850                      | 15 / 12                        | 13.200  | 14.600                                 | 19.498  | 20.355 |
| V650                                 | 6.510                              | 5.125                         | 15 / 12                    | 12.800                         | 14.100  | 19.664                                 | 20.521  |        |
| V700                                 | 7.010                              | 5.375                         | 15 / 12                    | 12.500                         | 13.800  | 19.815                                 | 20.672  |        |
| Elevación libre completa de 3 etapas | TF395                              | 3.964                         | 2.950                      | 10 / 10                        | 14.000  | 15.600                                 | 19.385  | 20.254 |
|                                      | TF450                              | 4.504                         | 2.950                      | 10 / 10                        | 13.900  | 15.300                                 | 19.546  | 20.415 |
|                                      | TF500                              | 5.004                         | 3.297                      | 10 / 10                        | 13.500  | 14.900                                 | 19.721  | 20.590 |
|                                      | TF550                              | 5.504                         | 3.464                      | 10 / 10                        | 12.900  | 14.500                                 | 19.904  | 20.773 |
|                                      | TF600                              | 6.004                         | 3.631                      | 10 / 10                        | 12.600  | 14.100                                 | 20.059  | 20.923 |
|                                      | TF650                              | 6.504                         | 3.798                      | 10 / 10                        | 12.200  | 13.700                                 | 20.338  | 21.207 |
| TF700                                | 7.004                              | 3.965                         | 10 / 10                    | 11.900                         | 13.400  | 20.481                                 | 21.350  |        |

## Capacidad de carga

