

We build a better future



■ La foto puede contener equipo opcional.

CARRETILLAS ELEVADORAS DIESEL HYUNDAI respetuosas con el medio ambiente

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

 **HYUNDAI**  
HEAVY INDUSTRIES EUROPE



# *Excelente*



Control de cruce



Panel de conmutación



Aire acondicionado y calentador



Cámara de vista trasera (opcional)



Monitor (opcional)



Restricción de arranque (opcional)

# NUEVOS criterios para la gran carretilla elevadora

Hyundai presenta una nueva gama de carretillas elevadoras por diesel de la serie 7E. Gracias a su excelente rendimiento y gran potencia su negocio será más rentable.



■ La foto puede contener equipo opcional.

# Potencia absoluta, ¡la nueva experta en el trabajo!

Las series 110D/130D/140D/160D-7E de funcionamiento suave y diseño eficaz y ergonómico, están hechas para satisfacer todas sus necesidades.



## Potente motor

### Cummins QSB6.7 Motor

El motor turbo-alimentado de seis cilindros está fabricado para proporcionar potencia, fiabilidad y ahorro. Este motor cumple las normativas sobre emisiones EPA Tier III y EU Stage IIIA.



#### Modo de control del motor

En función de la aplicación, el operador podrá seleccionar el modo del motor más adecuado con un único interruptor.

Modo ESTÁNDAR: Modo de eficacia del combustible para las aplicaciones ligeras

Modo de ALIMENTACIÓN: Modo de energía completa para las aplicaciones pesadas



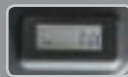
#### Ralentí RPM del motor ajustable

Con el motor en funcionamiento, el ralentí rpm puede ajustarse en series de 25 rpm. Dicha configuración se guardará automáticamente.

**119 kW / 2200 rpm**  
**731,6 N.m / 1400 rpm**

## Transmisión completamente automática

La transmisión completamente automática proporciona un cómodo manejo y un cambio suave. El operador puede seleccionar dos tipos de modo automático. (1st <-> 3rd, 2nd <-> 3rd)



### Control de velocidad

Mantenga una velocidad deseada del motor de forma automática sin tener que activar el pedal del acelerador para reducir el consumo de combustible y el cansancio del operador.



### Interruptor de control de transmisión



### Excelente trabajo nocturno

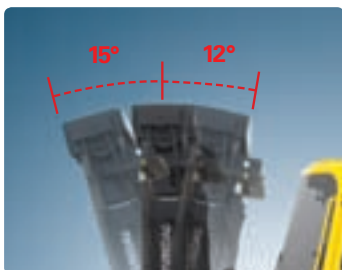
- Las distintas posiciones de los faros ofrecen una mejor visibilidad al operador, una mayor comodidad y un funcionamiento más seguro.
- Faros frontales de trabajo: 2 unid. en el guardabarros, 2 unid. en el mástil (2)
- Faros traseros de trabajo: 2 unid. en la cabina



# Alta energía Bajo ruido



■ La foto puede contener equipo opcional.



## Mayor ángulo de inclinación del mástil

Con el ángulo de inclinación del mástil de 15 grados hacia delante y 12 grados hacia atrás, el operador puede realizar trabajos de carga y descarga de manera segura y rápida.

## Mayor velocidad de traslación y capacidad de subida en pendientes.

El motor de gran potencia proporciona mayor aceleración, mejor capacidad de subida en pendientes y gran velocidad de traslación en cualquier terreno o inclinación difícil.



## Capacidad de subida en pendientes (cargada)

**110D-7E : 36,9 %    140D-7E : 30,0 %**  
**130D-7E : 33,2 %    160D-7E : 27,5 %**

## Velocidad de traslación (descargada)

**110D-7E : 35,0 km/h**  
**130D-7E : 34,8 km/h**  
**140D-7E : 33,8 km/h**  
**160D-7E : 33,6 km/h**

# Diseño ergonómico del espacio!

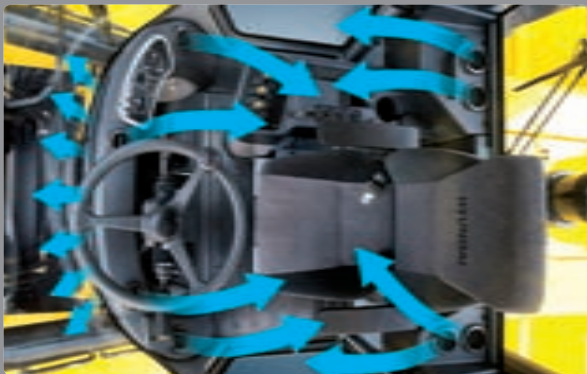
Un diseño basado en ergonomía reduce el cansancio y aumenta la eficacia del operador.

Los indicadores y el panel de instrumentos son fáciles de usar



## Asiento de suspensión de fácil ajuste

Un asiento atractivo y ajustable, basado en un diseño ergonómico, proporciona gran confort, seguridad y durabilidad. (Cabezal – opcional)



## Aire acondicionado y calentador de alta capacidad

Un conjunto integrado de aire acondicionado y calentador ahorra espacio en la cabina. Gracias a su gran capacidad, el operador podrá, tanto en verano como en invierno, crear un entorno de trabajo agradable.



## Restricción de arranque – ESL/monitor de cámara con visión trasera (opcional)

Cuando se activa a través del menú del monitor, el motor tan sólo puede arrancarse tras indicar la contraseña correcta. Esta función ESL le protegerá ante el robo de la carretilla elevadora, al interrumpir el sistema de inyección de carburante del motor. La cámara con visión trasera ofrece una mayor comodidad y seguridad al operador y al entorno de la carretilla elevadora. Con 4 canales de cámara posibles, se eliminan todos los ángulos muertos.



## Panel concentrado de interruptores



## Reproductor MP3/CD con mando a distancia



## Soporte con manos libres



■ La foto puede contener equipo opcional.



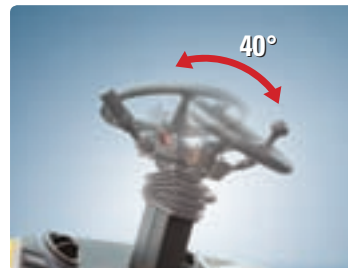
**Respuesta rápida de las palancas de control de funcionamiento**

Sólo se requiere un mínimo esfuerzo para el control exacto, seguro y productivo. (3-Palancas: estándar / 4 o 5 palancas: opcional)



**Pedales situados ergonómicamente**

Basado en un diseño ergonómico, los pedales del acelerador y de avance lento están situados para ofrecer a los operadores mayor comodidad y menor cansancio.



**Columna de dirección ajustable**

La columna de dirección puede ajustarse en función de las preferencias del operador para crear un entorno de funcionamiento adecuado.



# ¡Seguridad y gran duración!

La seguridad y la durabilidad son las prioridades a la hora de diseñar nuestros equipos.



## Sistema de enfriamiento de dirección hidráulica

Con sensores para detectar la temperatura del aire entrante, la temperatura del aceite de transmisión, la temperatura de enfriamiento y la temperatura hidráulica, la velocidad del ventilador de enfriamiento de dirección hidráulica disminuye reduciendo el consumo de combustible y el nivel de ruido para aumentar los resultados.



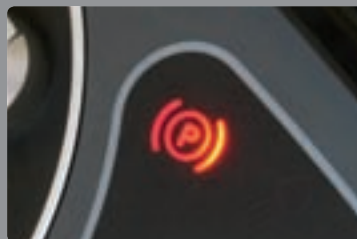
## Eje de dirección duradero

El eje de dirección con reducción de tipo hipoide ofrece suavemente el par deseado a las ruedas de dirección.



## OPSS (Sistema sensor de la presencia del operador)

No es posible la inclinación, elevación y descenso del mástil si el operador no está sentado en posición normal.



## Aparcamiento automático

El freno de aparcamiento se activa automáticamente cuando la transmisión se encuentra en posición neutra y el operador deja el asiento.



## Sistema de frenos de disco en baño de aceite

El sistema de frenos de disco en baño de aceite mejora el rendimiento de los frenos y hace que los intervalos de mantenimiento sean 5 veces mayores que los tiempos de mantenimiento convencionales.



## Protector de los pernos del eje

Al aplicar el protector para evitar la rotura de los pernos, se mejora la duración. (Mismo tamaño de las ruedas traseras y frontales)



## Protección del cilindro

Esta protección le ayuda a evitar los daños posibles de la varilla cilíndrica causados por cualquier material exterior.



## Engrasadores

Los engrasadores se instalan para lograr un fácil acceso al huso central del eje de dirección durante las comprobaciones de servicio.





■ La foto puede contener equipo opcional.



#### **Mastil duradero y rodillos laterales en el tablero porta-horquillas**

Se utilizan rodillos laterales con gran duración para los mástiles y el tablero porta-horquillas.



#### **Tablero porta-horquillas fiable**

El tablero porta-horquillas de acero estructural de alta resistencia, ofrece una excelente duración y es muy fiable. Podrá trabajar en espacios estrechos con gran facilidad al tener un ancho exterior menor que la propia carretilla.



#### **Escalón y asidero de gran tamaño**

Amplio escalón "abierto", cómodo y seguro para entrar y salir del camión.

# Diseño centralizado para un mantenimiento fácil

Una disposición ideal de los componentes garantiza un fácil acceso y comodidad para el mantenimiento.



## Gran cubierta del motor abierta

El compartimento del motor de gran accesibilidad asegura el mantenimiento rápido y eficaz.



## Cambio sencillo del filtro de aire

Este filtro de aire se encuentra fácilmente accesible para la limpieza o la sustitución.



## Inclinación de la cabina para fines de servicio

Un cilindro hidráulico inclina la cabina del operador hacia el lado izquierdo en unos 65 grados para facilitar el acceso a los componentes principales. La inclinación de la cabina facilita la reparación de todos los componentes de la serie eléctrica.



## Filtro de aire fresco de la cabina

La presión interior se mantiene ligeramente más alta que la exterior para evitar la entrada del polvo y reducir el nivel de ruido de la cabina.



## Caja de fusibles accesible y compacta para inspección fácil



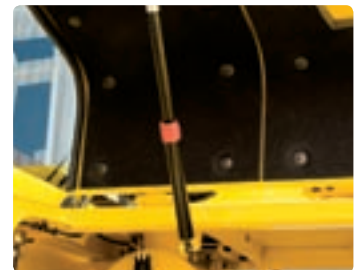
## Prefiltro de carburante con separador de agua

Equipado con una bomba aspirante manual, el prefiltro de carburante con separador de agua mantendrá el agua y los residuos fuera del sistema de carburante.



## Filtro de aire eléctricamente monitorizado

Un sensor del filtro de aire avisa de un filtro de aire obstruido para que se realice el reemplazo antes de que se produzca cualquier daño en el motor.



## Resorte del gas con autocierre automático

El capó del compartimento del motor se mantiene abierto por un resorte de gas con autocierre para mejorar la seguridad durante el mantenimiento.





■ La foto puede contener equipo opcional.



#### **Interruptor maestro de la batería**

Un interruptor maestro desconecta la potencia de la batería para proteger el sistema eléctrico de un drenaje eléctrico excesivo.



#### **Completa caja de herramientas de mantenimiento**



#### **Puerto del indicador de presión**



#### **Comprobación de mantenimiento del aceite**

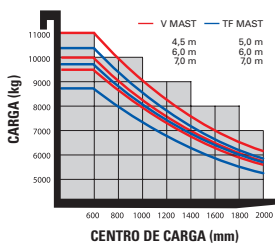
## Especificaciones del mástil

Tipo de mástil	Máxima altura de horquillas (mm)	Altura total descendido (mm)	Ángulo de inclinación (grados)	Capacidad de carga 600 mm LC (kg)		Peso propio de la carretilla sin carga (kg)		
				110D-7E	130D-7E	110D-7E	130D-7E	
Elevación libre limitada de 2 etapas	V300	3005	3000	15 / 12	11000	13000	15722	16427
	*V330	3305	3150	15 / 12	11000	13000	15797	16503
	V350	3505	3250	15 / 12	11000	13000	15847	16552
	V400	4005	3550	15 / 12	11000	13000	16100	16805
	V450	4505	3800	15 / 12	11000	12600	16225	16930
	V500	5005	4100	15 / 12	11000	12200	16374	17079
	V550	5505	4350	15 / 12	11000	11800	16605	17310
	V600	6005	4650	15 / 12	10600	11400	16757	17462
	V650	6505	4900	15 / 12	10300	11100	16890	17595
Elevación libre completa de 3 etapas	V700	7005	5150	15 / 12	10000	10800	17021	17726
	TF440	4405	2950	10 / 10	11000	12300	16761	17467
	TF470	4705	3050	10 / 10	11000	12100	16832	17538
	TF500	5005	3150	10 / 10	11000	11800	16903	17609
	TF550	5505	3317	10 / 10	10600	11500	17070	17776
	TF600	6005	3484	10 / 10	10300	11100	17188	17894
	TF650	6505	3651	10 / 10	9600	10800	17402	18108
TF700	7005	3818	10 / 10	8700	10500	17521	18227	

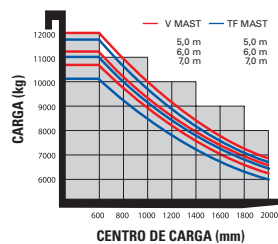
Tipo de mástil	Máxima altura de horquillas (mm)	Altura total descendido (mm)	Ángulo de inclinación (grados)	Capacidad de carga 600 mm LC (kg)		Peso propio de la carretilla sin carga (kg)		
				140D-7E	160D-7E	140D-7E	160D-7E	
Elevación libre limitada de 2 etapas	V295	2950	2950	15 / 12	14000	16000	18120	18977
	V300	3010	3250	15 / 12	14000	16000	18284	19141
	*V330	3310	3400	15 / 12	14000	16000	18378	19235
	V350	3510	3500	15 / 12	14000	16000	18423	19280
	V400	4010	3750	15 / 12	14000	16000	18710	19567
	V450	4510	4000	15 / 12	14000	15900	18865	19722
	V500	5010	4300	15 / 12	14000	15900	19047	19904
	V550	5510	4550	15 / 12	13600	15200	19316	20173
	V600	6010	4850	15 / 12	13200	14600	19498	20355
	V650	6510	5125	15 / 12	12800	14100	19664	20521
Elevación libre completa de 3 etapas	V700	7010	5375	15 / 12	12500	13800	19815	20672
	TF395	3964	2950	10 / 10	14000	15600	19385	20254
	TF450	4504	2950	10 / 10	13900	15300	19546	20415
	TF500	5004	3297	10 / 10	13500	14900	19721	20590
	TF550	5504	3464	10 / 10	12900	14500	19904	20773
	TF600	6004	3631	10 / 10	12600	14100	20059	20923
TF650	6504	3798	10 / 10	12200	13700	20338	21207	
TF700	7004	3965	10 / 10	11900	13400	20481	21350	

## Capacidad de carga

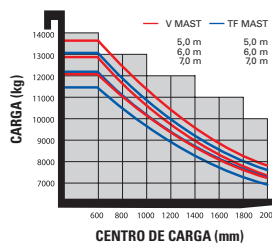
### 110D-7E



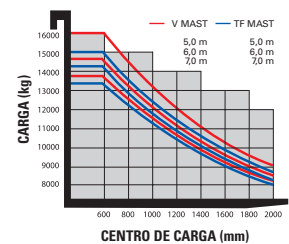
### 130D-7E



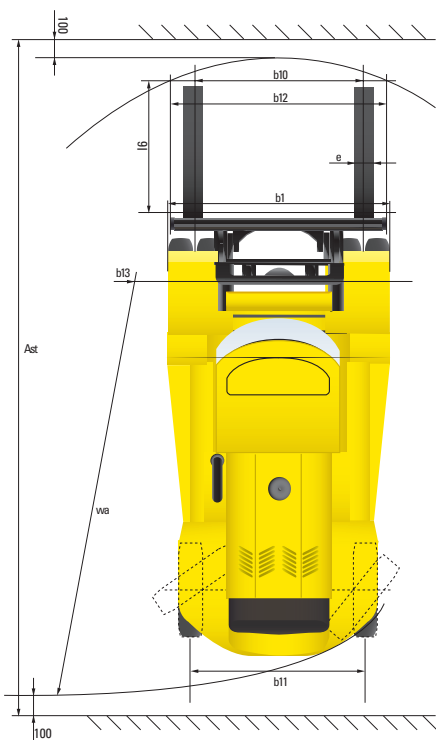
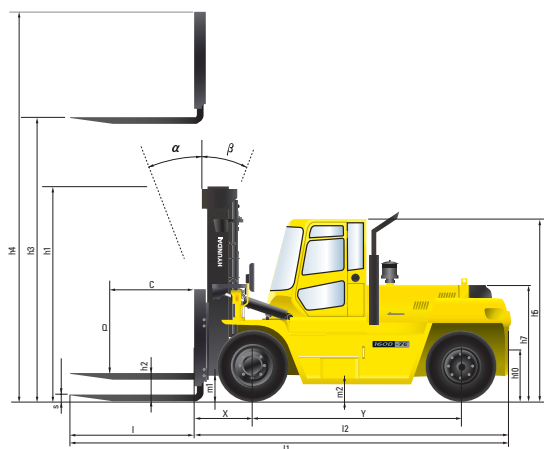
### 140D-7E



### 160D-7E



## Dimensiones



## Especificaciones

Identificación						
1.1	Fabricante		Hyundai	Hyundai	Hyundai	Hyundai
1.2	Modelo		110D-7E	130D-7E	140D-7E	160D-7E
1.3	Alimentación: eléctrica(batería o red), diesel, gasolina, gas combustible, manual		DIESEL	DIESEL	DIESEL	DIESEL
1.4	Tipo de funcionamiento: mano, peatón, de pie, sentado, recogedor del pedido		Sentado	Sentado	Sentado	Sentado
1.5	Capacidad de carga / carga nominal (estándar)	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 propulsor a la horquilla	x (mm)	755	760	830	835
1.9	Distancia entre ruedas	y (mm)	2900	2900	3300	3300
Pesos						
2.1	Peso en servicio	kg	15797	16503	18378	19235
2.2	Cargamento del eje, con carga delantera / trasera	kg	23844 / 2625	26702 / 2802	29350 / 3028	32199 / 3036
2.3	Cargamento del eje, sin carga delantera / trasera	kg	7704 / 7765	7605 / 8898	9283 / 9095	9241 / 9994
Ruedas, chasis						
3.1	Neumáticos: de caucho sólido, superelásticos, neumáticos, poliuretano		Neumático	Neumático	Neumático	Neumático
3.2	Tamaño de los neumáticos, delantero		10.0 - 20	10.0 - 20	12.0 - 20	12.0 - 20
3.3	Tamaño de los neumáticos, trasero		10.0 - 20	10.0 - 20	12.0 - 20	12.0 - 20
3.5	Ruedas, número delantera / trasero (X=ruedas motrices)		4 x 2	4 x 2	4 x 2	4 x 2
3.6	Centro de rodadura delantero	b10 (mm)	1842	1842	1842	1842
3.7	Centro de rodadura trasero	b11 (mm)	1910	1910	1955	1955
Dimensiones básicas						
4.1	Inclinación adelante / atrás del mástil	grados	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12
4.2	Altura bajada del mástil (estándar)	h1 (mm)	3000	3000	3250	3250
4.3	Elevación libre	h2 (mm)	0	0	0	0
4.4	Altura de elevación (estándar)	h3 (mm)	3005	3005	3010	3010
4.5	Altura extendida del mástil (estándar)	h4 (mm)	4465	4465	4710	4710
4.7	Altura (cabina) de la protección de la carga para el conductor	h5 (mm)	2900	2900	2935	2935
4.8	Altura del asiento / altura de pie	h7 (mm)	1723	1723	1749	1749
4.12	Altura de acoplamiento	h10 (mm)	600	600	600	600
4.19	Longitud total	l1 (mm)	5690	5695	6250	6255
4.20	Longitud hasta la cara de horquillas	l2 (mm)	4340	4345	4900	4905
4.21	Anchura total	b1 (mm)	2450	2450	2497	2497
4.22	Dimensiones de horquillas	l / e / s (mm)	1350 x 200 x 75	1350 x 200 x 85	1350 x 200 x 85	1350 x 200 x 90
4.23	Tablero porta-horquillas tipo		Tipo eje	Tipo eje	Tipo eje	Tipo eje
4.24	Anchura del tablero porta-horquillas	b12 (mm)	2357	2357	2497	2497
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	Anchura del pasillo para palés 1000x1200 transversal (LxA)	Ast (mm)	6385	6390	6960	6965
4.34	Anchura del pasillo para palés 800x1200 longitudinal (LxA)	Ast (mm)	6385	6390	6960	6965
4.35	Radio de giro	Wa (mm)	4080	4080	4580	4580
4.36	Distancia más pequeña entre los puntos de pivote	b13 (mm)	1515	1515	1748	1748
Datos de rendimiento						
5.1	Velocidad de traslación, sin carga	km/h	35	34,8	33,8	33,6
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 bajada, con carga / sin carga	m/s	0,51 / 0,46	0,51 / 0,46	0,43 / 0,39	0,43 / 0,39
5.5	Fuerza de tracción, con carga	N	90817	91405	91385	91718
5.7	Rendimiento en pendientes, con carga / sin carga	%	36,9	33,2	30,0	27,5
5.9	Tiempo de aceleración, con carga / sin carga (10 m)	sec	-	-	-	-
5.10	Freno principal		Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico
Motor						
6.1	Fabricante del motor / tipo		Cummins QSB6.7	Cummins QSB6.7	Cummins QSB6.7	Cummins QSB6.7
6.2	Potencia del motor según ISO1585	kW	119	119	119	119
6.3	Velocidad nominal	1/min	2200	2200	2200	2200
6.4	Nº de cilindros / capacidad cúbica	/cm³	6 / 6700	6 / 6700	6 / 6700	6 / 6700
6.5	Consumo de combustible según VDI cycle	ℓ/h	11,0	11,0	11,5	11,5
Otros datos						
8.1	Tipo de control de la transmisión		Conversión de par 3/3	Conversión de par 3/3	Conversión de par 3/3	Conversión de par 3/3
8.2	Presión operativa para las fijaciones (sistema/fijaciones)	bar	150	150	150	150
8.3	Volumen del aceite para las fijaciones	ℓ/min	295	295	295	295
8.4	Nivel de ruido para el conductor según DIN 12053	db(A)	76	76	76	76
8.5	Acoplador del remolque, tipo DIN		-	-	-	-



## Notas

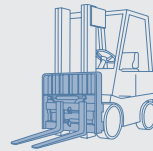
A series of horizontal dotted lines for taking notes.



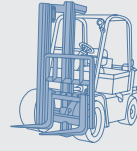
## Elementos opcionales

- **HORQUILLAS: (L x A x P) (mm)**
  - 110D-7E**  
75 x 200 x 1200 / 75 x 200 x 1500 / 75 x 200 x 1650 /  
75 x 200 x 1800 / 75 x 200 x 2100 / 85 x 200 x 2440
  - 130D-7E**  
85 x 200 x 1200 / 85 x 200 x 1500 / 85 x 200 x 1650 /  
85 x 200 x 1800 / 85 x 200 x 2100 / 90 x 200 x 2440
  - 140D-7E**  
85 x 200 x 1200 / 90 x 200 x 1500 / 90 x 200 x 1650 /  
90 x 200 x 1800 / 90 x 200 x 2100 / 90 x 200 x 2440
  - 160D-7E**  
90 x 200 x 1200 / 90 x 200 x 1500 / 90 x 200 x 1650 /  
95 x 200 x 1800 / 95 x 200 x 2100 / 95 x 200 x 2440
- **MÁSTILES: MÁSTIL SIMPLE/ MÁSTIL TRIPLE**
- **EXTENSORES DE HORQUILLA: 1800 / 2000 / 2200 / 2400 / 2600**
- **MCV: 4 - CARRETES / 5 - CARRETES**
- **ASIENTO: CALENTADO**
- **FARO: ÁMBAR/ ROJO / AZUL**
- **POSICIONADOR DE HORQUILLA**
- **ELEVACIÓN LATERAL INTEGRADA**
- **ELEVACIÓN LATERAL INTEGRADA + POSICIONADOR DE HORQUILLA**
- **LÍNEA ADICIONAL HIDRÁULICA:**  
3 - CARRETES / 4- CARRETES / 5 - CARRETES
- **NEUMÁTICOS SÓLIDOS**
- **LLANTAS DE NEUMÁTICOS: PESADO /SUAVE (14/16 SÓLO)**
- **AMPLIO TRANSPORTADOR (2730 mm)**

## Accesorios varios



Posicionador de horquilla



Desplazamiento lateral



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

Póngase en contacto con su distribuidor de Hyundai para más información. La máquina mostrada en la foto puede variar según las normativas internacionales. Todas las medidas de EEUU se han redondeado a la cantidad más cercana de libras o pulgadas. Los materiales y especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

## **HYUNDAI | FORKLIFT** HEAVY INDUSTRIES CO., LTD.

Head Office(Sales Office)  
1 JEONHA-DONG, DONG-GU, ULSAN, KOREA Tel (82) (52) 202-7970, 7729, 0971 Fax (82) (52) 202-7979, 7720

U.S. Operation : Hyundai Construction Equipment U.S.A., Inc.  
955 ESTES AVENUE, ELK GROVE VILLAGE IL., 60007 Tel (1) 847-437-3333 Fax (1) 847-437-3574

European Operation : Hyundai Heavy Industries Europe N.V.  
VOSSENDAAL 11, 2440 GEEL, BELGIUM Tel (32) 14-56-2200 Fax (32) 14-59-3405

India Operation : Hyundai Construction Equipment India Pvt., Ltd  
PLOT NO.A-2, CHAKAN INDUSTRIAL AREA, VILL.- KHALUMBRE.  
TALUK.- KHED., DIST.- PUNE 410 501, INDIA Tel (91) 21-3530-1700 Fax (91) 21-3530-1712

*Póngase en contacto con*

[www.hyundai.eu](http://www.hyundai.eu)

ES - 2009. 06 Rev 0