

**CONSTRUYENDO  
A COLOMBIA**

**R140W-9S**



\*Las imágenes son meramente ilustrativas. Algunos accesorios o características incluidas en las imágenes, pueden variar con respecto a las versiones comercializadas y/o disponibles. Las especificaciones técnicas pueden variar sin previo aviso del fabricante.



**HD** HYUNDAI  
CONSTRUCTION EQUIPMENT

**Navitrans**

# Orgullo en el Trabajo

Industrias Pesadas Hyundai intenta fabricar equipos de excavación de última tecnología para darle a cada operador el rendimiento máximo, mayor precisión, preferencia por máquinas versátiles, y calidad probada. ¡Siéntase orgulloso de su trabajo en Hyundai!



# Robex 140w-9s

## Recorrido alrededor de la máquina

### Tecnología del Motor

Motor Cummins Tier II B3,9-C, de calidad probada, confiable, con menor consumo de combustible Bajo ruido / Característica de calentamiento automático del motor / Característica de anti-re-arranque

### Mejoras en el Sistema Hidráulico

Nuevo sistema de control hidráulico patentado para una gobernabilidad mejorada / Mejora del diseño de la válvula de control para agregar eficiencia y funcionamiento mas suave / Nuevo sistema automático de prioridad de pluma y oscilación para una velocidad óptima / Nueva característica de aumento de potencia automática para agregar potencia cuando es necesario / Mejora del sistema de regeneración de flujo del brazo interior y pluma abajo para agregar velocidad y eficiencia

### Compartimiento de la Bomba

Líder de la industria, potente, diseño confiable de Kawasaki, bombas de pistón axial en línea de volumen variable

Nuevo y compacto electrodistribuidor equipado con 3 válvulas solenoides, 1 válvula EPPR, 1 acumulador de la válvula de control y cierre de seguridad de los controles del filtro piloto, empuje de potencia, control de regeneración del brazo, prioridad de la pluma (control de la válvula lógica de oscilación)

Combustible montado remotamente, aceite de motor y filtros de drenaje de la caja para la máxima conveniencia durante el mantenimiento

### Transporte

Bastidor de transporte para trabajo pesado con dos velocidades de transmisión de cambios

Línea y ejes de conducción para uso pesado / Oscilación del eje frontal de +/- 7 grados con pistón de cierre Freno de disco húmedo (frontal y trasero) / Freno de estacionamiento aplicado a resorte automático, liberado hidráulicamente

### Columna de Dirección Mejorada

Columna de dirección de perfil delgado con una extensión de 60 mm e inclinación de 30 grados

### Cabina del Operador Mejorada

#### Visibilidad Mejorada

Cabina ampliada con visibilidad mejorada

Cristal del lado derecho más grande, ahora de una sola pieza, para una mejor visibilidad a la derecha

Todas las ventanas tienen cristales de seguridad - menos caros que (el policarbonato) y que no se rayarán ni opacarán

Junta reducida de la ventana delantera para mejorar la visión del operador

#### Construcción Mejorada de la Cabina

Nueva construcción con tubo de acero para mayor seguridad del operador, protección y durabilidad.

Nuevo mecanismo para abrir/cerrar ventanas diseñado con cable y resorte que facilitan la apertura y pestillo de liberación simple

#### Asiento con Suspensión Mejorada / Montaje de la Consola

Palancas de mando ergonómicas con botones de control auxiliar para uso accesorio.

Apoyabrazos ajustables - gire el dial para levantarlos o bajarlos para un óptimo confort

#### Panel de 7" a Color Avanzado

Nueva Pantalla LCD color con indicadores digitales de fácil lectura de la temperatura del aceite hidráulico, temperatura del agua, y combustible. Un diseño simplificado facilita los ajustes y los diagnósticos. Además, se agregan nuevas características mejoradas tales como una cámara retrovisora integrada al monitor.

3 modos de potencia: (P) Potencia, (S) Estándar, (E) Economía

2 modos de funcionamiento: Excavación y Accesorio, Modo usuario (U) de acuerdo con la preferencia del operador

Características mejoradas de autodiagnóstico con GPS / tecnología satelital

Ahora a través del panel, se puede seleccionar un caudal de la bomba o dos caudales de la bomba para accesorios opcionales / Nuevo sistema antirobo con capacidad de contraseña

La velocidad de la pluma y la regeneración del brazo pueden seleccionarse a través del monitor.

Un reforzador automático de potencia está ahora disponible - puede seleccionarse (encendido/apagado) a través del monitor.

Potente aire acondicionado y calefacción con control automático del clima, 20% más calor y salida de aire que en las excavadoras serie 7!

Hi-Mate (Sistema Remoto de Administración) funciona mediante tecnología GPS/Satelital y ofrece al cliente soporte y servicio mejorados

\*La fotografía puede incluir equipamiento opcional.

# Preferencia

Conducir un Serie 9S es una experiencia única para cada operador. Los operadores pueden personalizar totalmente su entorno de trabajo y preferencias operativas para que se adapten a sus necesidades individuales.



\*La fotografía puede incluir equipamiento opcional.



## Amplia Cabina con Excelente Visibilidad

La cabina recientemente diseñada fue concebida para contar con más espacio, un amplio campo de visión y comodidad para el operador. Se otorgó especial atención a un interior claro, abierto y conveniente con gran visibilidad de los alrededores de la máquina y el trabajo al alcance de la mano. Esta combinación bien equilibrada en los aspectos de precisión coloca al operador en una posición perfecta para trabajar en forma segura y protegida.

## Comodidad para el Operador

En la cabina de las excavadoras Serie 9S usted puede ajustar el asiento fácilmente, configurar la consola y los apoyabrazos de manera que se adapten a sus preferencias operativas personales. La posición del asiento y la consola se puede configurar en forma conjunta y de manera independiente de cada una. Un perfeccionado volante telescópico y funciones de inclinación otorgan a los operadores un acceso mejorado. Un sistema de aire acondicionado de alta capacidad, totalmente automático, mantiene en forma constante la temperatura preferida



## Reducción del Estrés

El trabajo es lo suficientemente estresante. Su entorno de trabajo debería estar libre de estrés. La Serie 9S de Hyundai ofrece comodidades mejoradas en la cabina, espacio adicional y un asiento cómodo para minimizar el estrés del operador. Un potente sistema de control del clima ofrece al operador una óptima temperatura ambiente. Un avanzado sistema de audio con reproductor USB, estéreo AM/FM es perfecto para escuchar su música favorita.



## Panel Amigable con el Operador

El nuevo y avanzado panel con pantalla LCD a color de 7 pulgadas de ancho e interruptor de palanca permite que el operador seleccione sus preferencias personales en la máquina. Selección de modo de potencia y funcionamiento, autodiagnósticos, cámara retrovisora opcional, listas de control de mantenimiento, seguridad en el arranque de la máquina, y funciones de video están integrados en el panel para que la máquina sea más versátil y el operador más productivo.



# Precisión

Las innovadoras tecnologías del sistema hidráulico hacen que la excavadora Serie 95 sea rápida, sencilla y fácil de controlar.



\*La fotografía puede incluir equipamiento opcional.

## Potencia Asistida por Computadora

Los caballos de fuerza del motor y los del sistema hidráulico trabajan juntos simultáneamente mediante el avanzado sistema CAPO (Optimización de Potencia Asistida por Computadora), y fluyen para el trabajo al alcance de la mano. El operador puede configurar sus preferencias para priorizar la pluma o la oscilación, seleccionar el modo de potencia y las herramientas de trabajo opcionales con solo presionar un botón.

Además, el sistema CAPO provee características de auto diagnóstico completas e indicadores digitales de información importante como del aceite hidráulico, temperatura del agua y nivel de combustible. Este sistema se interconecta con múltiples sensores ubicados a lo largo del sistema hidráulico como también del circuito hidráulico.

### Modo de potencia

El modo P (Máx Potencia) maximiza la velocidad y la potencia de la máquina para una producción masiva. El modo S (Estándar) ofrece rpm reducidas, fijas para un óptimo desempeño y economía de combustible mejorada. Para máximo ahorro de combustible y control mejorado, el modo E (Economy) provee un flujo preciso en base a demanda de carga. Tres modos de potencia únicos proveen al operador de potencia, velocidad y economía de combustible personalizados.

### Modo de funcionamiento

El modo de funcionamiento permite al operador seleccionar accesorios de flujo simples como el rompedor hidráulico o accesorios de flujo bidireccionales como el triturador. Las configuraciones de flujo únicas a cada accesorio se pueden programar desde el clúster.

### Modo de usuario

Algunos trabajos requieren configuraciones más precisas para la máquina. Utilizando el versátil modo U (Usuario), el operador puede personalizar la velocidad de la máquina, salida de la bomba, velocidad de ralentí y otras configuraciones de la máquina para el trabajo al alcance de la mano.

## Sistema Hidráulico Mejorado



Para lograr un precisión óptima, Hyundai rediseñó el sistema hidráulico para ofrecer al operador un tacto de alta calidad y gobernabilidad mejorada. El control de flujo de la bomba mejorado reduce el flujo cuando los controles no se usan para minimizar el consumo de combustible.

La válvulas de bobina mejoradas en las válvulas de control fueron diseñadas para proveer un flujo más preciso en cada función con menos esfuerzo.

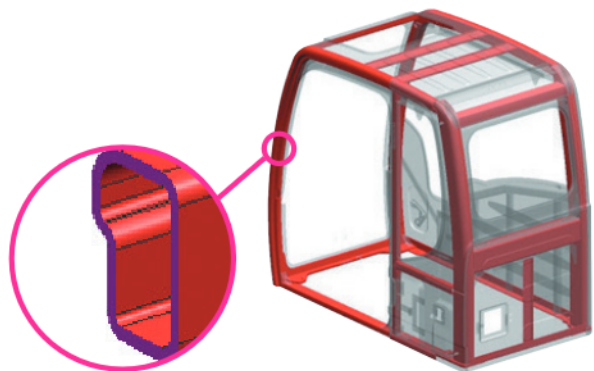
Válvulas hidráulicas mejoradas, bombas de pistón de volumen variable diseñadas con precisión, controles del piloto de alta calidad al tacto, y funciones de desplazamiento aumentadas hacen que cualquier operador

al mando de una Serie 9S parezca un operador tranquilo. Nuevas características mejoradas incluyen la regeneración de flujo brazo interno y pluma abajo, la válvula de control con tecnología perfeccionada e innovadora prioridad automática de pluma y oscilación para un óptimo desempeño en cualquier aplicación.



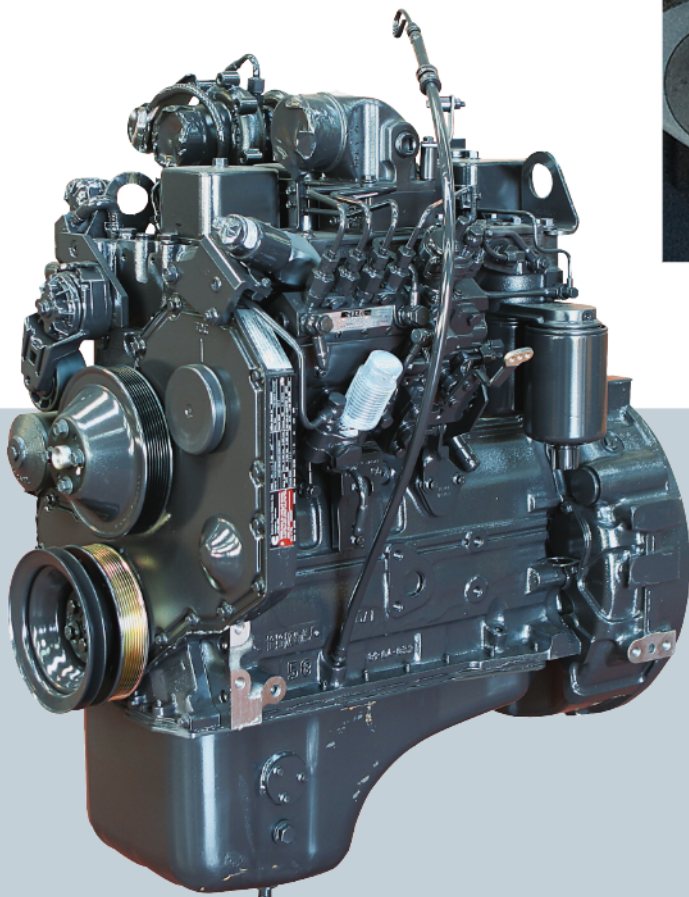
### Prioridad automática de oscilación de la Pluma

Esta función inteligente controla automáticamente y continuamente el balance de flujo hidráulico ideal para los movimientos de la pluma y oscilación de la máquina. El avanzado sistema CAPO monitorea el sistema hidráulico y ajusta sus configuraciones para maximizar el desempeño y la productividad.



## Fuerza de la Estructura

La estructura de la cabina de la serie 95 ha sido equipada con tuberías fuertes pero delgadas para una mayor seguridad y mejor visibilidad. Acero de baja y alta resistencia fue soldado integralmente para formar un marco más fuerte y durable, tanto el superior como el inferior. La durabilidad estructural fue evaluada y probada mediante análisis FEM (Método de Elementos Finitos) y pruebas de durabilidad a largo plazo.



## Durabilidad Mejorada

Las excavadoras de la serie 95 están equipadas con protectores a resorte de acero inoxidable para proteger las mangueras de daños externos. Tanto la topadora como el puntal están equipados con protectores cilíndricos para agregar protección.

## Nuevo Sistema Automático de Bloqueo de Memoria Ram

Cuando no se efectúa el desplazamiento en el modo de funcionamiento, se encuentra disponible un nuevo sistema de bloqueo de ariete automático para mejorar la seguridad operativa.



## MOTOR CUMMINS B3,9-C

El motor Cummins B3,9-C ha sido diseñado con un 40% menos de piezas que la competencia. Esto significa que hay menor cantidad de piezas que pueden fallar cuando usted más lo necesita. Además, significa menor cantidad de piezas para el inventario. Las reparaciones se simplifican porque no se necesitan herramientas especiales para el mantenimiento. El peso de la máquina se reduce sin sacrificar fuerza. El motor B3,9-C está capacitado para alcanzar estándares de emisión sin controles electrónicos del motor. Usted obtiene una central eléctrica de probada calidad que cumple con los requerimientos ecológicos, sin pagar un valor extra por una tecnología que usted no necesita.



# Rentabilidad

La Serie 9S está diseñada para maximizar la rentabilidad mediante una eficiencia aumentada, características de servicio mejoradas y componentes de larga duración.



\*La fotografía puede incluir equipamiento opcional.



## Hi-MATE (Sistema Remoto de Administración)

Hi-MATE, el sistema remoto de administración propiedad de Hyundai, provee acceso a los operadores y al personal de servicio de los representantes, a la información vital de servicio y diagnóstico en la máquina desde cualquier computadora con acceso a internet. Los usuarios pueden precisar la ubicación de la máquina utilizando mapas digitales y establecer los límites de funcionamiento de la máquina, reduciendo la necesidad de múltiples llamadas de servicio. Hi-MATE ahorra tiempo y dinero del propietario y el representante mediante la organización de mantenimiento preventivo y la reducción de los tiempos de inactividad de la máquina.

## Eficiencia del Combustible

Las excavadoras Serie 95 fueron diseñadas para ser extremadamente eficientes en uso de combustible. Innovaciones tales como un sistema de auto desaceleración de tres niveles y el modo economía que ayuda a conservar el combustible y reduce su impacto en el medio ambiente.



## Fácil Acceso

El acceso a nivel del suelo a los filtros, tuberías de lubricación, fusibles, componentes de la computadora de la máquina y compartimientos amplios hacen un servicio más conveniente en la Serie 95.



## Componentes de Larga Vida

Las excavadoras de la Serie 95 fueron diseñadas con cojinetes cuyo diseño extiende los intervalos de lubricación (250 hs.) y juntas de polímero (resistentes al desgaste, reducción de ruido), filtros hidráulicos de vida extendida (1000 hs.), aceite hidráulico larga vida (5000 hs.), sistema de enfriamiento más eficiente y sistema de precalentamiento integrados con intervalos de servicio más extendidos, costos de operación minimizados y tiempos de inactividad de la máquina reducidos.

# Especificaciones

## MOTOR

MODELO	CUMMINS B3,9-C		
Tipo	Enfriado por agua, Diesel de 4 ciclos, 6 cilindros en línea, inyección directa, turboalimentado, alimentado con aire refrigerado, baja emisión		
Potencia nominal del volante	SAE	J1995 (bruto)	113 HP (84 kW) at 2100 rpm
		J1349 (neto)	105 HP (78 kW) at 2100 rpm
	DIN	6271/1 (bruto)	115 PS (84 kW) at 2100 rpm
		6271/1 (neto)	106 PS (78 kW) at 2100 rpm
Torsión máx.	45,6 kgf . m (330 lbf . ft) at 1500 rpm		
Diámetro X del recorrido	102 x 120 mm (4,02" x 4,72")		
Cilindrada	3900 cc (238 in <sup>3</sup> )		
Baterías	2 x 12 V x 100 AH		
Motor de arranque	24V-4.5 kW		
Alternador	24V-70 Amp		

## SISTEMA HIDRÁULICO

BOMBA PRINCIPAL	
Tipo	Dos bombas de cilindrada variable
Flujo nominal	2 X 130 L /min (34,3 US gpm/28,6 UK gpm)
Bomba inferior para el circuito piloto	Bomba de engranajes

Sistema de detección cruzada y bomba con ahorro de combustible.

MOTORES HIDRÁULICOS	
Desplazamiento	Motor de pistones axiales con válvula de freno
Oscilación	Motor a pistón axial con freno automático

CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA DE ALIVIO	
Implementar circuitos	350 kgf/cm <sup>2</sup> (4970 psi)
Desplazamiento	380 kgf/cm <sup>2</sup> (5400 psi)
Reforzador de potencia(pluma, brazo, cuchara)	380 kgf/cm <sup>2</sup> (5400 psi)
Circuito de oscilación	285 kgf/cm <sup>2</sup> (4050 psi)
Circuito piloto	40 kgf/cm <sup>2</sup> (570 psi)
Válvula de servicio	Instalado

CILINDROS HIDRÁULICOS	
No. de cilindro de diámetro X de recorrido	Pluma : 2-105 x 1,075 mm (4,1" x 42,3")
	Brazo : 1-115 x 1,138 mm (4,5" x 46,8")
	Cuchara : 1-100 x 840 mm (3,9" x 33,1")
	Cuchilla : 2-100 x 236 mm (3,9" x 9,3")
	Puntal : 2-110 x 475 mm (4,3" x 18,7")

## PROPULSIÓN Y FRENOS

Dispositivo hidrostático de 4 ruedas. La transmisión por piñón helicoidal en toma constante provee 2 velocidades de desplazamiento hacia adelante y en reversa.

Esfuerzo máx. en la barra	8500 kgf (18740 lbf)	
Velocidad de desplazamiento	1ro.	8 km/h (5,0 mph)
	2do.	30 km/h (18,6 mph)
Gradeability	35°(70 %)	

Freno de estacionamiento : Freno dual independiente, freno de potencia totalmente hidráulico axial frontal y trasero.

- Freno a disco múltiple tipo húmedo liberado a resorte y aplicado hidráulicamente.
- La transmisión se bloquea en una posición neutral para el estacionamiento, automáticamente.

## CONTROL

Las palancas de mando que funcionan mediante presión piloto y pedales con palanca desmontable ofrecen una conducción sin esfuerzo y sin fatiga

Control piloto	Dos palancas de mando con una palanca de seguridad (I2Q): Oscilación y brazo, (DER): Pluma y cuchara (ISO)
Acelerador del motor	Eléctrico, tipo Dial

## EJE Y VOLANTE

El eje frontal totalmente flotante está apoyado en una clavija central para la oscilación. Se puede bloquear mediante los cilindros de traba de oscilación. El eje trasero está fijo en la parte inferior del chasis.

Neumáticos	9,00-20-14PR, Dual(tipo tubo)
(opcional)	9,00-20, Dual(tipo sólido)

## SISTEMA DE OSCILACIÓN

Motor oscilante	Motor de pistón axial
Reducción de la oscilación	Engranaje planetario de reducción
Lubricación del cojinete de oscilación	Engrasado
Freno de oscilación (opción)	Disco múltiple húmedo (tipo bloqueo con pasador)
Velocidad de oscilación	12,9 rpm

## SISTEMA DE DIRECCIÓN

Impulsado hidráulicamente, el sistema de dirección tipo orbitrol impulsa las ruedas delanteras mediante cilindros de dirección.

Radio de giro mín.	6300 mm(20' 8")
--------------------	-----------------

## CAPACIDAD DEL REFRIGERANTE Y LUBRICANTE

	litro	Gal de EE.UU	Gal de UK	
Abastecimiento				
Tanque de combustible	270,0	71,3	59,4	
Refrigerante del motor	17,5	4,6	3,8	
Aceite para motor	15,3	4,0	3,4	
Aceite para el engranaje del dispositivo de oscilación	2,5	0,7	0,5	
Eje	Frente	13,8	3,6	3,0
	Parte trasera	16,0	4,2	3,5
Sistema hidráulico (incluye el tanque)	210,0	55,5	46,2	
Tanque hidráulico	124,0	32,8	27,3	

## BASTIDOR

El marco de sección cuadrada reforzado está totalmente soldado, de bajo esfuerzo. La cuchilla y los puntales de la topadora están disponibles. Diseño con pasadores.

Excavadora	Un agregado muy útil para nivelación y rellenado o trabajo de limpieza.
Puntal	Indicado para máx. estabilidad de funcionamiento al excavar y elevar. Puede montarse en la parte delantera o en la parte trasera.

## PESO OPERATIVO (APROXIMADO)

Peso operativo, incluyendo pluma de una pieza de 4600mm (15' 1"), brazo de 2100mm (6' 11"), cuchara de retroexcavadora SAE apilado de 0,58 m<sup>3</sup> (0,76 yd<sup>3</sup>), lubricante, refrigerante, tanque de combustible lleno, tanque hidráulico y el equipo estándar.

PESO DEL COMPONENTE PRINCIPAL	
Estructura superior	4680kg (10,320 lb)
Mono pluma (con cilindro de brazo)	1030kg (2,270 lb)

PESO DE OPERACIÓN	
Aparejo	Mono pluma
Retroexcavadora	13700kg (30200 lb)
Puntal trasero	14100kg (31090 lb)
Puntal delantero y cuchilla trasera	14700kg (32410 lb)
Puntal delantero y cuchilla trasera	14700kg (32410 lb)
Cuatro puntales	15100kg (33290 lb)

## CUCHARAS

Todas las cucharas están soldadas con acero de alta resistencia.



0,23 (0,30)



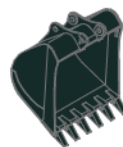
0,40 (0,52)  
0,46 (0,60)



0,52 (0,68)  
0,58 (0,76)



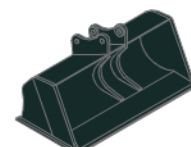
0,65 (0,85)



0,71 (0,93)



■ 0,45 (0,59)



⊙ 0,55 (0,72)

SAE apilado m<sup>3</sup> (yd<sup>3</sup>)

Capacidad m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )		Ancho mm (in)		Peso kg (lb)	Recomendación m (ft-in)			
SAE apilado	CE apilado	Sin cortadores laterales	Con cortadores laterales		4,6 (15' 1") Pluma			
					1,9 (6' 3") Brazo	2,1 (6' 11") Brazo	2,5 (8' 2") Brazo	3,0 (9' 10") Brazo
0,23 (0,30)	0,20(0,26)	520(20,5)	620(24,4)	335(740)	●	●	●	●
0,40 (0,52)	0,35(0,46)	750(29,5)	850(33,5)	410(900)	●	●	●	●
0,46 (0,60)	0,40(0,52)	840(33,1)	940(37,0)	435(960)	●	●	●	■
0,52 (0,68)	0,45(0,59)	915(36,0)	1015(40,0)	460(1010)	●	●	■	▲
0,58 (0,76)	0,50(0,65)	1000(39,4)	1100(43,3)	480(1060)	●	■	■	▲
0,65 (0,85)	0,55(0,72)	1105(43,5)	1205(47,4)	500(1100)	■	▲	▲	-
0,71 (0,93)	0,60(0,78)	1190(46,9)	1290(50,8)	540(1190)	▲	▲	-	-
■ 0,45 (0,59)	0,40(0,52)	1520(59,8)	1620(63,8)	410(900)	●	●	■	-
⊙ 0,55 (0,72)	0,45(0,59)	1800(70,9)	1900(74,8)	585(1290)	■	▲	▲	-

■ Cuchara de limpieza

⊙ Cuchara para terminación

de pendientes

●: Aplicable para materiales con densidad de 2000 kg /m<sup>3</sup> (3370 lb/ yd<sup>3</sup>) o menor

■: Aplicable para materiales con densidad de 1600 kg /m<sup>3</sup> (2700 lb/ yd<sup>3</sup>) o menor

▲: Aplicable para materiales con densidad de 1100 kg /m<sup>3</sup> (1850 lb/ yd<sup>3</sup>) o menor

## ACCESORIO

Las plumas y los brazos están soldados a baja tensión, con diseño de sección totalmente cuadrado. Pluma de 4,6m (15' 1") y Brazos de 1,9m (6' 3"), 2,1m (6' 11"), 2,5m (8' 2"), y 3,0m (9' 10") están disponibles.

## FUERZA DE EXCAVACIÓN

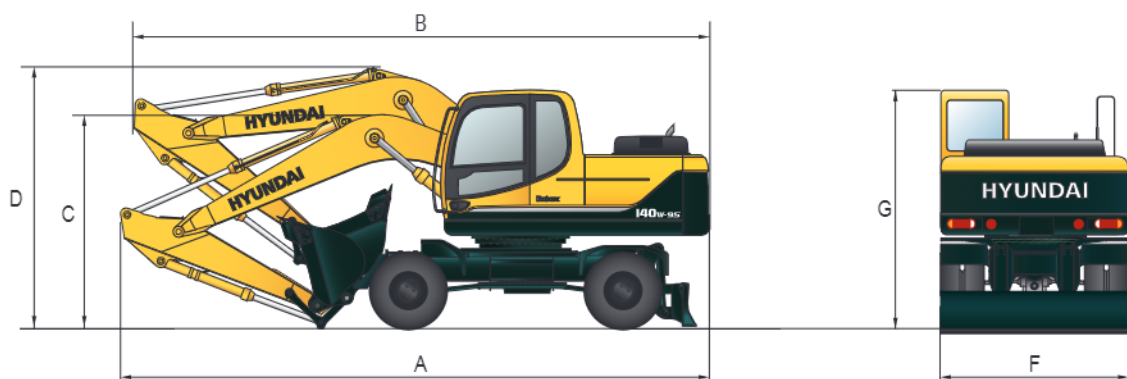
Pluma	Longitud	mm (ft-in)	4600 (15' 1")				Comentarios
	Peso	kg (lb)	1030 (2270)				
Brazo	Longitud	mm (ft-in)	1900 (6' 3")	2100 (6' 11")	2500 (8' 2")	3000 (9' 10")	Amplificador de voltaje
	Peso	kg (lb)	560 (1230)	580 (1280)	610 (1340)	670 (1480)	
Potencia de excavación de la Cuchara	SAE	kN	87,3 [94,8]	87,3 [94,8]	87,3 [94,8]	87,3 [94,8]	[ ]: Amplificador de voltaje
		kgf	8900 [9660]	8900 [9660]	8900 [9660]	8900 [9660]	
		lbf	19620 [21300]	19620 [21300]	19620 [21300]	19620 [21300]	
	ISO	kN	102 [110,8]	102 [110,8]	102 [110,8]	102 [110,8]	
		kgf	10400 [11290]	10400 [11290]	10400 [11290]	10400 [11290]	
		lbf	22930 [24890]	22930 [24890]	22930 [24890]	22930 [24890]	
Potencia de excavación del Brazo	SAE	kN	76,5 [83,1]	73,6 [79,9]	62,8 [68,2]	55,9 [60,7]	[ ]: Amplificador de voltaje
		kgf	7800 [8470]	7500 [8140]	6400 [6950]	5700 [6190]	
		lbf	17200 [18670]	16530 [17950]	14110 [15320]	12570 [13640]	
	ISO	kN	80,4 [87,3]	77,5 [84,1]	65,7 [71,4]	57,9 [62,8]	
		kgf	8200 [8900]	7900 [8580]	6700 [7270]	5900 [6410]	
		lbf	18080 [19630]	17420 [18910]	14770 [16040]	13010 [14120]	

Nota: El peso de la pluma incluye el cilindro del brazo, cañerías y pasador

El peso del brazo incluye el cilindro de la cuchara, enlace y pasador

# Dimensiones y Rango de Funcionamiento

## DIMENSIONES DEL R140W-9S

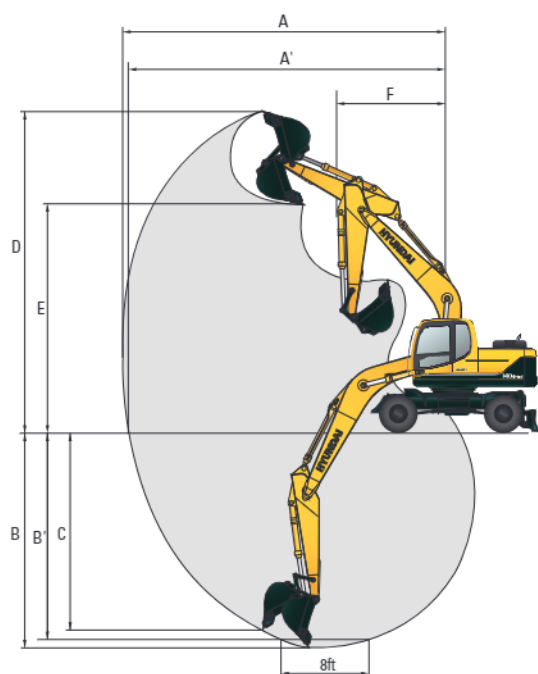


Unidad : mm (ft · in)

Mono pluma	4600(15' 1")			
Brazo	1900 (6' 3")	2100 (6' 11")	2500 (8' 2")	3000 (9' 10")
A Longitud total de la posición de embarque	7760 (25' 6")	7820 (25' 8")	7770 (25' 6")	7830 (25' 8")
B Longitud total de la posición de desplazamiento	7750 (25' 5")	7760 (25' 6")	7690 (25' 3")	7710 (25' 4")
C Altura del accesorio (posición de embarque)	2760 (9' 1")	2860 (9' 5")	2810 (9' 3")	3100 (10' 2")
D Altura del accesorio (posición de desplazamiento)	3500 (11' 6")	3500 (11' 6")	3620 (11' 11")	3600 (11' 10")
F Ancho total	2500 (8' 2")	2500 (8' 2")	2500 (8' 2")	2500 (8' 2")
G Altura de la cabina	3140 (10' 4")	3140 (10' 4")	3140 (10' 4")	3140 (10' 4")

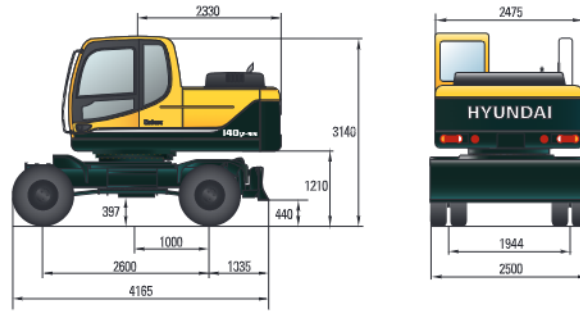
## RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL R140W-9S

Unidad : mm (ft · in)

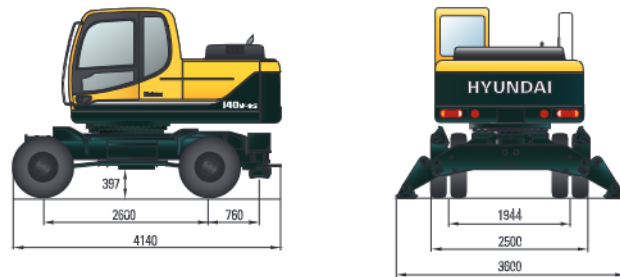


Longitud de la pluma	4600 (15' 1")			
Longitud del brazo	1900 (6' 3")	2100 (6' 11")	2500 (8' 2")	3000 (9' 10")
A Límite máx. de excavación	7750 (25' 5")	7920 (26' 0")	8320 (27' 4")	8780 (28' 10")
A' Límite máx. de excavación en suelo	7530 (24' 8")	7700 (25' 3")	8120 (26' 8")	8590 (28' 2")
B Profundidad máx. de excavación	4650 (15' 3")	4850 (15' 11")	5250 (17' 3")	5750 (18' 10")
B' Profundidad máx. de excavación (nivel 8)	4390 (14' 5")	4600 (15' 1")	5040 (16' 6")	5570 (18' 3")
C Profundidad máx. de excavación en pared vertical	4350 (14' 3")	4460 (14' 8")	5030 (16' 6")	5550 (18' 3")
D Altura máx. de excavación	8400 (27' 7")	8470 (27' 9")	8790 (28' 10")	9070 (29' 9")
E Altura máx. de descarga	5960 (19' 7")	6040 (19' 10")	6350 (20' 10")	6620 (21' 9")
F Radio mín. de giro	2620 (8' 7")	2670 (8' 10")	2650 (8' 8")	2670 (8' 9")

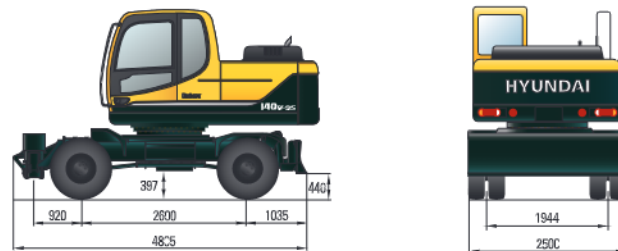
R140W-9S CON RETROEXCAVADORA



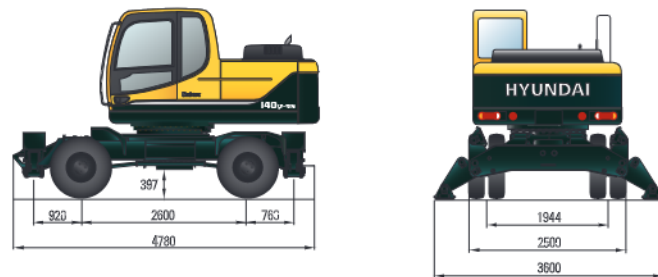
R140W-9S CON PUNTAL TRASERO



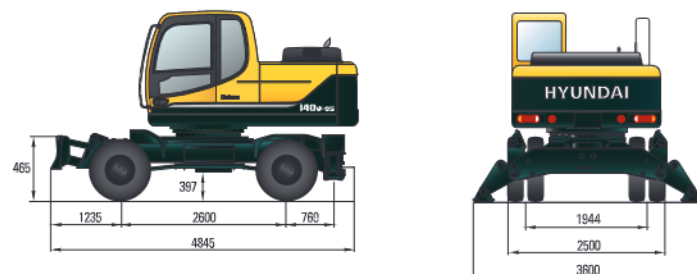
R140W-9S CON RETROEXCAVADORA Y PUNTAL DELANTERO



R140W-9S CON PUNTALES DELANTERO Y TRASERO



R140W-9S CON PUNTAL TRASERO Y EXCAVADORA DELANTERA













# Capacidad de elevación











## R140W-9S MONO PLUMA

 Capacidad con carga por delante  potencia lateral o 360 grados











Pluma: 4,6 m (15' 1") / Brazo : 1,9 m (6' 3") / Cuchara : 0,58 m<sup>3</sup> (0,76 yd<sup>3</sup>) SAE apilado / Con cuchilla de retroexcavadora abajo

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga								Alcance máx.		Alcance m (ft)	
	1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		Capacidad			
												
6,0 m (20 ft)	kg					*3350	*3350			*3200	2080	6,22
	lb					*7390	*7390			*7050	4590	(20,4)
4,5 m (15 ft)	kg					*3740	3550	*2860	2120	*3310	1610	7,05
	lb					*8250	7830	*6310	4670	*7300	3550	(23,1)
3,0 m (10 ft)	kg			*7070	6400	*4710	3330	*3900	2050	3370	1420	7,42
	lb			*15590	14110	*10380	7340	*8600	4520	7430	3130	(24,3)
1,5 m (5 ft)	kg			*7620	5740	*5750	3090	*4340	1960	3320	1380	7,42
	lb			*16800	12650	*12680	6810	*9570	4320	7320	3040	(24,3)
Línea del suelo	kg			*8960	5590	*6340	2940	*4600	1890	3590	1480	7,06
	lb			*19750	12320	*13980	6480	*10140	4170	7910	3260	(23,2)
-1,5 m (-5 ft)	kg	*7690	*7690	*9450	5620	*6250	2920			*3860	1830	6,24
	lb	*16950	*16950	*20830	12390	*13780	6440			*8510	4030	(20,5)
-3,0 m (-10 ft)	kg			*7750	5800	*5020	3030					
	lb			*17090	12790	*11070	6680					

Pluma: 4,6 m (15' 1") / Brazo : 2,1 m (6' 11") / Cuchara : 0,58 m<sup>3</sup> (0,76 yd<sup>3</sup>) SAE apilado / Con cuchilla de retroexcavadora abajo

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga								Alcance máx.		Alcance m (ft)	
	1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		Capacidad			
												
6,0 m (20 ft)	kg					*3130	*3130			*3050	1950	6,43
	lb					*6900	*6900			*6720	4300	(21,1)
4,5 m (15 ft)	kg					*3540	*3540	*3210	2120	*3160	1520	7,23
	lb					*7800	*7800	*7080	4670	*6970	3350	(23,7)
3,0 m (10 ft)	kg			*6620	6450	*4510	3310	*3770	2040	3230	1340	7,59
	lb			*14590	14220	*9940	7300	*8310	4500	7120	2950	(24,9)
1,5 m (5 ft)	kg			*8650	5730	*5580	3060	*4230	1930	3180	1300	7,59
	lb			*19070	12630	*12300	6750	*9330	4250	7010	2870	(24,9)
Línea del suelo	kg			*9090	5510	*6240	2900	*4540	1860	3420	1390	7,24
	lb			*20040	12150	*13760	6390	*10010	4100	7540	3060	(23,8)
-1,5 m (-5 ft)	kg	*7380	*7380	*9530	5530	*6240	2860			*3760	1700	6,45
	lb	*16270	*16270	*21010	12190	*13760	6310			*8290	3750	(21,2)
-3,0 m (-10 ft)	kg	*11710	*11710	*7990	5690	*5240	2950					
	lb	*25820	*25820	*17610	12540	*11550	6500					

Pluma: 4,6 m (15' 1") / Brazo : 2,1 m (6' 11") / Cuchara : 0,58 m<sup>3</sup> (0,76 yd<sup>3</sup>) SAE apilado / Con cuchilla de retroexcavadora abajo

Altura del punto de carga m (ft)	Radio de carga								Alcance máx.		Alcance m (ft)	
	1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		Capacidad			
												
6,0 m (20 ft)	kg									*2820	1700	6,92
	lb									*6220	3750	(22,7)
4,5 m (15 ft)	kg					*3110	*3110	*2980	2150	*2880	1360	7,66
	lb					*6860	*6860	*6570	4740	*6350	3000	(25,1)
3,0 m (10 ft)	kg			*5700	*5700	*4110	3360	*3500	2050	*2930	1200	8,00
	lb			*12570	*12570	*9060	7410	*7720	4520	*6460	2650	(26,2)
1,5 m (5 ft)	kg			*8610	5850	*5270	3080	*4030	1930	2900	1160	8,00
	lb			*18980	12900	*11620	6790	*8880	4250	6390	2560	(26,2)
Línea del suelo	kg	*3820	*3820	*9000	5500	*6070	2890	*4430	1830	3090	1240	7,67
	lb	*8420	*8420	*19840	12130	*13380	6370	*9770	4030	6810	2730	(25,2)
-1,5 m (-5 ft)	kg	*6470	*6470	*9740	5460	*6260	2820	*4470	1800	*3510	1480	6,94
	lb	*14260	*14260	*21470	12040	*13800	6220	*9850	3970	*7740	3260	(22,8)
-3,0 m (-10 ft)	kg	*9750	*9750	*8560	5580	*5620	2870			*3480	2150	5,64
	lb	*21500	*21500	*18870	12300	*12390	6330			*7670	4740	(18,5)

1. La capacidad de izada se basa en SAE J1097 e ISO 10567.

2. La capacidad de izada de la Serie Robex no excede el 75% de la carga de vertido con la máquina en tierra firme y plana o el 87% de la capacidad hidráulica total.

3. El punto de carga es un garfio ubicado en la parte trasera de la cuchara.













4. (\*) indica la carga limitada por la capacidad hidráulica.

# Capacidad de elevación

## R140W-9S MONO PLUMA

 Capacidad con carga por delante  potencia lateral o 360 grados

Pluma: 4,6 m (15' 1") / Brazo : 3,0 m (9' 10") / Cuchara : 0,58 m<sup>3</sup> (0,76 yd<sup>3</sup>) SAE apilado / Con cuchilla de retroexcavadora abajo

Altura del punto de carga m (ft)		Radio de carga										Alcance máx.		
		1,5 m (5 ft)		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		Capacidad	Alcance	
														m (ft)
6,0 m	kg							*2100	*2100			*2570	1480	7,46
(20 ft)	lb							*4630	*4630			*5670	3260	(24,5)
4,5 m	kg							*2710	2200			*2590	1210	8,14
(15 ft)	lb							*5970	4850			*5710	2670	(26,7)
3,0 m	kg					*3580	3450	*3170	2090	*1780	1350	*2640	1080	8,46
(10 ft)	lb					*7890	7610	*6990	4610	*3920	2980	*5820	2380	(27,8)
1,5 m	kg			*7700	6080	*4840	3150	*3770	1960	*2190	1290	2640	1040	8,46
(5 ft)	lb			*16980	13400	*10670	6940	*8310	4320	*4830	2840	5820	2290	(27,8)
Línea	kg	*3780	*3780	*9530	5580	*5830	2920	*4280	1840	*1820	1250	2780	1100	8,15
del suelo-	lb	*8330	*8330	*21010	12300	*12850	6440	*9440	4060	*4010	2760	6130	2430	(26,7)
1,5 m	kg	*5830	*5830	*9890	5450	*6250	2810	*4490	1780			3210	1280	7,48
(-5 ft)	lb	*12850	*12850	*21800	12020	*13780	6190	*9900	3920			7080	2820	(24,5)
-3,0 m	kg	*8470	*8470	*9150	5500	*5950	2820	*3320	1810			*3390	1750	6,31
(-10 ft)	lb	*18670	*18670	*20170	12130	*13120	6220	*7320	3990			*7470	3860	(20,7)
-4,5 m	kg			*6890	5740									
(-15 ft)	lb			*15190	12650									

1. La capacidad de izada se basa en SAE J1097 e ISO 10567.

2. La capacidad de izada de la Serie Robex no excede el 75% de la carga de vertido con la máquina en tierra firme y plana o el 87% de la capacidad hidráulica total.

3. El punto de carga es un garfio ubicado en la parte trasera de la cuchara.

4. (\*) indica la carga limitada por la capacidad hidráulica.



## EQUIPO ESTÁNDAR

### Cabina Estándar ISO

Cabina de acero para todos los climas con 360° de visibilidad  
Ventanas con vidrios de seguridad  
Limpiaparabrisas con mecanismo de elevación  
Ventana delantera corrediza plegable  
Ventana lateral corrediza (IZQ)  
Puerta con cerradura  
Caja térmica  
Depósito y Cenicero  
Cubierta de cabina con techo de acero  
Reproductor de Radio y USB  
Salida de potencia de 12 volt (convertidor de 24V DC a 12V DC)

### Sistema de optimización de potencia asistido por computadora (Nuevo CAPO)

3 modos de potencia, 2 modos de funcionamiento, modo de Usuario  
Sistema de autodesaceleración y desaceleración de un toque  
Sistema de autocalentamiento  
Sistema automático de prevención de recalentamiento

### Control automático del clima

Aire acondicionado y calefacción  
Desempañador

### Sistema de autodiagnóstico

### Dispositivo auxiliar de arranque (rejilla del generador de aire caliente) para clima frío Monitoreo centralizado

Pantalla LCD  
Velocidad del motor o Cuentakilómetros/Aceler.  
Reloj  
Indicadores  
Indicador del nivel de combustible  
Indicador de la temperatura del refrigerante del motor  
Indicador de la temperatura del aceite hid.  
Advertencias  
Verificación del motor  
Error de comunicación  
Batería baja  
Obstrucción del depurador de aire  
Indicadores  
Potencia máx  
Baja velocidad/Alta velocidad  
Calentador de combustible  
Autoralentí

### Puerta y cabina con cerradura, una llave

### Dos espejos retrovisores externos

### Asiento con suspensión totalmente ajustable con cinturón de seguridad

### Palanca de mandos deslizable comandada por un mecanismo piloto

### Cuatro luces de funcionamiento delanteras

### Bocina eléctrica

### Baterías (2 x 12V x 100 AH)

### Interruptor maestro de la batería

### Red extraíble para limpiar el polvo del refrigerante

### Freno de oscilación automático

### Tanque de depósito extraíble

### Prefiltro de combustible con calentador de combustible

### Sistema de suspensión de la pluma

### Sistema de suspensión del brazo

### Acumulador para bajar el equipo de trabajo

### Transductor Eléctrico

### Bastidor inferior bajo la cubierta (Normal)

### Neumáticos-dobles (9.00-20-14PR)

### Alarma de desplazamiento

### Topadora trasera

## EQUIPO OPCIONAL

### Bomba de llenado de combustible (35 L/min)

### Lámpara rotativa

### Juego de cañerías de acción simple (martillo hidráulico, etc.)

### Juego de cañerías de acción doble (cuchara bivalva, etc.)

### Acoplador rápido

### Plumas

4,6m, 15' 1"

### Brazos

1,9m, 6' 3"

2,1m, 6' 11"

2,5m, 8' 2"

3,0m, 9' 10"

### Cabina FOPS/FOG (ISO/DIS 10262 Nivel II)

FOPS (Estructura de Protección contra Objetos que Caen)

FOG (Protección con Objetos que Caen)

### Protector delantero de la cabina

Red cableada

Red fina

### Luces de la cabina

### Cabina con protección para la lluvia en la ventana delantera

### Visor para el sol

### Bastidor

Puntal trasero

Topadora trasera y puntal delantero

Puntal trasero y delantero

Puntal trasero y topadora frontal

### Bastidor inferior bajo la cubierta (Adicional)

### Juego de herramientas

### Sistema de precalentamiento, refrigerante

### Equipo para el conductor

### Cámara retrovisora

### Asiento

Asiento con suspensión mecánica con calefacción

### Neumáticos - dobles (9.00 - 20 sólido)

### Defensas (Guardabarros)

### Hi-mate (Sistema Remoto de Administración)

### Compresor de aire

### Prefiltro

### Luz de funcionamiento trasera

\* Los equipos estándar y opcional pueden variar. Contacte a su distribuidor Hyundai para más información. La máquina puede variar según los estándares Internacionales.

\* Las fotografías pueden incluir agregados y equipo opcional que no está disponible en su área.

\* Los materiales y especificaciones están sujetos a cambio sin una notificación de preaviso.

\* Todas las medidas británicas redondeadas a la libra o pulgada más cercana.



Contacta un asesor **321 862 6069**