

**EQUIPO ESTÁNDAR**

<u>Cabina Estándar ISO</u>
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)
<u>Sistema de optimización de potencia asistido por computadora (Nuevo CAPO)</u>
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
<u>Control automático del clima</u>
Aire acondicionado y calefacción
Desempañador
<u>Sistema de autodiagnóstico</u>
Dispositivo auxiliar de arranque (rejilla del generador de aire caliente) para clima frío
<u>Monitoreo centralizado</u>
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
Control del Motor
Error de comunicación
Batería baja
Obstrucción del depurador de aire
Indicadores
Potencia máx
Baja velocidad/Alta velocidad
Calentador de combustible
Autoralenti
<u>Puerta y cabina con cerradura, una llave</u>
Dos espejos retrovisores externos
<u>Asierto con suspensión totalmente ajustable con cinturón de seguridad</u>
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
<u>Sistema de suspensión de la pluma</u>
<u>Sistema de suspensión del brazo</u>
Acumulador para bajar el equipo de trabajo
Transductor Eléctrico
Bastidor inferior bajo la cubierta (Normal)
Neumáticos dobles (10,00-20-14PR)
Alarma de desplazamiento
Puntal delantero y topadora trasera

**EQUIPO OPCIONAL**

<u>Bomba de llenado de combustible (35 L/min)</u>
Lámpara rotativa
Juego de cañerías de acción simple (martillo hidráulico, etc.)
Juego de cañerías de acción doble (cuchara bivalva, etc.)
Acoplador rápido
Plumas
5,65m, 18' 6"
<u>Brazos</u>
2,0m, 6' 7"
2,4m, 7' 10"
2,92m, 9' 7"
<u>Control del clima</u>
Aire acondicionado soCuchillante
Calefacción soCuchillante
<u>Calefacción solamente Cabina FOPS/FOG (ISO/DIS 10262 Nivel II)</u>
FOPS (Estructura de Protección contra Objetos que Caen)
FOG (Protección con Objetos que Caen)
<u>Protector delantero de la cabina</u>
Red cableada
Red fina
<u>Luces de la cabina</u>
Cabina con protección para la lluvia en la ventana delantera
<u>Visor para el sol</u>
<u>Bastidor</u>
Puntal delantero y trasero
Bastidor inferior bajo la cubierta (Adicional)
<u>Sistema de precalentamiento, refrigerante</u>
Juego de herramientas
Equipo para el conductor
Cámara retrovisora
Asiento
Asiento con suspensión mecánica con calefacción
Neumáticos - dobles (10,00 - 20 sólido)
Defensas (Guardabarros)
Hi-mate (Sistema Remoto de Administración)
Compresor de aire
Prefiltro

**Robex 210W-9S**

Con Motor Tier 2 instalado

SPAIN

\* Photo may include optional equipment.



\* 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 son redondeadas a la libra o pulgada más cercana.



Head Office(Sales Office)

11F, GLOBAL R&amp;D CENTER, 477 BUNDANG SUEO-RO, BUNDANG-GU, SEONGNAM-SI, GYEONGGI-DO, 13553, KOREA

PLEASE CONTACT

# 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. ¡Síntase orgulloso de su trabajo en Hyundai!

**Robex 210w-9s**



\*La fotografía puede incluir equipamiento opcional

## Recorrido alrededor de la máquina

### Tecnología del Motor

Motor Cummins B5.9-C, con eficiencia de combustible, confiable y de calidad probada  
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 más 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 del brazo interior 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 electrodistribuidor equipado con 3 válvulas solenoides, 1 válvula EPPR, 1 acumulador de la válvula de control y cierre de seguridad de los filtros de control piloto, aumento de potencia, control de regeneración del brazo interno, prioridad de la pluma (válvula de control 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 Juntas de la ventana frontal reducida 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

Palanca de mando ergonómica con botones de control auxiliares para uso adicional, ahora con un nuevo estilo elegante Apoyabrazos ajustables - gire el disco para subir o bajar para una óptima comodidad

#### 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 como por ejemplo 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 antirrobo 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

## 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 total visibilidad de los alrededores de la máquina y el trabajo al alcance de la mano. Esta combinación equilibrada de los aspectos de precisión coloca al operador en una perfecta posición 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 reducir el estrés del operador. Un potente sistema de control del clima ofrece al operador una óptima temperatura de aire. Un avanzado sistema de audio con reproductor USB, estéreo AM/FM es perfecto para escuchar la música favorita.

### Panel Amigable con el Operador



La nueva avanzada consola con una pantalla color de 7 pulgadas de ancho y el interruptor de palanca permite al operador seleccionar sus preferencias personales en la máquina. Selección del modo potencia y trabajo, auto diagnóstico, cámara retrovisora opcional, listas de control de mantenimiento, seguridad en el arranque de la máquina, y funciones de video fueron integradas en el clúster para hacer más versátil a la máquina y más productivo al operador.



# Precisión

Las innovadoras tecnologías del sistema hidráulico hacen que la excavadora Serie 9S sea rápida, sencilla y fácil de controlar.



## 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

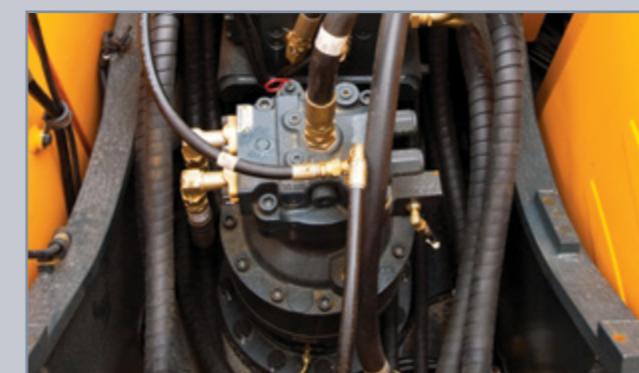
Algunos trabajos requieren configuraciones más precisas para la máquina. Utilizando el versátil modo U (Usuario), el operador puede personalizar la velocidad de la máquina, salida de la bomba, velocidad de ralentí y otras configuraciones de la máquina para el trabajo al alcance de la mano.

## 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

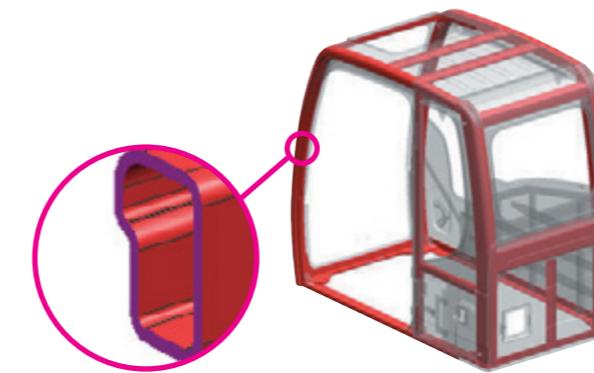
Esta función inteligente controla automáticamente el balance de flujo hidráulico ideal para los movimientos de la pluma y oscilación de la máquina. El avanzado sistema CAPO monitorea el sistema hidráulico y ajusta sus configuraciones para maximizar el desempeño y la productividad.

# Desempeño

Las excavadoras Serie 9S están diseñadas para obtener un máximo desempeño y lograr que el operador trabaje en forma productiva.

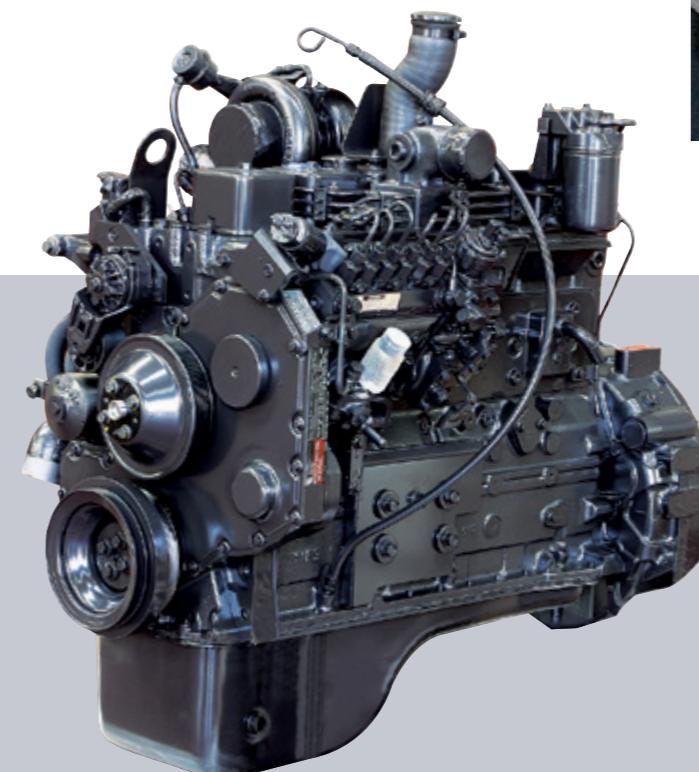


\*La fotografía puede incluir equipamiento opcional



## Fuerza de la Estructura

La estructura de la cabina de la serie 9S 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 reducido fuerte y estable. 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 9S 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 B5,9-C

El motor Cummins B5,9-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 B5,9-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

## Eficiencia del Combustible

9S Series excavators are engineered to be extremely fuel efficient. 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.



### 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.



## Fácil Acceso

El acceso a nivel del suelo a los filtros, tuberías de lubricación, fusibles, componentes de la computadora de la máquina y compartimentos amplios hacen un servicio más conveniente en la Serie 9S.



## Componentes de Larga Vida

Las excavadoras de la Serie 9S fueron diseñadas con cojinetes cuyo diseño extiende los intervalos de lubricación (250 hs.) y juntas de polímero (resistente al desgaste, reducción de ruido), filtro 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 B5.9-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 DIN	J1995 (bruto) J1349 (neto) 6271/1 (bruto) 6271/1 (neto)	178 HP (133 kW)/ 2,000 rpm 163 HP (121 kW)/ 2,000 rpm 180 PS (133 kW)/ 2,000 rpm 165 PS (121 kW)/ 2,000 rpm
Torsión máx.			72,2 kgf·m (522 lbf·ft) at 1500 rpm
Diámetro X del recorrido			102 x 120 mm (4" x 4.7")
Cilindrada			5880 cc (359 in³)
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 215 L /min (56,8 US gpm/47,3 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/cm² (4980 psi)		
Desplazamiento	380 kgf/cm² (5400 psi)		
Reforzador de potencia(pluma, brazo, cuchara)	380 kgf/cm² (5400 psi)		
Círculo de oscilación	265 kgf/cm² (3770 psi)		
Círculo piloto	40 kgf/cm² (570 psi)		
Válvula de servicio	Instalado		
CILINDROS HIDRÁULICOS			
Pluma : 2-120 x 1290 mm (4,7" x 50,8")			
Brazo : 1-140 x 1510 mm (5,5" x 59,4")			
Cuchara : 1-120 x 1055 mm (4,7" x 41,5")			
Cuchilla : 2-125 x 222 mm (4,9" x 8,7")			
Puntal : 2-130 x 427 mm (5,1" x 16,8")			

## PROPIULSIÓN Y FRENIOS

Dispositivo hidrostático de 4 ruedas. Una caja de transmisión helicoidal en toma constante ofrece 2 velocidades de desplazamiento hacia adelante y hacia atrás.	
Esfuerzo máx. en la barra	11900 kgf (26240 lbf)
Velocidad de desplazamiento	1st 8,7 km/h (5,4 mph) 2nd 30 km/h (18,6 mph)
Facilidad de inclinación	31,5° (61 %)
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 (IZQ): 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	10,00-20-14PR, Dual(tipo tubo)
(opcional)	10,00-20, Dual(tipo sólido)

## SISTEMA DE OSCILACIÓN

Motor oscilante	Motor a pistones axiales de desplazamiento fijo
Reducción de la oscilación	Engranaje planetario de reducción
Lubricación del cojinete de oscilación	Engrasado
Freno de oscilación (opción)	Disco húmedo múltiple
Velocidad de oscilación	10,5 rpm

## SISTEMA DE DIRECCIÓN

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

Radio de giro mín.	6690 mm(21' 11")
--------------------	------------------

## CAPACIDAD DEL REFRIGERANTE Y LUBRICANTE

Abastecimiento	litro	Gal de EE.UU.	Gal de UK
Tanque de combustible	310,0	81,9	68,2
Refrigerante del motor	35,0	9,2	7,7
Aceite para motor	14,2	3,8	3,1
Aceite para el engranaje del dispositivo de oscilación	5,0	1,3	1,1
Eje	Frente	14,6	3,9
	Parte trasera	18,5	4,9
Sistema hidráulico (incluye el tanque)	340,0	89,8	74,8
Tanque hidráulico	165,0	43,6	36,3

## 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 relleno 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 5650mm (18' 6"), brazo de 2,920mm (9' 7"), cuchara SAE apilado de 0,80m³ (1,05yd³), lubricante, refrigerante, tanque de combustible lleno, tanque hidráulico y el equipo estándar.

## PESO DEL COMPONENTE PRINCIPAL

Estructura superior	5240 kg (11550 lb)
Pluma (con cilindro de brazo)	1790 kg (3950 lb)
Brazo (con cilindro de cuchara)	1095 kg (2410 lb)

## PESO DE OPERACIÓN

Puntal delantero y cuchilla trasera	20500 kg (45190 lb)
Cuatro puntales	20600 kg (45420 lb)

Cuchilla delantera y puntal trasero	20600 kg (45420 lb)
-------------------------------------	---------------------

## CUCHARAS

Todas las cuchillas están soldadas con acero de alta resistencia.

	0,51 (0,67)		0,80 (1,05)		1,10 (1,44)		1,34 (1,75)		0,74 (0,97)		0,87 (1,14)		0,75 (0,98)
SAE apilado m³ (yd³)	0,51(0,67)	0,80(1,05)	1,10(1,44)	1,34(1,75)	0,74(0,97)	0,87(1,14)	0,90(1,18)	1,05(1,37)	0,74(0,97)	0,90(1,18)	1,05(1,37)	0,75(0,98)	0,75(0,98)

Capacidad m³ (yd³)	Ancho mm (in)		Peso kg (lb)	Recomendación mm (ft-in)		
SAE apilado	CECE apilado	5,650 (18' 6") Pluma de				
Sin cortadores laterales	Con cortadores laterales	Brazo de 2000mm	Brazo de 2400 (7' 10")	Brazo de 2920 (9' 7")		

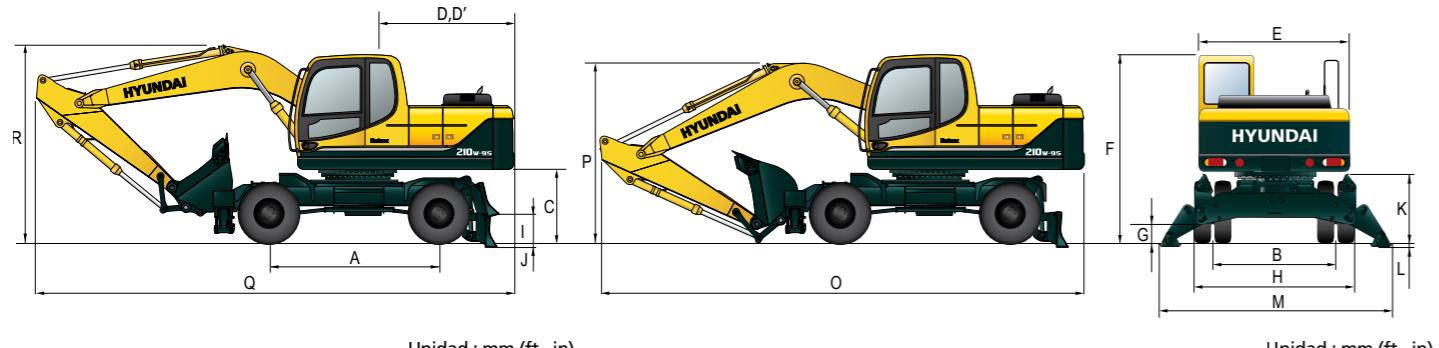




<tbl\_r cells="7" ix="5" maxcspan="1

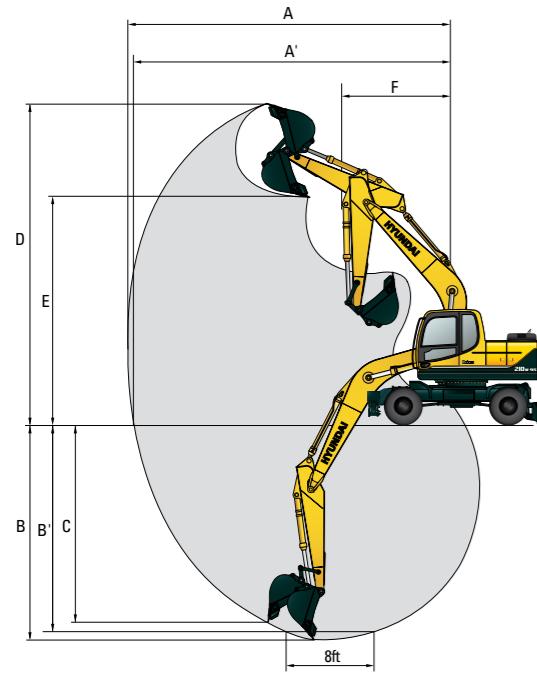
## Dimensiones y Rango de Funcionamiento

### DIMENSIONES DEL R210W-9S



	Unidad : mm (ft · in)
A Base de las ruedas	2800 (9' 2")
B Banda de rodamiento	1874 (6' 2")
C Distancia del contrapeso desde el suelo	1305 (4' 3")
D Radio de oscilación de cola	2800 (9' 2")
D' Longitud posterior	2765 (9' 1")
E Ancho total de la estructura superior	2530 (8' 4")
F Altura total de la cabina	3180 (10' 5")
G Distancia mín. desde el suelo	345 (1' 2")
H Ancho total de la estructura inferior	2490 (8' 2")
I Distancia desde el piso hasta la cuchilla elevada	445 (1' 6")
Profundidad de la cuchilla hacia abajo	125 (0' 5")
J Altura de la cuchilla	610 (2' 0")
Ancho de la cuchilla	2490 (8' 2")
K Distancia desde el piso del puntal elevado	1220 (4' 0")
L Profundidad del puntal hacia abajo	120 (0.5")
M Ancho total del puntal	3770 (12' 4")

### RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL R210W-9S



	Unidad : mm (ft · in)
Longitud de la pluma	5650 (18' 6")
Longitud del brazo	2000 (6' 7") 2400 (7' 10") 2920 (9' 7")
A Límite máx. de excavación	9110 (29' 11") 9480 (31' 1") 9960 (32' 8")
A' Límite máx. de excavación en suelo	8870 (29' 1") 9260 (30' 5") 9750 (32' 12")
B Profundidad máx. de excavación	5480 (17' 12") 5880 (19' 3") 6380 (20' 11")
B' Profundidad máx. de excavación (nivel 8')	5240 (17' 2") 5670 (18' 7") 6210 (20' 4")
C Profundidad máx. de excavación en pared vertical	4970 (16' 4") 5440 (17' 10") 5810 (19' 1")
D Altura máx. de excavación	9500 (31' 2") 9730 (31' 11") 10000 (32' 10")
E Altura máx. de descarga	6670 (21' 11") 6900 (22' 8") 7160 (23' 6")
F Radio mín. de giro	3700 (12' 2") 3620 (11' 11") 3580 (11' 9")

## Capacidad de elevación

### R210W-9S

Capacidad con carga por delante Potencia lateral o 360 grados

Pluma: 5,65 m (18' 6") / Brazo : 2,40 m (7' 10") / Cuchara : 0,80 m <sup>3</sup> (1,05 yd <sup>3</sup> ) SAE apilado / Puntal delantero y retroexcavadora de cuchilla abajo		Radio de carga										Alcance máx.		
Altura del punto de carga m (ft)	kg	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		
7,5 m (25 ft)	kg											*3810	3690	7,34
	lb											*8400	8140	(24,1)
6,0 m (20 ft)	kg											*3910	2890	8,31
	lb											*8620	6370	(27,3)
4,5 m (15 ft)	kg											*4150	*4150	
	lb											*12130	*10380	
3,0 m (10 ft)	kg											*7330	*5550	
	lb											*16160	*12240	
1,5 m (5 ft)	kg											*8950	6970	
	lb											*19730	15370	
Línea del suelo	kg											*9840	*9780	
	lb											*21690	*21560	
-1,5 m (-5 ft)	kg	*10680	*10680	*14730	14050	*9850	6680	*7130	4230			*4830	2820	8,00
	lb	*23550	*23550	*32470	30970	*21720	14730	*15720	9330			*10650	6220	(26,2)
-3,0 m (-10 ft)	kg	*15190	*15190	*13270	*13270	*9140	6780	*6660	4300			*4870	3730	6,84
	lb	*33490	*33490	*29260	*29260	*20150	14950	*14550	9480			*10740	8220	(22,4)
-4,5 m (-15 ft)	kg											*10270	*10270	
	lb											*22640	*22640	
												*15590	*15590	

Pluma: 5,65 m (18' 6") / Brazo : 2,40 m (7' 10") / Cuchara : 0,80 m <sup>3</sup> (1,05 yd <sup>3</sup> ) SAE apilado / Puntal delantero y retroexcavadora de cuchilla arriba		Radio de carga										Alcance máx.		
Altura del punto de carga m (ft)	kg	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		
														m (ft)
7,5 m (25 ft)	kg											*3810	2180	7,34
	lb											*8400	4810	(24,1)
6,0 m (20 ft)	kg											*3310	1630	8,31
	lb											*7300	3590	(27,3)
4,5 m (15 ft)	kg											*4150	3110	
	lb											*12130	10380	
3,0 m (10 ft)	kg											*7330	4240	
	lb											*16160	9300	
1,5 m (5 ft)	kg											*8950	6970	
	lb											*19730	15370	
Línea del suelo	kg											*9840	6700	
	lb											*21690	14770	
-1,5 m (-5 ft)	kg	*10680	*10680	*14730	6770	7800	3530	4920	2270					

## Capacidad de elevación

### R210W-9S

Pluma: 5,65 m (18' 6") / Brazo: 2,92m (9' 7") / Cuchara: 0,80 m<sup>3</sup> (1,05 yd<sup>3</sup>) SAE apilado / 4 puntal 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
											m (ft)
9,0 m (30 ft)	kg lb								*3410 *7520	*3410 *7520	6,52 (21,4)
7,5 m (25 ft)	kg lb								*3470 *7650	*3470 *7650	7,96 (26,1)
6,0 m (20 ft)	kg lb								*2690 *5930 *5930	*2690 *5930 *7890	8,85 (29,0)
4,5 m (15 ft)	kg lb								*4210 *9280 *9280	*4210 *8770 *8770	9,37 (30,7)
3,0 m (10 ft)	kg lb								*10720 *23630 *23630	*10720 *14440 *14440	9,59 (31,5)
1,5 m (5 ft)	kg lb								*8900 *19620 *19620	*8900 *18410 *18410	9,54 (31,3)
Línea del suelo	kg lb								*10210 *22510 *22510	*10210 *20880 *20880	9,21 (30,2)
-1,5 m (-5 ft)	kg lb								*9470 *20880 *20880	*9470 *29720 *29720	8,56 (28,1)
-3,0 m (-10 ft)	kg lb								*12940 *28530 *28530	*12940 *14070 *14070	7,50 (24,6)
-4,5 m (-15 ft)	kg lb								*11670 *25730 *25730	*11670 *17610 *17610	

Pluma: 5,65 m (18' 6") / Brazo: 2,92m (9' 7") / Cuchara: 0,80 m<sup>3</sup> (1,05 yd<sup>3</sup>) SAE apilado / 4 puntal arriba

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
											m (ft)
9,0 m (30 ft)	kg lb								*3410 *7520	2840 6260	6,52 (21,4)
7,5 m (25 ft)	kg lb								*3470 *7650	1870 4120	7,96 (26,1)
6,0 m (20 ft)	kg lb								*2690 *5930 *5930	2970 4430 6550	8,85 (29,0)
4,5 m (15 ft)	kg lb								*4210 *9280 *9280	2990 6590 8550	9,37 (30,7)
3,0 m (10 ft)	kg lb								*10720 *23630 *23630	7970 17570 17570	9,59 (31,5)
1,5 m (5 ft)	kg lb								*8900 *19620 *19620	6830 15060 15060	9,54 (31,3)
Línea del suelo	kg lb								*10210 *22510 *22510	6570 14480 14480	9,21 (30,2)
-1,5 m (-5 ft)	kg lb								*9470 *20880 *20880	13480 21650 21650	8,56 (28,1)
-3,0 m (-10 ft)	kg lb								*12940 *28530 *28530	12940 31020 31020	7,50 (24,6)
-4,5 m (-15 ft)	kg lb								*11670 *25730 *25730	7050 15540 15540	

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

### R210W-9S

Pluma: 5,65 m (18' 6") / Brazo: 2,92m (9' 7") / Cuchara: 0,80 m<sup>3</sup> (1,05 yd<sup>3</sup>) SAE apilado / 4 puntal 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
											m (ft)
9,0 m (30 ft)	kg lb								*3410 *7520	*3410 *7520	6,52 (21,4)
7,5 m (25 ft)	kg lb								*3470 *7650	3210 7080	7,96 (26,1)
6,0 m (20 ft)	kg lb								*2690 *5930 *5930	*2690 *5930 *7890	2580 5690 (29,0)
4,5 m (15 ft)	kg lb								*4210 *9280 *9280	*4210 *8770 *8770	2250 4960 (30,7)
3,0 m (10 ft)	kg lb								*10720 *23630 *23630	*10720 *14440 *14440	3250 4610 (31,5)
1,5 m (5 ft)	kg lb								*8900 *19620 *19620	*8900 *18410 *18410	3070 3100 (31,3)
Línea del suelo	kg lb								*10210 *22510 *22510	*10210 *20880 *20880	2180 4810 (30,2)
-1,5 m (-5 ft)	kg lb								*9470 *20880 *20880	*9470 *29720 *29720	2470 5450 (28,1)
-3,0 m (-10 ft)	kg lb								*12940 *28530 *28530	*12940 *14070 *14070	3130 3750 (24,6)
-4,5 m (-15 ft)	kg lb								*11670 *25730 *25730	*11670 *17610 *17610	

Pluma: 5,65 m (18' 6") / Brazo: 2,92m (9' 7") / Cuchara: 0,80 m<sup>3</sup> (1,05 yd<sup>3</sup>) SAE apilado / 4 puntal arriba

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)


<tbl\_r cells="7" ix="2" maxcspan="2" maxrspan="

