

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
Reproductor de Radio y USB
Cubierta de cabina con techo de acero
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/Acelar.
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
Sobrecarga
Error de comunicación
Batería bajaObstrucción del depurador de aire
Indicadores
Potencia máx
Baja velocidad/Alta velocidad
Calentador de combustible
Autoralenti
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 200 AH)
Interruptor maestro de la batería
Red extraíble para limpiar el polvo del refrigerante
Freno de oscilación automático
Tanque de depósito extraíble
Prefiltro del combustible
Sistema de suspensión de la pluma
Sistema de suspensión del brazo
Zapatas de la oruga (600mm. 24")
Protección del riel de la oruga
Acumulador para bajar el equipo de trabajo
Transductor eléctrico
Bastidor inferior bajo la cubierta (Normal)

EQUIPO OPCIONAL

Bomba de llenado de combustible (35 L/min)
Lámpara rotativa
Válvula de cierre de seguridad para el cilindro de la pluma con dispositivo de alerta de sobrecarga
Válvula de cierre de seguridad para el brazo del cilindro
Juego de cañerías de acción simple (martillo hidráulico, etc.)
Juego de cañerías de acción doble (cuchara bivalva, etc.)
Acoplador rápido
Alarma de desplazamiento
Plumas
Pluma para tarea pesada (7,06m, 23'2")
Pluma corta (6,55m, 21'6")
Pluma larga (9,0m, 29'6")
Pluma larga (10,0m, 32'10")
Brazos
Brazo para tarea pesada (3,38m, 11'1")
Brazo súper corto (2,4m, 7'10")
Brazo corto (2,9m, 9'6")
Brazo largo (5,85m, 19'2")
Brazo largo (6,85m, 22'6")
Control del clima
Aire acondicionado solamente
Calefacción solamente
Cabina FOPS/FOG (ISO/DIS 10262)
FOPS (Estructura de Protección contra Objetos que Caen)
FOG (Protección con Objetos que Caen)
Protector frontal 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
Zapatas de la oruga
Zapata de garra triple (700mm, 28")
Zapata de garra triple (750mm, 30")
Zapata de garra triple (800mm, 32")
Zapata de garra doble (600mm, 24")
Zapata de garra doble (700mm, 28")
Protección total del riel de la oruga
Bastidor inferior bajo la cubierta (Adicional)
Sistema de precalentamiento, refrigerante
Juego de herramientas
Equipo para el conductor
Cámara retrovisora
Asiento
Asiento con suspensión mecánica con calefacción
Hi-mate (Sistema Remoto de Administración))
Filtro de aire por baño de aceite

* 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.

POR FAVOR CONTÁCTESE CON

www.hyundai-ce.com

2012.12 Rev.1 (ES)

 **HYUNDAI**
HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.
CONSTRUCTION EQUIPMENT

Head Office
1000 BANGEOJINSUNHWAN-DORO, DONG-GU, ULSAN, 682-792, KOREA
TEL:(82)52-202-7722, 9807 FAX:(82)52-202-7720



Construimos un futuro mejor

Robex
520LC-9S
Con Motor Tier 2 instalado



*La fotografía puede incluir equipamiento opcional.

 **HYUNDAI**
HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.

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!



*La fotografía puede incluir equipamiento opcional.

Robex 520LC-9S

Recorrido alrededor de la máquina

Tecnología del Motor

Probado / confiable, el motor Cummins Tier 2 QSM11 -C de menor consumo de combustible
Controlado electrónicamente para una óptima mezcla de combustible y aire y una combustión eficiente y limpia
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 automático 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 electrodistribuidor compacto equipado con 4 válvulas solenoides, 1 válvula EPPR, 1 acumulador con válvula de control y filtro piloto - controles de traslado de 2 velocidades, refuerzo de potencia, prioridad de la pluma, cierre de seguridad

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!
RMS (Sistema Remoto de Administración) funciona mediante tecnología GPS/Satelital que actualmente ofrece al cliente mejor soporte y servicio.

Bastidor

Cadena de la oruga sellada (sellos de uretano) / Protección estándar del riel de la oruga / Cómodos escalones atornillados
Amplios recortes del rodillo superior para limpieza de desechos / Bastidores laterales cónicos para limpieza de desechos / Tipo de tensor de la oruga en base a grasa

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.

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. Otra preferencia de configuración que agrega a la comodidad general del operador incluye un sistema de aire acondicionado de alta capacidad totalmente automático y el reproductor de radio / USB.



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.



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.



Precisión

Las innovadoras tecnologías del sistema hidráulico hacen que la excavadora Serie 9S 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 automática y continuamente el balance de flujo hidráulico ideal para los movimientos de la pluma y oscilación de la máquina. El avanzado sisysma CAPO monitorea el sistema hidráulico y ajusta sus configuraciones para maximizar el desempeño y la productividad.

Desempeño

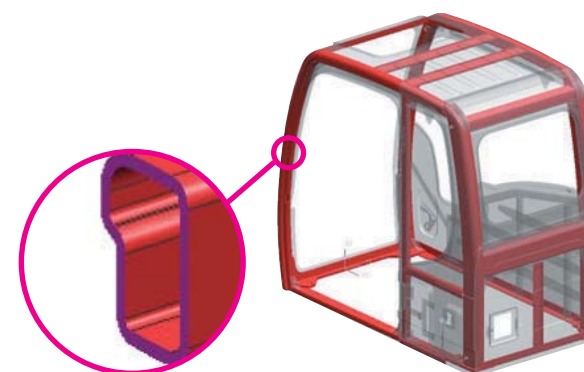
Las excavadoras Serie 9S están diseñadas para obtener un máximo desempeño y lograr que el operador trabaje en forma productiva.



*La fotografía puede incluir equipamiento opcional.

Protección del Riel de la Oruga y Sujetadores

Las durables protecciones del riel de la oruga mantiene a los enlaces de la oruga en su lugar. El ajuste de la oruga se efectúa fácilmente con sujetadores de oruga estándar con cilindro engrasado y resortes que amortiguan golpes.



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 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.

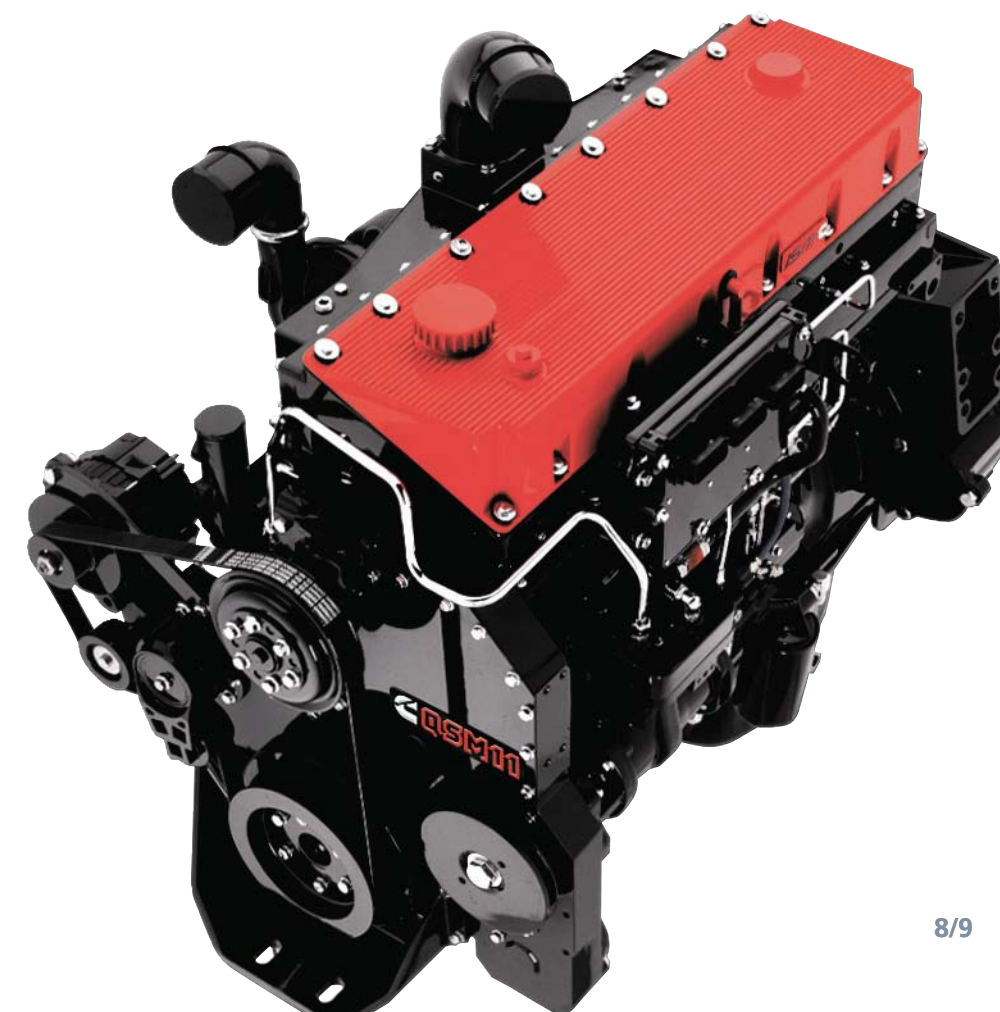
MOTOR CUMMINS QSM11-C

El motor de seis cilindros alimentado mediante turbocompresor, de 4 ciclos y refrigerado con aire está construido para obtener potencia, confiabilidad, economía y bajas emisiones. Este motor cumple con la regulación de emisiones Tier II.

Configuración del equipo estándar con potencia pobre o eficiente.

El motor QSM usa controles electrónicos avanzados para cumplir con los estándares de emisión más rígidos sin comprometer la calidad. Excepcional eficiencia del combustible, durabilidad, confiabilidad y la más alta proporción potencia a peso en su clase, constituyen aún las cualidades marca registrada de QSM. Además, ahora el motor QSM funciona en forma más silenciosa y más limpia.

El motor QSM viene con potente Módulo de Control Electrónico (ECM). Al usar entradas desde sensores ubicados a lo largo del motor, determina el tiempo y la cantidad de combustible que ingresa al motor. El combustible es inyectado dentro del cilindro de potencia mediante la tecnología pulso dual de Cummins. Este método de inyección ayuda a reducir los niveles de ruido a medida que aumenta el rendimiento y mejora la eficiencia del combustible.



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

Las excavadoras Serie 9S 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.



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 compartimientos 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 larga vida (1.000 hs.), aceite hidráulico larga vida (5.000 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 QSM11-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)	353HP (263kW)/ 1900rpm
		J1349 (neto)	320HP (239kW)/ 1900rpm
	DIN	6271/1 (bruto)	358HP (263kW)/ 1900rpm
		6271/1 (neto)	325HP (239kW)/ 1900rpm
Torsión máx.			1825kgf.m (1320lbf.ft)/ 1300rpm
Diámetro X del recorrido			125mm X 147mm (4,92" X 5,79")
Cilindrada			10800cc (659 in³)
Baterías			2 X 12V X 200AH
Motor de arranque			24 V, 7,2 kW
Alternador			24 V, 70 Amp

SISTEMA HIDRÁULICO

BOMBA PRINCIPAL	
Tipo	Bombas del pistón del eje doble de desplazamiento variable
Flujo nominal	2 X 380 L /min (100,4 US gpm/83,6 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 de dos velocidades con válvula de freno y freno de estacionamiento
Oscilación	Motor a pistón axial con freno automático

CONFIGURACIÓN DE LA VÁLVULA DE ALIVIO	
Implementar circuitos	330 kgf/cm² (4690 psi)
Desplazamiento	330 kgf/cm² (4690 psi)
Reforzador de potencia(pluma, brazo, cuchara)	360 kgf/cm² (5120 psi)
Circuito de oscilación	285 kgf/cm² (4050 psi)
Circuito piloto	40 kgf/cm² (570 psi)
Válvula de servicio	Installed

CILINDROS HIDRÁULICOS	
No. de cilindro de diámetro X de recorrido	Pluma: 2-170 X1570 mm (6,7" X 61,8")
	Brazo: 1-190 X 1820 mm (7,5" X 71,7")
	Cuchara: 1-170 X 1370 mm (6,7" X 53,9")

PROPULSIÓN Y FRENOS

Método de propulsión	Tipo totalmente hidrostático
Motor de propulsión	Motor a pistón axial, diseño en zapata
Sistema de reducción	Engranaje planetario de reducción
Esfuerzo máx. en la barra	38500 kgf (82000 lbf)
Velocidad máx. de desplazamiento (alto) / (bajo)	5,0 km/hr (3,3 mph) / 3,2 km/hr (2,0 mph)
Facilidad de inclinación	35° (70 %)
Freno de estacionamiento	Disco húmedo múltiple

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)
Desplazamiento y dirección	Dos palancas con pedales
Acelerador del motor	Eléctrico, tipo Dial

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	Disco húmedo múltiple
Velocidad de oscilación	9,0 rpm

CAPACIDAD DEL REFRIGERANTE Y LUBRICANTE

Abastecimiento	litro	Gal de EE.UU.	Gal de UK
Tanque de combustible	621	164	136,6
Refrigerante del motor	50,0	13,2	11,0
Aceite para motor	37,9	10,0	8,3
Aceite para el engranaje del dispositivo de oscilación	5,0	1,3	1,1
Aceite para el engranaje (cada uno) de mando final	10,0	2,6	2,2
Sistema hidráulico (incluye el tanque)	380	100,4	83,6
Tanque hidráulico	262	69,2	57,6

BASTIDOR

El marco central tipo pata en X está soldado completamente a los marcos del carril reforzados y de sección cuadrada. El aparejo incluye rodillos lubricados, poleas tensoras, sujetadores de oruga con resortes que amortiguan golpes y piñones, y una cadena de oruga con zapatas de garra doble o triple.

Bastidor central	X - leg type
Marco de la oruga	Pentagonal box type
Nº de zapatas en cada lado	51EA
Nº de rodillos de soporte en cada lado	2EA
Nº de rodillos de la oruga en cada lado	9EA
Nº de protección del riel en cada lado	2EA

PESO OPERATIVO (APROXIMADO)

Peso operativo, incluyendo pluma de 7060mm (23' 2"), brazo de 3380mm (11' 1"), cuchara SAE apilado de 2,15m³ (2,81 yd³), lubricante, refrigerante, tanque de combustible lleno, tanque hidráulico lleno y el equipo estándar.

PESO DEL COMPONENTE PRINCIPAL	
Estructura superior	11210 kg (24710 lb)
Contrapeso	10200 kg (22490 lb)
Pluma (con cilindro de brazo)	4140 kg (9130 lb)

PESO DE FUNCIONAMIENTO			
Zapatas		Peso de operación	Presión desde el suelo
Tipo	Ancho mm (in)	kg (lb)	kgf/cm² (psi)
Garra triple	600 mm (24")	51000 (112440)	0,88 (12,51)
	700 mm (28")	51540 (113630)	0,76 (10,81)
	750 mm (30")	51810 (114220)	0,72 (10,24)
	800 mm (32")	52080 (114820)	0,67 (9,53)
Garra doble	600 mm (24")	51000 (112440)	0,88 (12,51)
	700 mm (28")	51540 (113630)	0,76 (10,81)

CUCHARAS

Todas las cucharas están soldadas con acero de alta resistencia.

																
SAE apilado m³ (yd³)	1,00 (1,31) 1,38 (1,80)	1,65 (2,16) 2,15 (2,81) 2,79 (3,65)	3,03 (3,96)	⊙ 1,80 (2,35) ⊙ 3,20 (4,19)	■ 2,20 (2,88)											
Capacidad m³ (yd³)		Width mm (in)		Peso kg (lb)	Recomendación mm (ft.in)											
SAE apilado	CECE apilado	Sin cortadores laterales	Con cortadores laterales		7060(23' 2'') Pluma				6,550(21' 6'')Pluma	9,000(29' 6'')Pluma	10,000(32' 10'')Pluma					
					Brazo 2400(7' 10'')	Brazo 2900(9' 6'')	Brazo 3380(11' 1'')	Brazo 4000(13' 1'')	Brazo 2400(7' 10'')	Brazo 5,850(19' 2'')	Brazo 6,850(22' 6'')					
1,00 (1,31)	0,9 (1,18)	915 (36,0)	1065 (41,9)	1220 (2690)	—	—	—	—	●	—	■					
1,38 (1,80)	1,25 (1,63)	1100 (43,3)	1250 (49,2)	1420 (3130)	—	—	—	—	—	■	▲					
1,65 (2,16)	1,48 (1,94)	1140 (44,9)	1290 (50,8)	1520 (3350)	●	●	●	■	●	—	—					
2,15 (2,81)	1,92 (2,51)	1415 (55,7)	1565 (61,6)	1740 (3840)	●	●	■	▲	●	—	—					
2,79 (3,65)	2,47 (3,23)	1760 (69,3)	1910 (75,2)	1960 (4320)	■	■	▲	—	●	—	—					
3,03 (3,96)	2,67 (3,49)	1890 (74,4)	2040 (80,3)	2090 (4610)	▲	▲	—	—	■	—	—					
■ 2,20 (2,88)	1,80 (2,35)	1840 (72,4)	-	2170 (4780)	●	●	■	—	—	●	—					
⊙ 1,80 (2,35)	1,50 (1,96)	1560 (61,4)	-	2110 (4650)	●	●	■	—	—	●	—					
⊙ 3,20 (4,19)	2,80 (3,66)	2095 (82,5)	-	2900 (6390)	—	—	—	—	—	■	—					

■Cuchara para trabajo pesado

⊙Cuchara de trabajo pesado con rocas

●: Aplicable para materiales con densidad de 2000 kg /m³ (3370 lb/ yd³) o menor

■: Aplicable para materiales con densidad de 1600 kg /m³ (2700 lb/ yd³) o menor

▲: Aplicable para materiales con densidad de 1100 kg /m³ (1850 lb/ yd³) o menor

ACCESORIO

Las plumas y los brazos están soldados a baja tensión, con diseño de sección totalmente cuadrado. Plumas de 6550mm(21' 6"), 7060mm(23' 2"), 9000mm(29' 6") y brazos de 2400mm(7' 10"), 2900mm(9' 6"), 3380mm(11' 1"), 4000mm(13' 1"), 5850mm(19' 2"), 6850mm(22'6") están disponibles.

FUERZA DE EXCAVACIÓN

Longitud	de la pluma	mm (ft-in)	7060(23' 2")				Comentarios
	Peso	kg (lb)	3260 (7180)				
Brazo	del brazo	mm (ft-in)	2400 (7' 10")	2900 (9' 6")	3380 (11' 1")	4000 (13' 1")	
	Peso	kg (lb)	2370 (5,220)	2540 (5600)	2380 (5250)	2670 (5890)	
Potencia de excavación de la Cuchara	SAE	kN	247,1 [269,6]	251,1 [273,9]	253,0 [276,0]	253,0 [276,0]	
		kgf	25200 [27490]	25600 [27930]	25800 [28150]	25800 [28150]	
		lbf	55560 [60610]	56440 [61570]	56880 [62050]	56880 [62050]	
	ISO	kN	286,4 [312,4]	290,3 [316,7]	292,2 [318,8]	292,2 [318,8]	
		kgf	29200 [31850]	29600 [32290]	29800 [32510]	29800 [32510]	
		lbf	64370 [70220]	65260 [71190]	65700 [71670]	65700 [71670]	
Potencia de excavación del Brazo	SAE	kN	278,5 [303,8]	225,6 [246,1]	192,2 [209,7]	171,6 [187,2]	
		kgf	28400 [30980]	23000 [25090]	19600 [21380]	17500 [19090]	
		lbf	62610 [68300]	50710 [55320]	43210 [47140]	38580 [42090]	
	ISO	kN	291,3 [317,7]	235,4 [256,8]	200,1 [218,2]	177,5 [193,6]	
		kgf	29700 [32400]	24000 [26180]	20400 [22250]	18100 [19750]	
		lbf	65480 [71430]	52910 [57720]	44970 [49060]	39900 [43530]	

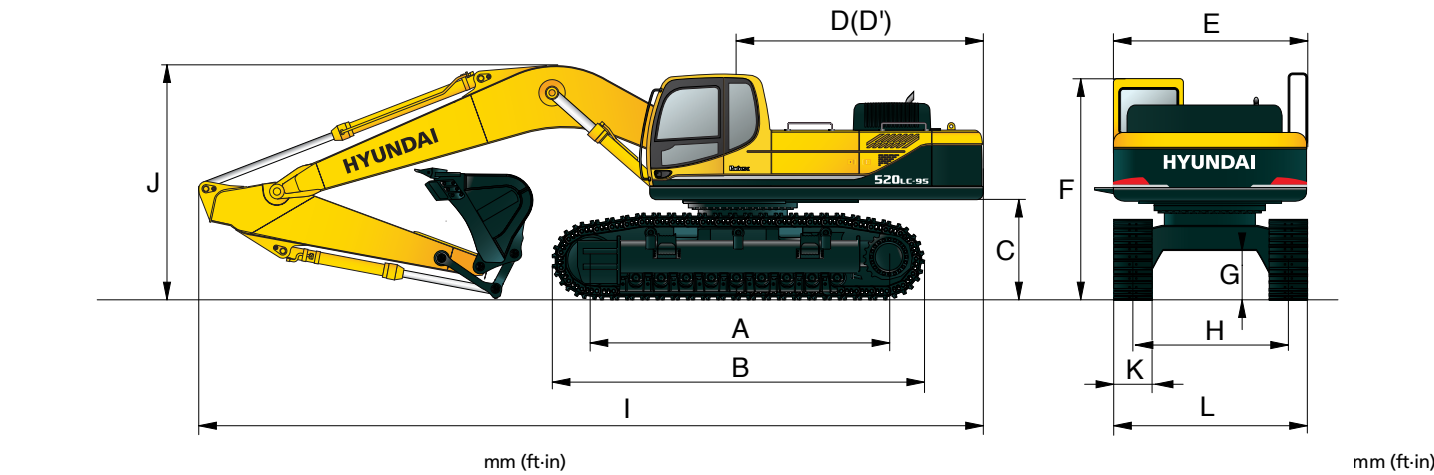
[:]
Amplificador de voltaje

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

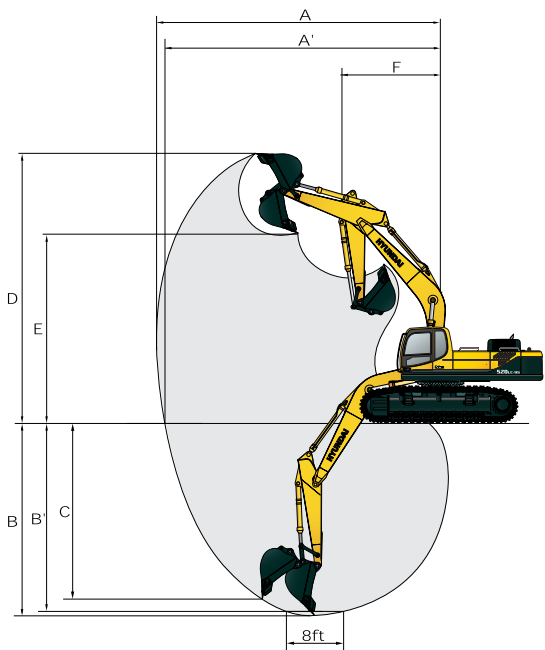
Dimensiones y Rango de Funcionamiento

DIMENSIONES DEL R520LC-9S



A	Distancia del pistón	4470 (14' 8")	Longitud de la pluma	7060 (23' 2")				6550 (21' 6")	9000 (29' 6")	10000 (32' 10")	
B	Longitud total de la oruga	5460 (17' 11")		Longitud del brazo	2400 (7' 10")	2900 (9' 6")	3380 (11' 1")	4000 (13' 1")	2400 (7' 10")	5850 (19' 2")	6850 (22' 6")
C	Distancia del contrapeso desde el suelo	1500 (4' 11")	I		Longitud total	12280 (40' 3")	12180 (40' 0")	12060 (39' 7")	12050 (39' 6")	11780 (38' 8")	13800 (45' 3")
D	Radio de oscilación de cola	3750 (12' 4")		J		Altura total de la pluma	3970 (13' 0")	3880 (12' 9")	3850 (12' 8")	4100 (13' 5")	4100 (13' 5")
D'	Longitud posterior	3695 (12' 1")	K		Ancho de la zapata de la oruga		600 (24")	700 (28")		750 (30")	
E	Ancho total de la estructura superior	2980 (9' 9")		L		Ancho total	Extendido	3540 (11' 7")	3640 (11' 11")		3690 (12' 1")
F	Altura total de la cabina	3400 (11' 2")	Retraído		2990 (9' 9")			3080 (10' 1")		3130 (10' 3")	
G	Distancia mín. desde el suelo	770 (2' 6")									
H	Indicador de la oruga	2940 (9' 8")/2380 (7' 10")									

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL R520LC-9S



								mm (ft-in)
Longitud de la pluma		7060 (23' 2")				6550 (21' 6")	9000 (29' 6")	10000 (32' 10")
Longitud del brazo		2400 (7' 10")	2900 (9' 6")	3380 (11' 1")	4000 (13' 1")	2400 (7' 10")	5850 (19' 2")	6850 (22' 6")
A	Límite máx. de excavación	11140 (36' 7")	11530 (37' 10")	12080 (39' 8")	12640 (41' 6")	10590 (34' 9")	16280 (53' 5")	18170 (59' 7")
A'	Límite máx. de excavación en suelo	10890 (35' 9")	11290 (37' 0")	11840 (38' 10")	12420 (40' 9")	10320 (33' 10")	16100 (52' 10")	18010 (59' 1")
B	Profundidad máx. de excavación	6610 (21' 8")	7110 (23' 4")	7590 (24' 11")	8210 (26' 11")	6130 (20' 1")	11380 (37' 4")	13010 (42' 8")
B'	Profundidad máx. de excavación (nivel 8')	6430 (21' 1")	6940 (22' 9")	7440 (24' 5")	8080 (26' 6")	5950 (19' 6")	11280 (37' 0")	12925 (42' 5")
C	Profundidad máx. de excavación en pared vertical	4880 (16' 0")	4780 (15' 8")	5470 (17' 11")	5980 (19' 7")	4390 (14' 5")	10070 (33' 0")	11640 (38' 2")
D	Altura máx. de excavación	10640 (34' 11")	10610 (34' 10")	11080 (36' 4")	11290 (37' 0")	10260 (33' 8")	13930 (45' 8")	15150 (49' 8")
E	Altura máx. de descarga	7290 (23' 11")	7350 (24' 1")	7760 (25' 6")	7980 (26' 2")	6920 (22' 8")	10530 (34' 7")	11760 (38' 7")
F	Radio mín. de giro	5110 (16' 9")	4910 (16' 1")	4830 (15' 10")	4910 (16' 1")	4650 (15' 3")	5940 (19' 6")	6510 (21' 4")

Capacidad de elevación

R520LC-9S

 Capacidad con carga por delante  otencia lateral o 360 grados

Pluma: 6,55m (21' 6") / Brazo : 2,40 m (7' 10") / Cuchara : 2,15 m³ (2,81 yd³) SAE apilado / Zapata : Garra triple de 600mm (24")

Altura del punto de carga m (ft)		Radio de carga								Alcance máx.		
		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		Capacidad		Alcance
												m (ft)
7,5 m (25 ft)	kg									*9680	9450	8,27
	lb									*21340	20830	(27,1)
6,0 m (20 ft)	kg					*12520	*12520	*10940	10930	*9510	7850	9,07
	lb					*27600	*27600	*24120	24100	*20970	17310	(29,8)
4,5 m (15 ft)	kg			*18820	*18820	*14060	*14060	*11610	10610	*9480	7010	9,53
	lb			*41490	*41490	*31000	*31000	*25600	23390	*20900	15450	(31,3)
3,0 m (10 ft)	kg					*15650	14440	*12390	10200	*9510	6620	9,71
	lb					*34500	31830	*27320	22490	*20970	14590	(31,9)
1 5 m (5 ft)	kg					*16660	13790	*12920	9840	*9540	6600	9,62
	lb					*36730	30400	*28480	21690	*21030	14550	(31,6)
Línea del suelo	kg			*22490	21060	*16730	13430	*12920	9610	*9500	6960	9,26
	lb			*49580	46430	*36880	29610	*28480	21190	*20940	15340	(30,4)
-1,5 m (-5 ft)	kg	*25000	*25000	*20550	*20550	*15740	13350	*12050	9550	*9220	7870	8,59
	lb	*55120	*55120	*45300	*45300	*34700	29430	*26570	21050	*20330	17350	(28,2)
-3,0 m (-10 ft)	kg	*20980	*20980	*17260	*17260	*13380	*13380			*8260	*8260	7,49
	lb	*46250	*46250	*38050	*38050	*29500	*29500			*18210	*18210	(24,6)
-4,5 m (-15 ft)	kg			*11720	*11720							
	lb			*25840	*25840							

Pluma: 7,06 m (23' 2") / Brazo : 2,40 m (7' 10") / Cuchara : 2,15 m³ (2,81 yd³) SAE apilado / Zapata : Garra triple de 600mm (24")

Altura del punto de carga m (ft)		Radio de carga										Alcance máx.			
		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		9,0 m (30 ft)		Capacidad		Alcance	
													m (ft)		
7,5 m (25 ft)	kg							*9860	*9860				*8740	8150	8,92
	lb							*21740	*21740				*19270	17970	(29,3)
6,0 m (20 ft)	kg					*12070	*12070	*10320	*10320				*8630	6890	9,66
	lb					*26610	*26610	*22750	*22750				*19030	15190	(31,7)
4,5 m (15 ft)	kg					*13750	*13750	*11130	10410				*8620	6210	10,10
	lb					*30310	*30310	*24540	22950	*21210	16760		*19000	13690	(33,1)
3,0 m (10 ft)	kg					*15370	13980	*11980	9950	*9980	7390		*8670	5890	10,26
	lb					*33890	30820	*26410	21940	*22000	16290		*19110	12990	(33,7)
1,5 m (5 ft)	kg					*16320	13350	*12570	9570	*10220	7200		*8720	5870	10,18
	lb					*35980	29430	*27710	21100	*22530	15870		*19220	12940	(33,4)
Línea del suelo	kg					*16370	13040	*12680	9340				*8720	6160	9,84
	lb					*36090	28750	*27950	20590				*19220	13580	(32,3)
-1, 5 m (-5 ft)	kg					*19880	*19880	*15530	13000	*12110	9280		*8550	6880	9,22
	lb					*43830	*43830	*34240	28660	*26700	20460		*18850	15170	(30,2)
-3,0 m (-10 ft)	kg	*20120	*20120			*17240	*17240	*13690	13170	*10450	9420		*7940	*7940	8,22
	lb	*44360	*44360			*38010	*38010	*30180	29030	*23040	20770		*17500	*17500	(27,0)
-4,5 m (-15 ft)	kg					*12990	*12990	*10140	*10140						
	lb					*28640	*28640	*22350	*22350						

Pluma: 7,06m (23' 2") / Brazo : 2,90 m (9' 6") / Cuchara : 2,15 m³ (2,81 yd³) SAE apilado / Zapata : Garra triple de 600mm (24")

Altura del punto de carga m (ft)		Radio de carga										Alcance máx.		
		3,0 m (10 ft)		4,5 m (15 ft)		6,0 m (20 ft)		7,5 m (25 ft)		9,0 m (30 ft)		Capacidad		Alcance
													m (ft)	
7,5 m (25 ft)	kg							*9130	*9130			*8030	7490	9,38
	lb							*20130	*20130			*17700	16510	(30,8)
6,0 m (20 ft)	kg							*9680	*9680			*7980	6390	10,08
	lb							*21340	*21340			*17590	14090	(33,1)
4,5 m (15 ft)	kg			*17520	*17520	*12920	*12920	*10560	10490	*9150	7650	*8020	5780	10,50
	lb			*38620	*38620	*28480	*28480	*23280	23130	*20170	16870	*17680	12740	(34,4)
3,0 m (10 ft)	kg			*21080	*21080	*14680	14130	*11500	9990	*9620	7390	*8110	5480	10,66
	lb			*46470	*46470	*32360	31150	*25350	22020	*21210	16290	*17880	12080	(35,0)
1,5 m (5 ft)	kg			*22550	20650	*15900	13380	*12240	9560	*9990	7150	*8210	5440	10,58
	lb			*49710	45530	*35050	29500	*26980	21080	*22020	15760	*18100	11990	(34,7)
Línea del suelo	kg			*22180	20340	*16280	12970	*12550	9260	*10050	6980	*8290	5670	10,26
	lb			*48900	44840	*35890	28590	*27670	20410	*22160	15390	*18280	12500	(33,7)
-1,5 m (-5 ft)	kg	*21080	*21080	*20820	20390	*15780	12830	*12240	9140			*8260	6270	9,66
	lb	*46470	*46470	*45900	44950	*34790	28290	*26980	20150			*18210	13820	(31,7)
-3,0 m (-10 ft)	kg	*23440	*23440	*18490	*18490	*14330	12930	*11060	9200			*7950	7480	8,72
	lb	*51680	*51680	*40760	*40760	*31590	28510	*24380	20280			*17530	16490	(28,6)
-4,5 m (-15 ft)	kg	*18200	*18200	*14780	*14780	*11520	*11520					*6800	*6800	7,30
	lb	*40120	*40120	*32580	*32580	*25400	*25400					*14990	*14990	(24,0)

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 conla 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

Capacidad de elevación

R520LC-9S

Pluma: 9,00 m (29' 6") / Brazo : 5,85 m (19' 2") / Cuchara : 1,38 m3 (1,80 yd3) SAE apilado / Zapata : Garra triple de 600mm (24")

Altura del punto de carga m (ft)		Radio de carga												Alcance máx.			
		3,0 m (10 ft)		5,0 m (15 ft)		7,0 m (25 ft)		9,0 m (30 ft)		11,0 m (35 ft)		13,0 m (45 ft)		Capacidad		Alcance	
																m (ft)	
10,0 m (35 ft)	kg														*4210	3970	13,66
	lb														*9280	8750	(44,8)
8,0 m (25 ft)	kg									*4750	*4750	*2800	*2800		*4140	3270	14,63
	lb									*10470	*10470	*6170	*6170		*9130	7210	(48,0)
6,0 m (20 ft)	kg									*5130	*5130	*4310	4110		*4130	2840	15,25
	lb									*11310	*11310	*9500	9060		*9110	6260	(50,0)
4,0 m (15 ft)	kg					*8700	*8700	*6790	*6790	*5650	5520	*4910	3900		*4170	2580	15,57
	lb					*19180	*19180	*14970	*14970	*12460	12170	*10820	8600		*9190	5690	(51,1)
2,0 m (5 ft)	kg			*16120	*16120	*10440	*10440	*7740	7260	*6190	5110	*5190	3670		*4230	2470	15,60
	lb			*35540	*35540	*23020	*23020	*17060	16010	*13650	11270	*11440	8090		*9330	5450	(51,2)
Línea	kg			*16710	16170	*11660	9800	*8490	6670	*6630	4760	*5400	3460		*4290	2490	15,35
del suelo	lb			*36840	35650	*25710	21610	*18720	14700	*14620	10490	*11900	7630		*9460	5490	(50,4)
-2,0 m (-5 ft)	kg	*11290	*11290	*17600	15570	*12130	9250	*8870	6270	*6840	4500	*5410	3320		*4340	2660	14,80
	lb	*24890	*24890	*38800	34330	*26740	20390	*19550	13820	*15080	9920	*11930	7320		*9570	5860	(48,6)
-4,0 m (-15 ft)	kg	*14480	*14480	*16990	15500	*11860	9040	*8750	6090	*6680	4380	*4170	3290		*4330	3030	13,91
	lb	*31920	*31920	*37460	34170	*26150	19930	*19290	13430	*14730	9660	*9190	7250		*9550	6680	(45,6)
-6,0 m (-20 ft)	kg	*18200	*18200	*15010	*15010	*10780	9100	*8000	6110	*5900	4430				*4180	3740	12,60
	lb	*40120	*40120	*33090	*33090	*23770	20060	*17640	13470	*13010	9770				*9220	8250	(41,3)
-8,0 m (-25 ft)	kg	*16860	*16860	*11770	*11770	*8630	*8630	*6210	*6210						*3610	*3610	10,71
	lb	*37170	*37170	*25950	*25950	*19030	*19030	*13690	*13690						*7960	*7960	(35,1)

Pluma: 10,00 m (32' 10") / Brazo : 6,85 m (22' 6") / Cuchara : 1,38 m3 (1,80 yd3) SAE apilado / Zapata : Garra triple de 600mm (24")

Altura del punto de carga m (ft)		Radio de carga												Alcance máx.					
		3,0 m (10 ft)		5,0 m (15 ft)		7,0 m (25 ft)		9,0 m (30 ft)		11,0 m (35 ft)		13,0 m (45 ft)		15,0 m (50 ft)		Capacidad		Alcance	
																		m (ft)	
10,0 m (35 ft)	kg																		
	lb																		
8,0 m (25 ft)	kg																		
	lb																		
6,0 m (20 ft)	kg																		
	lb																		
4,0 m (15 ft)	kg																		
	lb																		
2,0 m (5 ft)	kg																		
	lb																		
Línea del suelo	kg																		
	lb																		
-2,0 m (-5 ft)	kg	*8960	*8960	*13180	*13180	*11160	9140	*8040	6210	*6120	4440	*4840	3240	*3880	2380	*3160	1900	16,79	
	lb	*19750	*19750	*29060	*29060	*24600	20150	*17730	13690	*13490	9790	*10670	7140	*8550	5250	*6970	4190	(55,1)	
-4,0 m (-15 ft)	kg	*11310	*11310	*15270	15220	*11080	8850	*8090	5940	*6160	4240	*4800	3120	*3630	2340	*3180	2130	16,02	
	lb	*24930	*24930	*33660	33550	*24430	19510	*17840	13100	*13580	9350	*10580	6880	*8000	5160	*7010	4700	(52,6)	
-6,0 m (-20 ft)	kg	*13970	*13970	*14710	*14710	*10410	8830	*7710	5870	*5850	4180	*4430	3100			*3140	2540	14,92	
	lb	*30800	*30800	*32430	*32430	*22950	19470	*17000	12940	*12900	9220	*9770	6830			*6920	5600	(49,0)	
-8,0 m (-25 ft)	kg	*17110	*17110	*12500	*12500	*9080	9040	*6780	5990	*5030	4290					*2940	*2940	13,40	
	lb	*37720	*37720	*27560	*27560	*20020	19930	*14950	13210	*11090	9460					*6480	*6480	(44,0)	
-10,0 m (-35 ft)	kg			*9190	*9190	*6830	*6830	*4970	*4970							*2340	*2340	11,26	
	lb			*20260	*20260	*15060	*15060	*10960	*10960							*5160	*5160	(36,9)	

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.