

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
Radio y reproductor de 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/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
Sobrecarga
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
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 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
Juego de cañerías de acción simple (martillo hidráulico, etc.)
Juego de cañerías de acción doble (cuchara bivalva, etc.)
Acoplador rápido
Alarma de desplazamiento
Plumas
5,68 m, 18' 8"
5,68 m, 18' 8" Trabajo pesado
8,2 m, 26' 11" Largo alcance
Brazos
2,0 m, 6' 7"
2,4 m, 7' 10"
2,92 m, 9' 7"
2,92 m, 9' 7" Trabajo pesado
3,9 m, 12' 10"
6,3 m, 20' 8" Largo alcance
Control del clima
Aire acondicionado solamente
Calefacción solamente
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
Zapatas de la oruga
Zapata de garra triple (700 mm, 28")
Zapata de garra triple (800 mm, 32")
Zapata de garra triple (900 mm, 36")
Zapata de garra doble (700 mm, 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)
Calentador de combustible
Embrague de ventilador viscoso
Compresor de aire
Luz de funcionamiento trasera
Prefiltro

- * 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.

Construimos un futuro mejor

Robex

220-95H

220LC-95

220LC-95H

Con Motor Tier 2 instalado



*La fotografía puede incluir equipo opcional.

POR FAVOR CONTÁCTESE CON

 **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

Orgullo en el Trabajo

Industrias Pesadas Hyundai se esfuerza por producir la última tecnología en equipamiento para excavación que brinde a cada operador máximo desempeño, mayor precisión, preferencias versátiles de la máquina y probada calidad. ¡Siéntase orgulloso de su trabajo en Hyundai!



*La fotografía puede incluir equipo opcional.

Robex 220-95H 220LC-95 220LC-95H

Recorrido alrededor de la máquina

Tecnología del Motor

Mantenimiento Fácil & Simple / Característica de calentamiento automático del motor / Característica de anti re-arranque

Mejoras en el Sistema Hidráulico

Nuevo control hidráulico patentado para mejorar la gobernabilidad / Mejora de la válvula de control para agregar eficiencia y una operación más suave / Nueva pluma automática y sistema de prioridad de balanceo para una óptima velocidad / Nueva característica de empuje de potencia automática para agregar fuerza cuando sea necesario / Mejora del brazo interno y un sistema de regeneración de fluido de la 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 4 válvulas solenoides, 1 válvula EPPR, 1 acumulador de la válvula de control y filtro piloto - controles para desplazamientos en 2 velocidades, empuje de potencia, prioridad de la pluma, cierre de seguridad brazo para corte de regeneración

Cabina del Operador Mejorada

Visibilidad Mejorada

Cabina más grande 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. Sombrilla que se puede cerrar por conveniencia del operador / Junta reducida de la ventana delantera para una mejor vista 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 liberación simple del pestillo

Asiento con Suspensión Mejorada / Montaje de la Consola

Palanca de mando ergonómica con botones de control auxiliares para uso accesorio - ahora con un nuevo y elegante estilo

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 efectúa los ajustes y los diagnósticos. Además, nuevas características mejoradas, tales como cámara retrovisora integrada al monitor.

3 modos de potencia: (P) Potencia, (S) Estándar, (E) Economía, 2 modos de funcionamiento: Excavación y Accesorio, (U) Modo usuario 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 la Serie 7!

RMS (Sistema Remoto de Administración) funciona a través de GPS/tecnología satelital para ofrecer mejor servicio y soporte al cliente.

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 a base de grasa

Preferencia

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

Comodidad para el Operador

En la cabina de las excavadores Serie 9S usted puede ajustar fácilmente las configuraciones del asiento, la consola y los apoyabrazos para que mejor 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 configuración preferente que agrega comodidad total al operador incluye el completo sistema de aire acondicionado de gran capacidad 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 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 del modo potencia y trabajo, auto diagnóstico, cámara retrovisora opcional, listas de control de mantenimiento, seguridad en el arranque de la máquina, fueron integradas en el clúster para hacer más versátil a la máquina y más productivo al operador.



*La fotografía puede incluir equipo 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.



Precisión

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



*La fotografía puede incluir equipo 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 ofrece características completas de autodiagnóstico e indicadores digitales de información importante como temperatura del aceite hidráulico, temperaturas del agua y nivel de combustible. Este sistema interactúa con múltiples sensores ubicados a lo largo del sistema hidráulico y del flujo 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 obtener máximo ahorro de combustible y control mejorado, el modo E (Economía) ofrece un flujo preciso basado en la demanda de la carga. Tres únicos modos de potencia otorgan al operador 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 bidireccional como el triturador. Desde el interior del cluster, pueden programarse configuraciones de flujo únicas para cada accesorio.

Modo de usuario

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

Sistema Hidráulico Mejorado



Para lograr una precisión óptima, Hyundai rediseñó el sistema hidráulico para brindar al operador un toque de primera calidad y control mejorado. El control mejorado del flujo de la bomba reduce el flujo cuando los controles no se usan para minimizar el consumo de combustible. Los distribuidores mejorados en la válvula de control están diseñados para ofrecer un flujo de mayor precisión para cada función con menor esfuerzo. Las válvulas hidráulicas mejoradas, las bombas a pistón de volumen variable diseñadas con precisión, los controles piloto de toque suave, y las funciones de desplazamiento perfeccionadas, hacen que cualquier operador que conduzca

un Serie 9S parezca un operador sin dificultades. Recientes características agregadas incluyen la regeneración de flujo en el brazo interno y pluma abajo, tecnología de la válvula de control mejorada y la innovadora prioridad de pluma y oscilación automática para un óptimo rendimiento en cualquier aplicación.



Prioridad automática de oscilación de la Pluma

Esta función inteligente que actúa en forma automática y continua, constituye el equilibrio de flujo hidráulico ideal para la pluma y los movimientos oscilatorios de la máquina. El avanzado sistema CAPO monitorea el sistema hidráulico y ajusta sus configuraciones para maximizar el desempeño y la productividad.

Desempeño

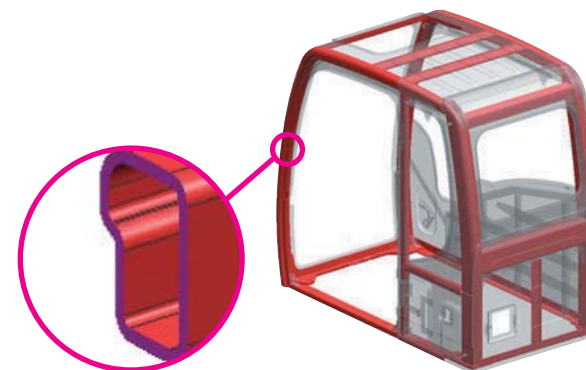
La Serie 9S está diseñada para lograr un desempeño máximo y ayudar al operador a trabajar productivamente.



*La fotografía puede incluir equipo opcional.

Protección del Riel de la Oruga y Sujetadores

Las durables protecciones del riel de la oruga mantienen 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 los golpes.



Fuerza de la Estructura

La estructura de la cabina de la Serie 9S ha sido equipada con tuberías más fuertes pero más delgadas para lograr una mayor seguridad y una visibilidad mejorada. Bajo esfuerzo, acero de alta resistencia está soldado integralmente para formar un marco superior e inferior fuerte y más durable. La integridad estructural fue probada mediante análisis FEM (Método de Elementos Finitos) y pruebas de durabilidad a largo plazo.

MOTOR CUMMINS B5,9-C

El motor de seis cilindros, turboalimentado, 4 ciclos, refrigerado con aire fue construido para lograr potencia, confiabilidad, economía y bajas emisiones.

Un modo más confiable de alcanzar su sueño

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. También significa menos piezas en el inventario.

Las reparaciones se simplifican porque no se necesitan herramientas especiales para el mantenimiento. El peso de la máquina se reduce sin tener que sacrificar fuerza.

El motor B5.9-C está capacitado para alcanzar estándares de emisión sin controles electrónicos del motor. Usted obtiene un central eléctrica de probada calidad que cumple con los requerimientos ecológicos, sin pagar un valor extra por una tecnología que usted no necesita.



MOTOR HYUNDAI D6BV-C

El motor de seis cilindros, 4 ciclos, alimentado mediante turbocompresor, refrigerado con aire está fue construido para lograr potencia, confiabilidad, economía y bajas emisiones.

Confiabilidad con la que usted puede contar.

Cuando usted tiene un trabajo duro que hacer, necesita potencia, precisión y la flexibilidad del motor Hyundai D6BV-C. Está construido para soportar el más duro ambiente de trabajo. Los cojinetes tienen un área de mayor superficie para manipular cargas más pesadas con mayor duración. Fricción reducida en los cilindros de potencia significa vida más larga e incremento en la potencia de salida. Desde el bloque reforzado estructuralmente a una caja de engranajes endurecida, el D6BV-C está construido más fuerte para durar más.

El motor D6BV-C está capacitado para alcanzar estándares de emisión Tier 2 sin controles electrónicos del motor. Utiliza el sistema mecánico durable de inyección de combustible IN-LINE. Usted obtiene una central eléctrica de probada eficacia que cumple con los requerimientos ecológicos, sin pagar un precio extra por una tecnología que usted no necesita.



Rentabilidad

Las excavadoras Serie 9S están diseñadas para maximizar la rentabilidad a través de una mejora de la eficiencia, características perfeccionadas en el servicio y componentes duraderos.



*La fotografía puede incluir equipo opcional.

Eficiencia del Combustible

Las excavadoras Serie 9S fueron diseñadas para ser extremadamente eficientes en cuanto al combustible.

Innovaciones como un sistema de desaceleración automático de dos niveles y el nuevo modo economía ayudan a conservar combustible y reducen el impacto sobre el medio ambiente.



Hi-mate (Sistema Remoto de Administración)

Hi-mate, el sistema remoto de administración propiedad de Hyundai, ofrece a los operadores y al personal de servicio del distribuidor acceso al servicio vital y a la información de diagnóstico de la máquina desde cualquier computadora con acceso a internet. Los usuarios pueden localizar la ubicación de la máquina usando el mapeo digital, configurar los límites de trabajo de la máquina y reducir la necesidad de hacer múltiples llamadas al servicio. Hi-mate permite ahorrar tiempo y dinero al propietario y al distribuidor ya que promueve el mantenimiento preventivo y reduce el período de inactividad de la máquina.



Fácil Acceso

El acceso a nivel del suelo a filtros, empalmes para lubricación, fusibles, componentes de la computadora de la máquina y compartimientos abiertos hacen que el servicio sea más conveniente en las excavadoras 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 (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 / R220LC-9S

MODELO			CUMMINS B5.9-C
Tipo			Refrigerado con agua, Diesel de 4 ciclos, 6 cilindros en línea, inyección directa, alimentado mediante turbocompresor, refrigerado con aire, baja emisión.
Caballo de fuerza nominal del volante	SAE	J1995 (bruto)	150 HP (112 kW) a 1950 rpm
		J1349 (neto)	143 HP (107 kW) a 1950 rpm
	DIN	6271/1 (bruto)	152 PS (112 kW) a 1950 rpm
		6271/1 (neto)	145 PS (107 kW) a 1950 rpm
Torsión máx.			62,6kgf·m (453lbf·pies)/1500rpm
Diámetro X del recorrido			102mm X 120mm (4,02" X 4,72")
Cilindrada			5880cc (359 pulg³)
Baterías			2 X 12V X 100AH
Motor de arranque			24V, 4,5kW
Alternador			24V, 70Amp

MOTOR / R220-9SH / R220LC-9SH

MODELO			HYUNDAI D6BV-C
Tipo			Refrigerado con agua, Diesel de 4 ciclos, 6 cilindros en línea, inyección directa, alimentado mediante turbocompresor, refrigerado con aire, baja emisión.
Caballo de fuerza nominal del volante	SAE	J1995 (bruto)	148 HP (110 kW) a 1950 rpm
		J1349 (neto)	143 HP (107 kW) a 1950 rpm
	DIN	6271/1 (bruto)	150 PS (110 kW) a 1950 rpm
		6271/1 (neto)	145 PS (107 kW) a 1950 rpm
Torsión máx.			58kgf·m (420lbf-pies)/1600rpm
Diámetro X del recorrido			118mm X 115mm (4,65" X 4,53")
Cilindrada			7545cc (460 pulg³)
Baterías			2 X 12V X 100AH
Motor de arranque			24V, 5kW
Alternador			24V, 70Amp

SISTEMA HIDRÁULICO

BOMBA PRINCIPAL		
Tipo		Bombas del pistón del eje doble de desplazamiento variable
Flujo nominal	R220LC-9S	2 X 222,3 L /min (58,7 US gpm/48,9 UK gpm)
	R220LC-9SH / R220-9SH	2 X 216,5 L /min (58,7 US gpm/48,9 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 con 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	350 kgf/cm² (4980 psi)
Desplazamiento	350 kgf/cm² (4980 psi)
Reforzador de potencia (pluma, brazo, cuchara)	380 kgf/cm² (5400 psi)
Circuito de oscilación	265 kgf/cm² (3770 psi)
Circuito piloto	40 kgf/cm² (570 psi)
Válvula de servicio	Instalado

CILINDROS HIDRÁULICOS	
No. de cilindro de diámetro X de recorrido	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")

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		21100 kgf (46517 lbf)
Velocidad máx. de desplazamiento (alto) / (bajo)	R220LC-9S	5,5 km/hr (3,4mph) / 3,8 km/hr (2,4mph)
	R220-9SH	5,5 km/hr (3,4mph) / 3,7 km/hr (2,3mph)
	R220LC-9SH	5,5 km/hr (3,4mph) / 3,7 km/hr (2,3mph)
Facilidad de inclinación		35º (70 %)
Freno de estacionamiento		Disco húmedo múltiple

CONTROL

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 a pistones axiales de desplazamiento fijo
Reducción de la oscilación		Engranaje planetario de reducción
Lubricación del cojinete de oscilación		Engrasado
Freno de oscilación		Disco húmedo múltiple
Velocidad de oscilación	R220LC-9S	11,1 rpm
	R220-9SH / R220LC-9SH	12 rpm

CAPACIDAD DEL REFRIGERANTE Y LUBRICANTE

Abastecimiento	litro	Gal de EE.UU.	Gal de UK
Tanque de combustible	400,0	105,7	88,0
Refrigerante del motor	R220LC-9S	35	9,2
	R220-9SH / R220LC-9SH	35	9,2
Aceite para motor	R220LC-9S	24,0	6,3
	R220-9SH / R220LC-9SH	16,3	3,6
Aceite para el engranaje del dispositivo de oscilación		5,0	1,3
Aceite para el engranaje (cada uno) de mando final		5,8	2,0
Sistema hidráulico (incluye el tanque)		275,0	72,6
Tanque hidráulico		160,0	42,3

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, piñones, y un carril con zapatas de garra doble o triple.

Modelo	R220LC-9S / R220LC-9SH	R220-9SH
Bastidor central	Tipo pata en X	Tipo pata en X
Marco de la oruga	Tipo caja pentagonal	Tipo caja pentagonal
Nº de zapatas en cada lado	49 EA	46 EA
Nº de rodillos de soporte en cada lado	2 EA	2 EA
Nº de rodillos de la oruga en cada lado	9 EA	7 EA
Nº de protección del riel en cada lado	2 EA	1 EA

PESO OPERATIVO (APROXIMADO)


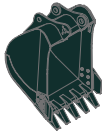

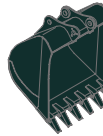




Peso operativo, incluye pluma de 5680mm (18' 8"), brazo de 2920mm (9' 7"), cuchara SAE apilado de 0,92m3 (1,20 yd³), lubricante, refrigerante, tanque de combustible completo, tanque hidráulico completo y todo el equipamiento estándar.

PESO DEL COMPONENTE PRINCIPAL	
Estructura superior	5600kg (12350lb)
Pluma (con cilindro de brazo)	1950kg (4300lb)
Brazo (con cilindro de cuchara)	1095kg (2410lb)

PESO DE OPERACIÓN			
Zapatas		Peso de operación	
Tipo	Ancho mm (pulg)	kg (lb)	kgf/cm² (psi)
Garrratriple	600 mm (24")	R220LC-9S 21900 (48280)	0,46 (6,54)
		R220LC-9S H/W 23360 (51500)	0,50 (7,11)
		R220-9SH 21200 (46740)	0,49 (6,97)
	700 mm (28")	R220LC-9S 22250 (49050)	0,40 (5,69)
		R220LC-9S H/W 23710 (52270)	0,43 (6,11)
		R220-9SH 21550 (47510)	0,42 (5,97)
	800 mm (32")	R220LC-9S 22515 (49640)	0,36 (5,12)
		R220LC-9S H/W 23975 (52855)	0,38 (5,40)
		R220-9SH 21815 (48090)	0,37 (5,26)
	900 mm (36")	R220LC-9S 22760 (50220)	0,32 (4,55)
		R220-9SH 22060 (48630)	0,34 (4,83)
Garra doble	700 mm (28")	R220LC-9S H/W 24135 (53210)	0,43 (6,11)

CUCHARAS

Todas las cucharas están soldadas con acero de alta resistencia.

									
SAE apilado m³ (yd³)	0,51 (0,67)	0,80 (1,05) 0,92 (1,20)	1,10 (1,44) 1,20 (1,57)	1,34 (1,75)	◆ 0,74 (0,97) ◆ 0,90 (1,18) ◆ 1,05 (1,37)	● 0,87 (1,14) ● 1,20 (1,57)	■ 0,75 (0,98)	★ 0,52 (0,68)	
Capacidad m³ (yd³)		Ancho mm (pulg)		Peso kg (lb)	Recomendación mm (pies-pulg)				
SAE apilado	CECE apilado	Sin cortadores laterales	Con cortadores laterales		Pluma 5680 (18' 8")				Pluma 8200 (26' 11")
					Brazo 2000 (6' 7")	Brazo 2400 (7' 10")	Brazo 2920 (9' 7")	Brazo 3900 (12' 10")	Brazo 6300 (20' 8")
0,51 (0,67)	0,45 (0,59)	700 (27,6)	820 (32,3)	570 (1260)	●	●	●	●	–
0,80 (1,05)	0,70 (0,92)	1000 (39,4)	1120 (44,1)	700 (1540)	●	●	●	●	–
0,92 (1,20)	0,80 (1,05)	1150 (45,3)	1270 (50,0)	770 (1700)	●	●	●	■	–
1,10 (1,44)	0,96 (1,26)	1320 (52,0)	1440 (56,7)	830 (1830)	●	●	■	▲	–
1,20 (1,57)	1,00 (1,31)	1400 (55,1)	1520 (59,8)	850 (1870)	●	■	▲	▲	–
1,34 (1,75)	1,15 (1,50)	1550 (61,0)	1670 (65,7)	920 (2030)	■	■	▲	–	–
◆ 0,74 (0,97)	0,65 (0,85)	985 (38,8)	–	770 (1700)	●	●	●	●	–
◆ 0,90 (1,18)	0,80 (1,05)	1070 (42,0)	–	810 (1790)	●	●	●	■	–
◆ 1,05 (1,37)	0,92 (1,20)	1290 (50,8)	–	890 (1960)	●	●	■	▲	–
● 0,87 (1,14)	0,75 (0,98)	1140 (44,9)	–	900 (1980)	●	●	●	■	–
● 1,20 (1,57)	1,00 (1,31)	1410 (55,5)	–	1030 (2270)	■	▲	–	–	–
■ 0,75 (0,98)	0,65 (0,85)	1790 (70,5)	–	880 (1940)	●	●	■	▲	–
★ 0,52 (0,68)	0,45 (0,59)	935 (36,8)	1035 (40,8)	460 (1010)	–	–	–	–	■

- ◆ Cuchara de trabajo pesado
● Cuchara de trabajo pesado con rocas
- Cuchara para terminación de pendientes
★ Cuchara de largo alcance
- : 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

ACOPLAMIENTO

Las plumas y los brazos están soldados a baja tensión, con diseño de sección totalmente cuadrado. Plumas de 5,68m, 8,20m y Brazos de 2,0m, 2,4m, 2,92m, 3,90m, 6,3m están disponibles.

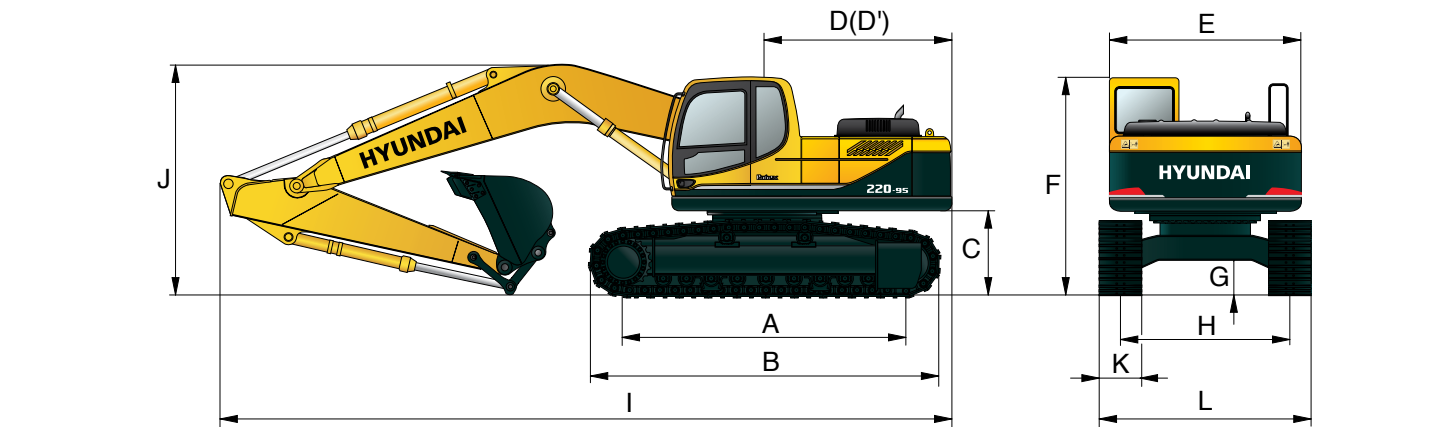
FUERZA DE EXCAVACIÓN

Pluma	Longitud	mm (pies-pulg)	5680 (18' 8")				8200 (26' 11")	Comentarios
	Peso	kg (lb)	1950 (4300)				2350 (5180)	
Brazo	Longitud	mm (pies-pulg)	2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	3900 (12' 10")	6300 (20' 8")	
	Peso	kg (lb)	975 (2150)	1045 (2300)	1095 (2410)	1295 (2850)	1330 (2930)	
Fuerza de excavación de la cuchara	SAE	kN	133,4 [144,8]	133,4 [144,8]	133,4 [144,8]	133,4 [144,8]	72,6	[]: Reforzador de potencia
		kgf	13600 [14770]	13600 [14770]	13600 [14770]	13600 [14770]	7400	
		lbf	29980 [32550]	29980 [32550]	29980 [32550]	29980 [32550]	16310	
	ISO	kN	152,0 [165,0]	152,0 [165,0]	152,0 [165,0]	152,0 [165,0]	83,4	
		kgf	15500 [16830]	15500 [16830]	15500 [16830]	15500 [16830]	8500	
		lbf	34170 [37100]	34170 [37100]	34170 [37100]	34170 [37100]	18740	
Fuerza de excavación del brazo	SAE	kN	144,2 [156,5]	119,6 [129,9]	102,0 [110,7]	84,3 [91,6]	49,0	
		kgf	14700 [15960]	12200 [13250]	10400 [11290]	8600 [9340]	5000	
		lbf	32410 [35190]	26900 [29210]	22930 [24900]	18960 [20590]	11020	
	ISO	kN	151,0 [164,0]	125,5 [136,3]	106,9 [116,1]	87,3 [94,8]	50,0	
		kgf	15400 [16720]	12800 [13900]	10900 [11830]	8900 [9660]	5100	
		lbf	33950 [36860]	28220 [30640]	24030 [26090]	19620 [21300]	11240	

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 R220-9SH

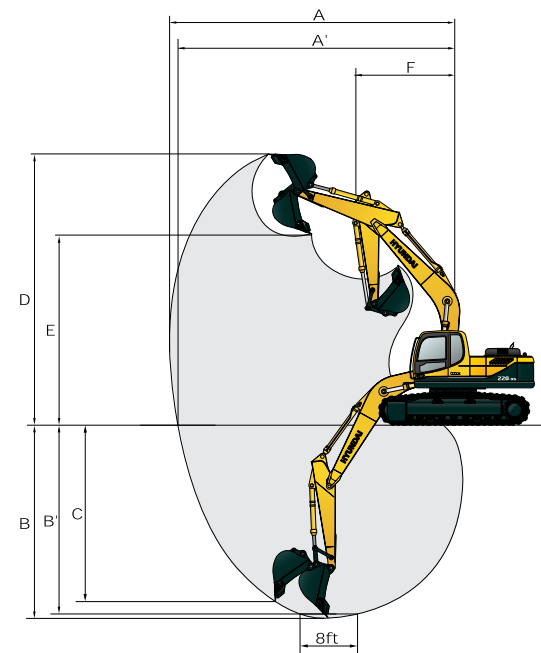


Unidad : mm (pies-pulg)

A	Distancia al pistón	3360 (11' 0")	Longitud de la pluma				5680 (18' 8")
B	Longitud total de la oruga	4150 (13' 7")	Longitud del brazo				
C	Distancia del contrapeso desde el suelo	1060 (3' 6")		2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	3900 (12' 10")
D	Radio de oscilación de cola	2840 (9' 3")	I Longitud total				
D'	Longitud posterior	2770 (9' 1")		9650 (31' 8")	9570 (31' 5")	9530 (31' 3")	9520 (31' 3")
E	Ancho total de la estructura superior	2740 (9' 0")	J Altura total de la pluma				
F	Altura total de la cabina	2920 (9' 7")		3200 (10' 6")	3110 (10' 2")	3030 (9' 11")	3480 (11' 5")
G	Distancia mín. desde el suelo	480 (1' 7")	K Ancho de la zapata de la oruga				
H	Indicador de la oruga	2200 (7' 3")		600 (24")	700 (28")	800 (32")	900 (36")
			L Ancho total				
				2800 (9' 2")	2900 (9' 6")	3000 (9' 10")	3100 (10' 2")

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL R220-9SH

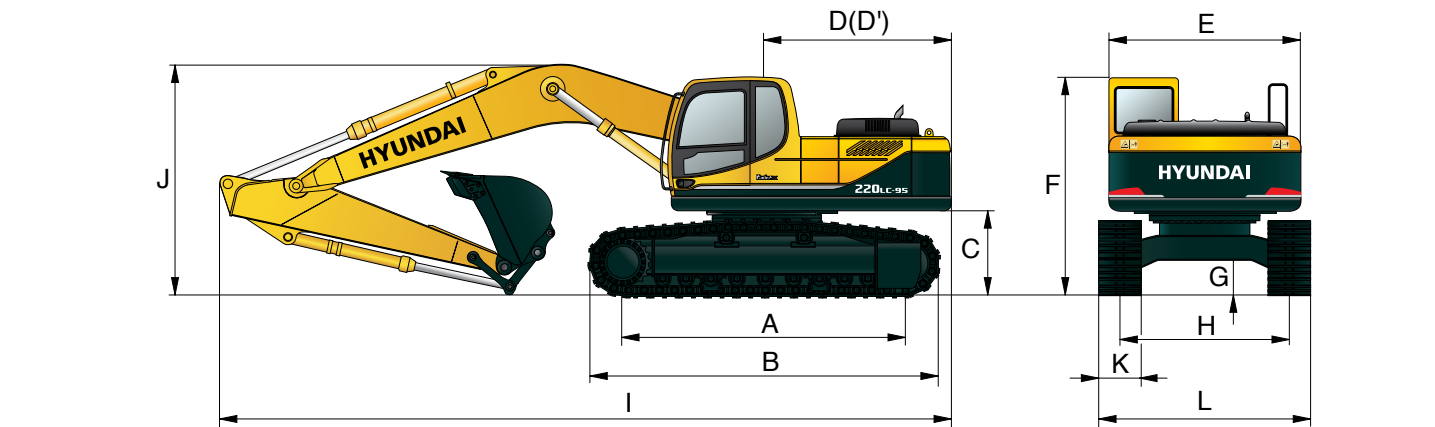
Unidad : mm (pies-pulg)



Longitud de la pluma		5680 (18' 8")			
Longitud del brazo		2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	3900 (12' 10")
A	Límite máx. de excavación	9140 (29' 12")	9500 (31' 2")	9980 (32' 9")	10910 (35'10")
A'	Límite máx. de excavación en suelo	8960 (29' 5")	9330 (30' 7")	9820 (32' 3")	10770 (35' 4")
B	Profundidad máx. de excavación	5820 (19' 1")	6220 (20' 5")	6730 (22' 1")	7720 (25' 4")
B'	Profundidad máx. de excavación (nivel 8')	5580 (18' 4")	6010 (19' 9")	6560 (21' 6")	7580 (24' 10")
C	Profundidad máx. de excavación en pared vertical	5280 (17' 4")	5720 (18' 9")	6280 (20' 7")	7240 (23' 9")
D	Altura máx. de excavación	9140 (29' 12")	9340 (30' 8")	9600 (31' 6")	10110 (33' 2")
E	Altura máx. de descarga	6330 (20' 9")	6520 (21' 5")	6780 (22' 3")	7290 (23' 11")
F	Radio mín. de giro	3750 (12' 4")	3740 (12' 3")	3740 (12' 3")	3650 (11' 12")

Dimensiones y Rango de Funcionamiento

DIMENSIONES DEL R220LC-9S / 9SH

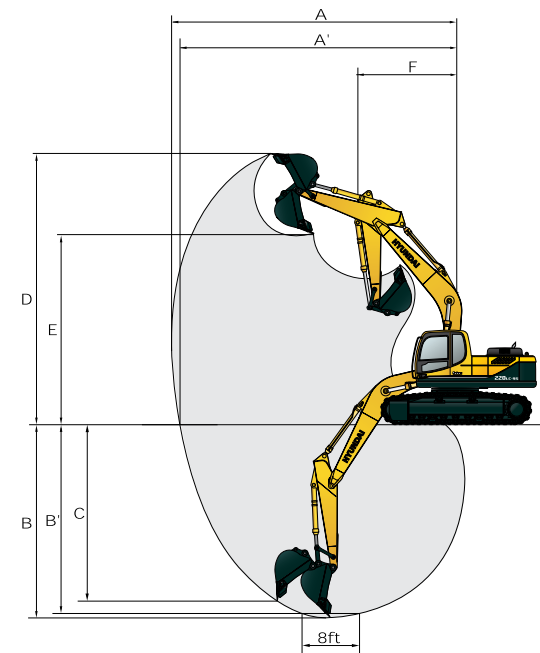


Unidad : mm (pies-pulg)

A	Distancia al pistón	3650 (12' 0")	Longitud de la pluma				5680 (18' 8")	8200 (26' 11")
B	Longitud total de la oruga	4440 (14' 7")	Longitud del brazo					
C	Distancia del contrapeso desde el suelo	1060 (3' 6")		2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	3900 (12' 10")	6300 (20' 8")
D	Radio de oscilación de cola	2840 (9' 3")	I Longitud total					
D'	Longitud posterior	2770 (9' 1")		9650 (31' 8")	9570 (31' 5")	9530 (31' 3")	9520 (31' 3")	12030 (39' 6")
E	Ancho total de la estructura superior	2740 (9' 0")	J Altura total de la pluma					
F	Altura total de la cabina	2920 (9' 7")		3200 (10' 6")	3110 (10' 2")	3030 (9' 11")	3480 (11' 5")	3280 (10' 9")
G	Distancia mín. desde el suelo	480 (1' 7")	K Ancho de la zapata de la oruga					
H	Indicador de la oruga	2390 (7' 10")		600 (24")	700 (28")	800 (32")	900 (36")	
			L Ancho total					
				2990 (9' 10")	3090 (10' 2")	3190 (10' 6")	3290 (10' 10")	

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL R220LC-9S / 9SH

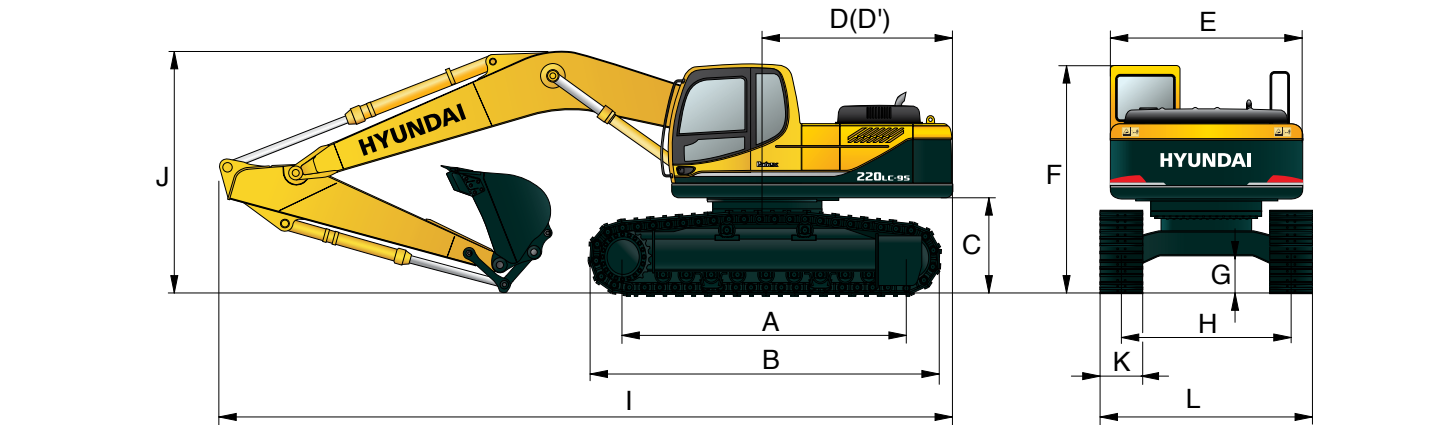
Unidad : mm (pies-pulg)



Longitud de la pluma		5680 (18' 8")				8200 (26' 11")
Longitud del brazo		2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	3900 (12' 10")	6300 (20' 8")
A	Límite máx. de excavación	9140 (30' 0")	9500 (31' 2")	9980 (32' 9")	10910 (35'10")	15220 (49' 11")
A'	Límite máx. de excavación en suelo	8960 (29' 5")	9330 (30' 7")	9820 (32' 3")	10770 (35' 4")	15120 (49' 7")
B	Profundidad máx. de excavación	5820 (19' 1")	6220 (20' 5")	6730 (22' 1")	7720 (25' 4")	11760 (38' 7")
B'	Profundidad máx. de excavación (nivel 8')	5580 (18' 4")	6010 (19' 9")	6560 (21' 6")	7580 (24' 10")	11650 (38' 3")
C	Profundidad máx. de excavación en pared vertical	5280 (17' 4")	5720 (18' 9")	6280 (20' 7")	7240 (23' 9")	9610 (31' 6")
D	Altura máx. de excavación	9140 (30' 0")	9340 (30' 8")	9600 (31' 6")	10110 (33' 2")	12550 (41' 2")
E	Altura máx. de descarga	6330 (20' 9")	6520 (21' 5")	6780 (22' 3")	7290 (23' 11")	10280 (33' 9")
F	Radio mín. de giro	3750 (12' 4")	3740 (12' 3")	3740 (12' 3")	3650 (12' 0")	4870 (16' 0")

Dimensiones y Rango de Funcionamiento

DIMENSIONES DEL R220LC-9S / 9SH HIGH WALKER



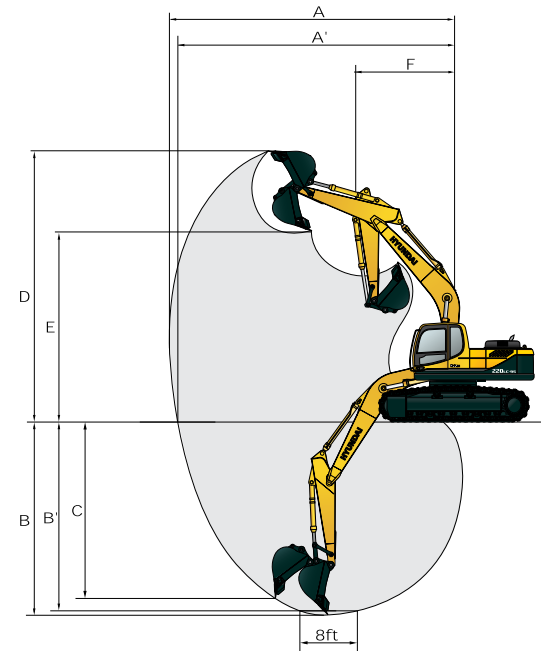
Unidad : mm (pies-pulg)

A	Distancia del pistón	3650 (12' 0")	Longitud de la pluma				5680 (18' 8")
B	Longitud total de la oruga	4440 (14' 7")	Longitud del brazo				
C	Distancia del contrapeso desde el suelo	1240 (4' 1")	2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	3900 (12' 10")	
D	Radio de oscilación de cola	2840 (9' 4")	I Longitud total				
D'	Longitud posterior	2770 (9' 1")	9650 (31' 8")	9550 (31' 4")	9470 (31' 1")	9560 (31' 4")	
E	Ancho total de la estructura superior	2740 (9' 0")	J Altura total de la pluma				
F	Altura total de la cabina	3100 (10' 2")	3290 (10' 10")	3170 (10' 5")	3060 (10' 0")	3450 (11' 4")	
G	Distancia mín. desde el suelo	660 (2' 2")	K Ancho de la zapata de la oruga				
H	Indicador de la oruga	2795 (9' 2")	Tipo	Triple grouser			Double grouser
			Ancho	600 (24")	700 (28")	800 (32")	710 (28")
			L Ancho total	3395 (11' 2")	3495 (11' 6")	3595 (11' 10")	3505 (11' 6")

RANGO DE FUNCIONAMIENTO DEL R220LC-9S / 9SH HIGH WALKER

Unidad : mm (pies-pulg)

Longitud de la pluma		5680 (18' 8")			
Longitud del brazo		2000 (6' 7")	2400 (7' 10")	2920 (9' 7")	3900 (12' 10")
A	Límite máx. de excavación	9140 (30' 0")	9500 (31' 2")	9980 (32' 9")	10910 (35' 10")
A'	Límite máx. de excavación en suelo	8920 (29' 3")	9290 (30' 6")	9820 (32' 3")	10730 (35' 2")
B	Profundidad máx. de excavación	5630 (18' 6")	6010 (19' 9")	6550 (21' 6")	7530 (24' 8")
B'	Profundidad máx. de excavación (nivel 8')	5390 (17' 8")	5820 (19' 1")	6380 (20' 11")	7390 (24' 3")
C	Profundidad máx. de excavación en pared vertical	5090 (16' 8")	5630 (18' 6")	6100 (20' 0")	7050 (23' 2")
D	Altura máx. de excavación	9330 (30' 7")	9530 (31' 3")	9780 (32' 1")	10300 (33' 10")
E	Altura máx. de descarga	6520 (21' 5")	6710 (22' 0")	6960 (22' 10")	7480 (24' 6")
F	Radio mín. de giro	3750 (12' 4")	3740 (12' 3")	3740 (12' 3")	3650 (12' 0")



Capacidad de elevación

R220-9SH

Capacidad frontal Capacidad lateral o 360 grados











Pluma : 5,68m (18' 8") / Brazo : 2,40 m (7' 10") / Cuchara : 0,92 m³ (1,20 yd³) SAE apilado / Zapata : Garra triple de 600mm (24")		Radio de carga										Alcance máx.		
Altura del punto de carga m (pies)		1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		Capacidad		Alcance
														m (pies)
7,5 m (25 pies)	kg											*3700	3220	7,15
	lb											*8160	7100	(23,5)
6,0 m (20 pies)	kg							*4010	*4010			*3780	2410	8,20
	lb							*8840	*8840			*8330	5310	(26,9)
4,5 m (15 pies)	kg							*4490	4140	*4230	2730	3500	2020	8,82
	lb							*9900	9130	*9330	6020	7720	4450	(28,9)
3,0 m (10 pies)	kg					*6900	6100	*5280	3870	4500	2620	3240	1830	9,11
	lb					*15210	13450	*11640	8530	9920	5780	7140	4030	(29,9)
1,5 m (5 pies)	kg					*8560	5540	*6120	3590	4350	2490	3180	1780	9,10
	lb					*18870	12210	*13490	7910	9590	5490	7010	3920	(29,9)
Línea del suelo	kg			*8790	*8790	*9490	5250	6050	3400	4250	2390	3340	1870	8,81
	lb			*19380	*19380	*20920	11570	13340	7500	9370	5270	7360	4120	(28,9)
-1,5 m (-5 pies)	kg	*9760	*9760	*13510	10230	9630	5170	5960	3330			3770	2140	8,18
	lb	*21520	*21520	*29780	22550	21230	11400	13140	7340			8310	4720	(26,8)
-3,0 m (-10 pies)	kg	*14150	*14150	*13240	10440	*9090	5240	6010	3370			*4700	2770	7,12
	lb	*31200	*31200	*29190	23020	*20040	11550	13250	7430			*10360	6110	(23,4)
-4,5 m (-15 pies)	kg			*10630	*10630	*7400	5490							
	lb			*23440	*23440	*16310	12100							











Pluma : 5,68m (18' 8") / Brazo : 2,92 m (9' 7") / Cuchara : 0,92 m³ (1,20 yd³) SAE apilado / Zapata : Garra triple de 600mm (24")		Radio de carga										Alcance máx.		
Altura del punto de carga m (pies)		1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		Capacidad		Alcance
														m (pies)
7,5 m (25 pies)	kg											*3360	2780	7,78
	lb											*7410	6130	(25,5)
6,0 m (20 pies)	kg									*2340	*2340	*3450	2140	8,74
	lb									*5160	*5160	*7610	4720	(28,7)
4,5 m (15 pies)	kg							*4010	*4010	*3830	2780	3180	1810	9,32
	lb							*8840	*8840	*8440	6130	7010	3990	(30,6)
3,0 m (10 pies)	kg			*9780	*9780	*6150	*6150	*4840	3920	*4230	2650	2950	1650	9,59
	lb			*21560	*21560	*13560	*13560	*10670	8640	*9330	5840	6500	3640	(31,5)
1,5 m (5 pies)	kg			*8810	*8810	*7960	5640	*5750	3620	4360	2490	2900	1600	9,59
	lb			*19420	*19420	*17550	12430	*12680	7980	9610	5490	6390	3530	(31,5)
Línea del suelo	kg			*9550	*9550	*9160	5260	6040	3390	4220	2370	3020	1660	9,31
	lb			*21050	*21050	*20190	11600	13320	7470	9300	5220	6660	3660	(30,5)
-1,5 m (-5 pies)	kg	*8810	*8810	*12610	10050	9560	5110	5910	3270	4150	2310	3360	1870	8,72
	lb	*19420	*19420	*27800	22160	21080	11270	13030	7210	9150	5090	7410	4120	(28,6)
-3,0 m (-10 pies)	kg	*12190	*12190	*13980	10210	*9320	5130	5900	3270			4120	2340	7,75
	lb	*26870	*26870	*30820	22510	*20550	11310	13010	7210			9080	5160	(25,4)
-4,5 m (-15 pies)	kg			*11860	10550	*8120	5300					*4330	3570	6,16
	lb			*26150	23260	*17900	11680					*9550	7870	(20,2)











Pluma : 5,68m (18' 8") / Brazo : 3,90 m (12' 9") / Cuchara : 0,92 m³ (1,20 yd³) SAE apilado / Zapata : Garra triple de 800mm (32")		Radio de carga										Alcance máx.		
Altura del punto de carga m (pies)		1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		9,0 m (30 pies)		Alcance
														m (pies)
9,0 m (30 pies)	kg													*2740
	lb													*6040
7,5 m (25 pies)	kg									*1980	*1980			*2800
	lb									*4370	*4370			*6170
6,0 m (20 pies)	kg									*2840	*2840			*2900
	lb									*6260	*6260			*6390
4,5 m (15 pies)	kg									*3090	2860	*2040	1910	2640
	lb									*6810	6310	*4500	4210	5820
3,0 m (10 pies)	kg							*3940	*3940	*3560	2690	*2910	1840	2460
	lb							*8690	*8690	*7850	5930	*6420	4060	5420
1,5 m (5 pies)	kg			*11130	*11130	*6640	5860	*4950	3690	*4120	2490	3170	1730	2410
	lb			*24540	*24540	*14640	12920	*10910	8140	*9080	5490	6990	3810	5310
Línea del suelo	kg	*5260	*5260	*10600	10070	*8250	5290	*5860	3380	4180	2320	3070	1640	2480
	lb	*11600	*11600	*23370	22200	*18190	11660	*12920	7450	9220	5110	6770	3620	5470
-1,5 m (-5 pies)	kg	*7500	*7500	*11650	9720	*9150	4980	5810	3180	4050	2200	*2370	1590	2700
	lb	*16530	*16530	*25680	21430	*20170	10980	12810	7010	8930	4850	*5220	3510	5950
-3,0 m (-10 pies)	kg	*9990	*9990	*14350	9730	9330	4890	5720	3100	4010	2160			3170
	lb	*22020	*22020	*31640	21450	20570	10780	12610	6830	8840	4760			6990
-4,5 m (-15 pies)	kg	*12960	*12960	*13360	9960	*8830	4970	5780	3140					6990
	lb	*28570	*28570	*29450	21960	*19470	10960	12740	6920					3790
-6,0 m (-20 pies)	kg			*10610	10450	*7100	5240							2350
	lb			*23390	23040	*15650	11550							5180

Capacidad de elevación

R220LC-9S / 9SH

Pluma : 5,68m (18' 8") / Brazo : 2,0 m (6' 7") / Cuchara : 0,92 m³ (1,20 yd³) Zapata : Garra triple de 600mm (24")												
Altura del punto de carga m (pies)		Radio de carga								Alcance máx.		
		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		Capacidad		Alcance
												m (pies)
7,5 m (25 pies)	kg									*4010	*4010	6,65
	lb									*8840	*8840	(21,8)
6,0 m (20 pies)	kg					*4440	*4440			*4060	3040	7,78
	lb					*9790	*9790			*8950	6700	(25,5)
4,5 m (15 pies)	kg			*5730	*5730	*4860	4630			*4190	2540	8,43
	lb			*12630	*12630	*10710	10210			*9240	5600	(27,7)
3,0 m (10 pies)	kg			*7460	6840	*5610	4370	*4830	3000	4040	2310	8,74
	lb			*16450	15080	*12370	9630	*10650	6610	8910	5090	(28,7)
1,5 m (5 pies)	kg			*8990	6320	*6390	4120	5060	2890	3990	2260	8,73
	lb			*19820	13930	*14090	9080	11160	6370	8800	4980	(28,6)
Línea del suelo	kg			*9690	6090	*6910	3950	4980	2810	4200	2380	8,42
	lb			*21360	13430	*15230	8710	10980	6190	9260	5250	(27,6)
-1,5 m (-5 pies)	kg	*13990	12260	*9630	6070	*6990	3910			4820	2750	7,76
	lb	*30840	27030	*21230	13380	*15410	8620			10630	6060	(25,5)
-3,0 m (-10 pies)	kg	*12500	12500	*8820	6180	*6350	3990			*4850	3650	6,61
	lb	*27560	27560	*19440	13620	*14000	8800			*10690	8050	(21,7)
-4,5 m (-15 pies)	kg	*9460	*9460									
	lb	*20860	*20860									











Pluma : 5,68m (18' 8") / Brazo : 2,40 m (7' 10") / Cuchara : 0,92 m³ (1,20 yd³) Zapata : Garra triple de 600mm (24")												
Altura del punto de carga m (pies)		Radio de carga								Alcance máx.		
		1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		Alcance
												m (pies)
7,5 m (25 pies)	kg											*3700
	lb											3640
6,0 m (20 pies)	kg							*4010	*4010			*8160
	lb							*8840	*8840			8020
4,5 m (15 pies)	kg							*4490	*4490	*4230	3130	*3780
	lb							*9900	*9900	*9330	6900	2760
3,0 m (10 pies)	kg					*6900	*6900	*5280	4400	*4560	3010	*8330
	lb					*15210	*15210	*11640	9700	*10050	6640	6080
1,5 m (5 pies)	kg					*8560	6380	*6120	4130	*4970	2880	2760
	lb					*18870	14070	*13490	9110	*10960	6350	6080
Línea del suelo	kg			*8790	*8790	*9490	6080	*6740	3930	4950	2780	2340
	lb			*19380	*19380	*20920	13400	*14860	8660	10910	6130	5160
-1,5 m (-5 pies)	kg	*9760	*9760	*13510	12060	*9650	6000	*6960	3850			3760
	lb	*21520	*21520	*29780	26590	*21270	13230	*15340	8490			2130
-3,0 m (-10 pies)	kg	*14150	*14150	*13240	12280	*9090	6080	*6590	3900			2130
	lb	*31200	*31200	*29190	27070	*20040	13400	*14530	8600			4700
-4,5 m (-15 pies)	kg			*10630	*10630	*7400	6330					3190
	lb			*23440	*23440	*16310	13960					7030

Pluma : 5,68m (18' 8") / Brazo : 2,92 m (9' 7") / Cuchara : 0,92 m³ (1,20 yd³) Zapata : Garra triple de 600mm (24")												
Altura del punto de carga m (pies)		Radio de carga								Alcance máx.		
		1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		Alcance
												m (pies)
7,5 m (25 pies)	kg											*3360
	lb											3150
6,0 m (20 pies)	kg									*2340	*2340	*7410
	lb									*5160	*5160	6940
4,5 m (15 pies)	kg							*4010	*4010	*3830	3180	*3450
	lb							*8840	*8840	*8440	7010	2460
3,0 m (10 pies)	kg			*9780	*9780	*6150	*6150	*4840	4460	*4230	3040	*7610
	lb			*21560	*21560	*13560	*13560	*10670	9830	*9330	6700	5420
1,5 m (5 pies)	kg			*8810	*8810	*7960	6490	*5750	4160	*4710	2880	2100
	lb			*19420	*19420	*17550	14310	*12680	9170	*10380	6350	932
Línea del suelo	kg			*9550	*9550	*9160	6090	*6490	3920	4930	2750	3580
	lb			*21050	*21050	*20190	13430	*14310	8640	10870	6060	2180
-1,5 m (-5 pies)	kg	*8810	*8810	*12610	11870	*9600	5940	*6870	3800	4860	2690	4390
	lb	*19420	*19420	*27800	26170	*21160	13100	*15150	8380	10710	5930	2480
-3,0 m (-10 pies)	kg	*12190	*12190	*13980	12040	*9320	5960	*6740	3800			*4700
	lb	*26870	*26870	*30820	26540	*20550	13140	*14860	8380			3190
-4,5 m (-15 pies)	kg			*11860	*11860	*8120	6140					*10360
	lb			*26150	*26150	*17900	13540					7030













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

R220LC-9S / 9SH

Pluma : 5,68m (18' 8") / Brazo : 3,90 m (12' 10") / Cuchara : 0,92 m³ (1,20 yd³) Zapata : Garra triple de 600mm (24")																
Altura del punto de carga m (pies)		Radio de carga										Alcance máx.				
		1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		9,0 m (30 pies)		Capacidad	Alcance	
														m (pies)		
9,0 m (30 pies)	kg													*2740	*2740	7,66
	lb													*6040	*6040	(25,1)
7,5 m (25 pies)	kg									*1980	*1980			*2800	2420	8,94
	lb									*4370	*4370			*6170	5340	(29,3)
6,0 m (20 pies)	kg									*2840	*2840			*2900	1960	9,77
	lb									*6260	*6260			*6390	4320	(32,1)
4,5 m (15 pies)	kg									*3090	*3090	*2040	*2040	*3020	1700	10,28
	lb									*6810	*6810	*4500	*4500	*6660	3750	(33,7)
3,0 m (10 pies)	kg							*3940	*3940	*3560	3080	*2910	2140	2890	1560	10,52
	lb							*8690	*8690	*7850	6790	*6420	4720	6370	3440	(34,5)
1,5 m (5 pies)	kg			*11130	*11130	*6640	*6640	*4950	4220	*4120	2880	*3450	2040	2840	1510	10,52
	lb			*24540	*24540	*14640	*14640	*10910	9300	*9080	6350	*7610	4500	6260	3330	(34,5)
Línea del suelo	kg	*5260	*5260	*10600	*10600	*8250	6130	*5860	3910	*4650	2710	*3530	1950	2930	1550	10,27
	lb	*11600	*11600	*23370	*23370	*18190	13510	*12920	8620	*10250	5970	*7780	4300	6460	3420	(33,7)
-1,5 m (-5 pies)	kg	*7500	*7500	*11650	11540	*9150	5810	*6490	3700	4750	2590	*2370	1900	3180	1700	9,75
	lb	*16530	*16530	*25680	25440	*20170	12810	*14310	8160	10470	5710	*5220	4190	7010	3750	(32,0)
-3,0 m (-10 pies)	kg	*9990	*9990	*14350	11540	*9360	5720	*6700	3620	4710	2550			3710	2030	8,91
	lb	*22020	*22020	*31640	25440	*20640	12610	*14770	7980	10380	5620			8180	4480	(29,2)
-4,5 m (-15 pies)	kg	*12960	*12960	*13360	11780	*8830	5800	*6340	3670					*4030	2730	7,62
	lb	*28570	*28570	*29450	25970	*19470	12790	*13980	8090					*8880	6020	(25,0)
-6,0 m (-20 pies)	kg			*10610	*10610	*7100	6080									
	lb			*23390	*23390	*15650	13400									

R220LC-9S / 9SH HIGH WALKER

Pluma : 5,68m (18' 8") / Brazo : 2,40 m (7' 10") / Cuchara : 0,92 m³ (1,20 yd³) Zapata : Garra triple de 600mm (24")															
Altura del punto de carga m (pies)		Radio de carga								Alcance máx.					
		1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		Capacidad		Alcance	
														m (pies)	
7,5 m	kg												*3700	*3700	7,31
(25 pies)	lb												*8160	*8160	(24,0)
6,0 m	kg							*4050	*4050				*3790	3480	8,30
(20 pies)	lb							*8930	*8930				*8360	7670	(27,2)
4,5 m	kg					*5360	*5360	*4580	*4580	*4260	4030		*3920	3020	8,87
(15 pies)	lb					*11820	*11820	*10100	*10100	*9390	8880		*8640	6660	(29,1)
3,0 m	kg					*7130	*7130	*5390	*5390	*4610	3900		4010	2810	9,12
(10 pies)	lb					*15720	*15720	*11880	*11880	*10160	8600		8840	6190	(29,9)
1,5 m	kg					*8720	8370	*6220	5360	*5020	3770		3990	2780	9,08
(5 pies)	lb					*19220	18450	*13710	11820	*11070	8310		8800	6130	(29,8)
Línea	kg			*9350	*9350	*9550	8080	*6790	5170	5290	3670		4210	2940	8,75
del suelo	lb			*20610	*20610	*21050	17810	*14970	11400	11660	8090		9280	6480	(28,7)
-1,5 m	kg	*10290	*10290	*14180	*14180	*9620	8020	*6950	5100				*4650	3360	8,07
(-5 pies)	lb	*22690	*22690	*31260	*31260	*21210	17680	*15320	11240				*10250	7410	(26,5)
-3,0 m	kg	*14760	*14760	*12990	*12990	*8950	8120	*6470	5170				*4690	4350	6,94
(-10 pies)	lb	*32540	*32540	*28640	*28640	*19730	17900	*14260	11400				*10340	9590	(22,8)
-4,5 m	kg			*10150	*10150	*7020	*7020								
(-15 pies)	lb			*22380	*22380	*15480	*15480								

Capacidad de elevación

R220LC-9S / 9SH HIGH WALKER

Pluma : 5,68m (18' 8") / Brazo : 3,90 m (12' 10") / Cuchara : 0,92 m³ (1,20 yd³) SAE apilado / Zapata : Garra triple de 600mm (24")

Altura del punto de carga m (pies)		Radio de carga												Alcance máx.		
		1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		9,0 m (30 pies)		Capacidad		Alcance
																m (pies)
9,0 m (30 pies)	kg													*2750	*2750	7,86
	lb													*6060	*6060	(25,8)
7,5 m (25 pies)	kg									*2220	*2220			*2810	*2810	9,06
	lb									*4890	*4890			*6190	*6190	(29,7)
6,0 m (20 pies)	kg									*2850	*2850			*2910	2550	9,85
	lb									*6280	*6280			*6420	5620	(32,3)
4,5 m (15 pies)	kg									*3140	*3140	*2180	*2180	*3030	2270	10,33
	lb									*6920	*6920	*4810	*4810	*6680	5000	(33,9)
3,0 m (10 pies)	kg							*4060	*4060	*3620	*3620	*2990	2840	3100	2120	10,54
	lb							*8950	*8950	*7980	*7980	*6590	6260	6830	4670	(34,6)
1,5 m (5 pies)	kg			*11630	*11630	*6880	*6880	*5070	*5070	*4190	3770	*3490	2730	3070	2090	10,50
	lb			*25640	*25640	*15170	*15170	*11180	*11180	*9240	8310	*7690	6020	6770	4610	(34,4)
Linea del suelo	kg	*5540	*5540	*10590	*10590	*8400	8100	*5960	5130	*4710	3590	*3480	2640	3180	2160	10,22
	lb	*12210	*12210	*23350	*23350	*18520	17860	*13140	11310	*10380	7910	*7670	5820	7010	4760	(33,5)
-1,5 m (-5 pies)	kg	*7800	*7800	*11920	*11920	*9220	7800	*6540	4940	*5060	3480			3480	2370	9,67
	lb	*17200	*17200	*26280	*26280	*20330	17200	*14420	10890	*11160	7670			7670	5220	(31,7)
-3,0 m (-10 pies)	kg	*10330	*10330	*14530	*14530	*9340	7730	*6690	4870	5060	3450			*3920	2820	8,78
	lb	*22770	*22770	*32030	*32030	*20590	17040	*14750	10740	11160	7610			*8640	6220	(28,8)
-4,5 m (-15 pies)	kg	*13390	*13390	*13120	*13120	*8690	7840	*6230	4940					*4030	3800	7,41
	lb	*29520	*29520	*28920	*28920	*19160	17280	*13730	10890					*8880	8380	(24,3)
-6,0 m (-20 pies)	kg			*10090	*10090	*6720	*6720									
	lb			*22240	*22240	*14820	*14820									

Pluma : 5,68m (18' 8") / Brazo : 2,40 m (7' 10") / Cuchara : 0,92 m³ (1,20 yd³) SAE apilado / Zapata : Garra triple de 800mm (32")

Altura del punto de carga m (pies)		Radio de carga										Alcance máx.		
		1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		Capacidad		Alcance
														m (pies)
7,5 m (25 pies)	kg											*3700	*3700	7,31
	lb											*8160	*8160	(24,0)
6,0 m (20 pies)	kg							*4050	*4050			*3790	3570	8,30
	lb							*8930	*8930			*8360	7870	(27,2)
4,5 m (15 pies)	kg					*5360	*5360	*4580	*4580	*4260	4130	*3920	3110	8,87
	lb					*11820	*11820	*10100	*10100	*9390	9110	*8640	6860	(29,1)
3,0 m (10 pies)	kg					*7130	*7130	*5390	*5390	*4610	4010	*4080	2890	9,12
	lb					*15720	*15720	*11880	*11880	*10160	8840	*8990	6370	(29,9)
1,5 m (5 pies)	kg					*8720	8580	*6220	5500	*5020	3870	4110	2860	9,08
	lb					*19220	18920	*13710	12130	*11070	8530	9060	6310	(29,8)
Linea del suelo	kg			*9350	*9350	*9550	8290	*6790	5310	*5320	3780	4340	3020	8,75
	lb			*20610	*20610	*21050	18280	*14970	11710	*11730	8330	9570	6660	(28,7)
-1,5 m (-5 pies)	kg	*10290	*10290	*14180	*14180	*9620	8230	*6950	5240			*4650	3450	8,07
	lb	*22690	*22690	*31260	*31260	*21210	18140	*15320	11550			*10250	7610	(26,5)
-3,0 m (-10 pies)	kg	*14760	*14760	*12990	*12990	*8950	8330	*6470	5310			*4690	4470	6,94
	lb	*32540	*32540	*28640	*28640	*19730	18360	*14260	11710			*10340	9850	(22,8)
-4,5 m (-15 pies)	kg			*10150	*10150	*7020	*7020							
	lb			*22380	*22380	*15480	*15480							















Pluma : 5,68m (18' 8") / Brazo : 2,92 m (9' 7") / Cuchara : 0,92 m³ (1,20 yd³) SAE apilado / Zapata : Garra triple de 800mm (32")

Altura del punto de carga m (pies)		Radio de carga										Alcance máx.		
		1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		Capacidad		Alcance
														m (pies)
7,5 m (25 pies)	kg											*3370	*3370	7,93
	lb											*7430	*7430	(26,0)
6,0 m (20 pies)	kg									*2700	*2700	*3460	3220	8,83
	lb									*5950	*5950	*7630	7100	(29,0)
4,5 m (15 pies)	kg							*4110	*4110	*3870	*3870	*3600	2820	9,37
	lb							*9060	*9060	*8530	*8530	*7940	6220	(30,7)
3,0 m (10 pies)	kg			*10440	*10440	*6440	*6440	*4960	*4960	*4290	4030	*3760	2640	9,60
	lb			*23020	*23020	*14110	*14110	*10930	*10930	*9460	8880	*8290	5820	(31,5)
1,5 m (5 pies)	kg			*8610	*8610	*8150	*8150	*5860	5520	*4760	3870	3760	2610	9,57
	lb			*18980	*18980	*17970	*17970	*12920	12170	*10490	8530	8290	5750	(31,4)
Linea del suelo	kg			*9870	*9870	*9260	8290	*6560	5300	*5150	3750	3940	2730	9,25
	lb			*21760	*21760	*20410	18280	*14460	11680	*11350	8270	8690	6020	(30,3)
-1,5 m (-5 pies)	kg	*9210	*9210	*13090	*13090	*9600	8150	*6880	5180	*5300	3690	*4340	3060	8,62
	lb	*20300	*20300	*28860	*28860	*21160	17970	*15170	11420	*11680	8140	*9570	6750	(28,3)
-3,0 m (-10 pies)	kg	*12660	*12660	*13780	*13780	*9230	8200	*6670	5200			*4470	3810	7,59
	lb	*27910	*27910	*30380	*30380	*20350	18080	*14700	11460			*9850	8400	(24,9)
-4,5 m (-15 pies)	kg			*11470	*11470	*7860	*7860					*4250	*4250	5,89
	lb			*25290	*25290	*17330	*17330					*9370	*9370	(19,3)

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

R220LC-9S / 9SH HIGH WALKER

Pluma : 5,68m (18' 8") / Brazo : 3,90 m (12' 10") / Cuchara : 0,92 m³ (1,20 yd³) SAE apilado / Zapata : Garra triple de 800mm (32")																	
Altura del punto de carga m (pies)		Radio de carga												Alcance máx.			
		1,5 m (5 pies)		3,0 m (10 pies)		4,5 m (15 pies)		6,0 m (20 pies)		7,5 m (25 pies)		9,0 m (30 pies)		Capacidad		Alcance	
																m (pies)	
9,0 m	kg														*2750	*2750	7,86
(30 pies)	lb														*6060	*6060	(25,8)
7,5 m	kg									*2220	*2220				*2810	*2810	9,06
(25 pies)	lb									*4890	*4890				*6190	*6190	(29,7)
6,0 m	kg									*2850	*2850				*2910	2620	9,85
(20 pies)	lb									*6280	*6280				*6420	5780	(32,3)
4,5 m	kg									*3140	*3140	*2180	*2180		*3030	2340	10,33
(15 pies)	lb									*6920	*6920	*4810	*4810		*6680	5160	(33,9)
3,0 m	kg							*4060	*4060	*3620	*3620	*2990	2920		*3180	2190	10,54
(10 pies)	lb							*8950	*8950	*7980	*7980	*6590	6440		*7010	4830	(34,6)
1,5 m	kg			*11630	*11630	*6880	*6880	*5070	*5070	*4190	3870	*3490	2820		3170	2160	10,50
(5 pies)	lb			*25640	*25640	*15170	*15170	*11180	*11180	*9240	8530	*7690	6220		6990	4760	(34,4)
Linea	kg	*5540	*5540	*10590	*10590	*8400	8310	*5960	5270	*4710	3700	*3480	2730		3280	2230	10,22
del suelo	lb	*12210	*12210	*23350	*23350	*18520	18320	*13140	11620	*10380	8160	*7670	6020		7230	4920	(33,5)
-1,5 m	kg	*7800	*7800	*11920	*11920	*9220	8010	*6540	5080	*5060	3580				3590	2450	9,67
(-5 pies)	lb	*17200	*17200	*26280	*26280	*20330	17660	*14420	11200	*11160	7890				7910	5400	(31,7)
-3,0 m	kg	*10330	*10330	*14530	*14530	*9340	7940	*6690	5010	*5090	3550				*3920	2900	8,78
(-10 pies)	lb	*22770	*22770	*32030	*32030	*20590	17500	*14750	11050	*11220	7830				*8640	6390	(28,8)
-4,5 m	kg	*13390	*13390	*13120	*13120	*8690	8050	*6230	5080						*4030	3910	7,41
(-15 pies)	lb	*29520	*29520	*28920	*28920	*19160	17750	*13730	11200						*8880	8620	(24,3)
-6,0 m	kg			*10090	*10090	*6720	*6720										
(-20 pies)	lb			*22240	*22240	*14820	*14820										