

Robex

220LC-9S

Excavadora de largo alcance

Fabricante / Modelo		CUMMINS 6BTA 5.9
Tipo		Jacket water air cooled (jwac), Diesel de 4 ciclos, 6 cilindros en línea, inyección directa, alimentado mediante turbocompresor, baja emisión.
Potencia nominal del volante de inercia	SAE J1995 (bruta)	166 HP (123 KW a 2000 rpm)
	J1995 (bruta)	152 HP (113 KW a 1950 rpm)
Par máximo		66,8 kgf.m
Diámetro x Carrera		102mm X 120mm
Desplazamiento del pistón		5,900cc

El frontal de largo alcance incluye:

Pluma, Brazo, Varillaje, Cuchara, Cilindros (pluma, brazo y cuchara), Líneas hidráulicas y Contrapeso adicional para estabilidad.

Diseñado especialmente para el mantenimiento de ríos y la rehabilitación de estanques en plantas. Los implementos frontales de mayor alcance ofrecen todas las ventajas de una excavadora hidráulica, además de un alcance excepcionalmente largo.

Ajuste de válvula de alivio

Circuitos de implementos	350 kgf/cm ²
Desplazamiento	350 kgf/cm ²
Aumento de potencia (pluma, brazo, cuchara)	380 kgf/cm ²
Circuito de giro	265 kgf/cm ²
Circuito piloto	40 kgf/cm ²
Válvula de servicio	Instalada

Cilindros hidráulicos

N.º de cilindro	Pluma: 2 - 120 X 1,290 mm
diámetro X carrera	Brazo: 1 - 140 X 1,510 mm
	Cuchara: 1 - 120 X 1,055 mm

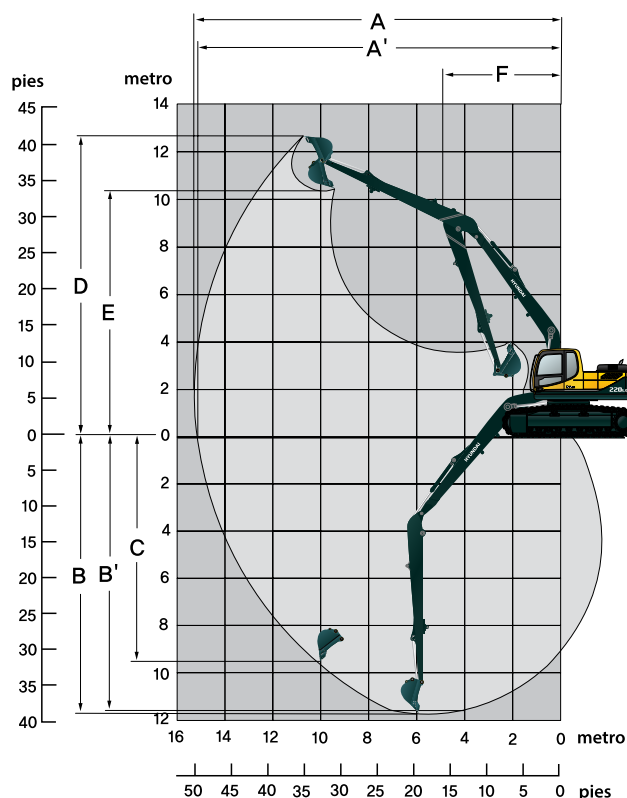
Fuerza de excavación

Fuerza de excavación de cucharq	(SAE) 7,400 kgf [72.6 kN] (16,310 lbf)
	(ISO) 8,500 kgf [83.4 kN] (18,740 lbf)
Fuerza de empuje del brazo	(SAE) 5,000 kgf [49.0 kN] (11,020 lbf)
	(ISO) 5,100 kgf [50.0 kN] (11,240 lbf)

MOVING YOU FURTHER

Rangos de trabajo

Longitud de pluma	8,200 mm (26' 11")
Longitud de brazo	6,300 mm (20' 8")
A Alcance máx. de excavación	15,220 mm (50' 0")
A' Alcance máx. de excavación en suelo	15,120 mm (49' 7")
B Prof. máx. de excavación	11,760 mm (38' 7")
B' Prof. máx. de excavación (nivel 8')	11,650 mm (38' 3")
C Prof. máx. de excavación pared vertical	9,610 mm (31' 6")
D Altura máx. de excavación	12,550 mm (41' 2")
E Altura máx. de descarga	10,280 mm (33' 9")
F Radio mín. de giro	4,870 mm (16' 0")



Peso de funcionamiento (aproximado)

Peso de operación, incluida la pluma de 8,200 mm (26' 11"), el brazo de 6,300 mm (20' 8"), la cuchara de la retroexcavadora SAE colmada de 0.52 m³ (0.68 yd³) y la zapata triple de 800 mm (32"), lubricante adicional de contrapeso, refrigerante y depósito de combustible lleno, depósito hidráulico y equipo de serie.

Peso de estructura superior	9,400 kg (20,720 lb)
Contrapeso	5,300 kg (11,680 lb)
Accesorio	4,600 kg (10,140 lb)
Peso operativo	24,360 kg (53,700 lb)
Tracción de barra de tracción	21,100 kgf (46,500 lb)
Presión de suelo	0.42 kgf/cm ² (5.97 psi)

Dimensiones de envío

A Distancia de ruedas motrices	3,650 mm (12' 0")
B Longitud total de oruga	4,440 mm (14' 7")
C Separación del suelo de contrapeso	1,060 mm (3' 6")
D Radio de giro de cola	2,830 mm (9' 3")
D' Longitud extremo trasero	2,770 mm (9' 1")
I Longitud total	12,030 mm (39' 6")
J Altura total de pluma	3,280 mm (10' 9")

Máquina base

E Anchura total de estructura superior	2,740 mm (9' 0")
F Altura total de cabina	2,920 mm (9' 7")
G Separación mín. de suelo	480 mm (1' 7")
H Ancho de vía	2,390 mm (7' 10")
K Anchura de zapatas de oruga	800 mm (32")
L Anchura total	3,190 mm (10' 6")
N Longitud total	4,990 mm (16' 4")
Peso	18,380 kg (40,520 lb)

Pluma de largo alcance

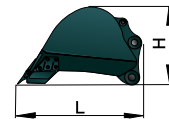
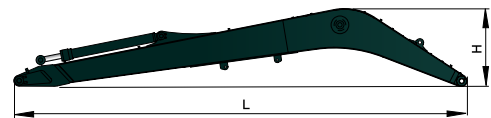
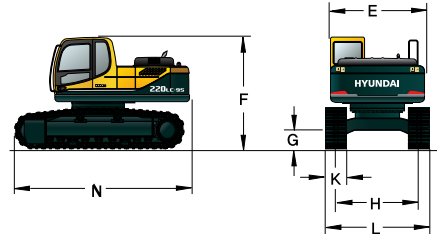
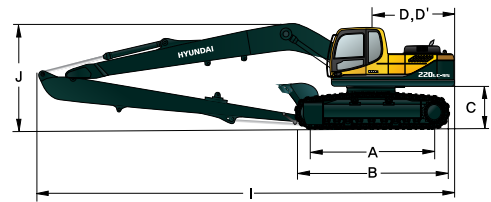
L Longitud total	8,395 mm (27' 7")
H Altura total	1,515 mm (5' 0")
W Anchura total	800 mm (2' 7")
Peso	2,470 kg (5,450 lb)

Brazo de largo alcance

L Longitud total	7,280 mm (23' 11")
H Altura total	835 mm (2' 9")
W Anchura total	480 mm (1' 7")
Peso	1,340 kg (2,950 lb)

Cuchara

L Longitud total	1,600 mm (5' 3")
H Altura total	980 mm (3' 3")
W Anchura total	820 mm (2' 8")
Peso	465 kg (1,030 lb)



Clasificación sobre el frontal



Clasificación sobre el lado o 360 grados

CAPACIDAD DE LEVANTAMIENTO DE LARGO ALCANCE R220LC-9S

Pluma: 8.2 m (26' 11") / Brazo: 6.3 m (20' 8") / Cuchara: 0.52 m³ (0.68 yd³) SAE colmada / Zapata: 800 mm (32") triple garra

Punto de carga altura m (pies)		Radio de carga								A máx. alcance	
		3.0 m (10 pies)		6.0 m (20 pies)		9.0 m (30 pies)		12.0 m (40 pies)		Capacidad	
9.0 m	kg							*830	*830	*1,330	*1,330
(30 pies)	lb							*1,830	*1,830	*2,930	*2,930
6.0 m	kg							*1,430	*1,430	*1,410	1,160
(20 pies)	lb							*3,150	*3,150	*3,110	2,560
3.0 m	kg					*1,990	*1,990	*1,670	1,630	*1,520	980
(10 pies)	lb					*4,390	*4,390	*3,680	3,590	*3,350	2,160
Suelo	kg	*4,560	*4,560	*4,330	*4,330	*2,650	2,430	*1,980	1,440	*1,670	930
Línea	lb	*10,050	*10,050	*9,550	*9,550	*5,840	5,360	*4,370	3,170	*3,680	2,050
-3.0 m	kg	*5,710	*5,710	*5,250	3,920	*3,150	2,140	*2,220	1,310	*1,860	1,020
(-10 pies)	lb	*12,590	*12,590	*11,570	8,640	*6,940	4,720	*4,890	2,890	*4,100	2,250
-6.0 m	kg	*7,790	*7,790	*5,370	3,840	*3,280	2,060			*2,090	1,330
(-20 pies)	lb	*17,170	*17,170	*11,840	8,470	*7,230	4,540			*4,610	2,930
-9.0 m	kg	*8,780	*8,780	*4,510	4,110	*2,620	2,260				
(-30 pies)	lb	*19,360	*19,360	*9,940	9,060	*5,780	4,980				

1. Capacidad de levantamiento basada en SAE J1097, ISO 10567.

2. La capacidad de levantamiento de la serie ROBEX no supera el 75 % de la carga de vuelco con la máquina en un suelo firme y plano o el 87 % de la capacidad hidráulica total.

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

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