



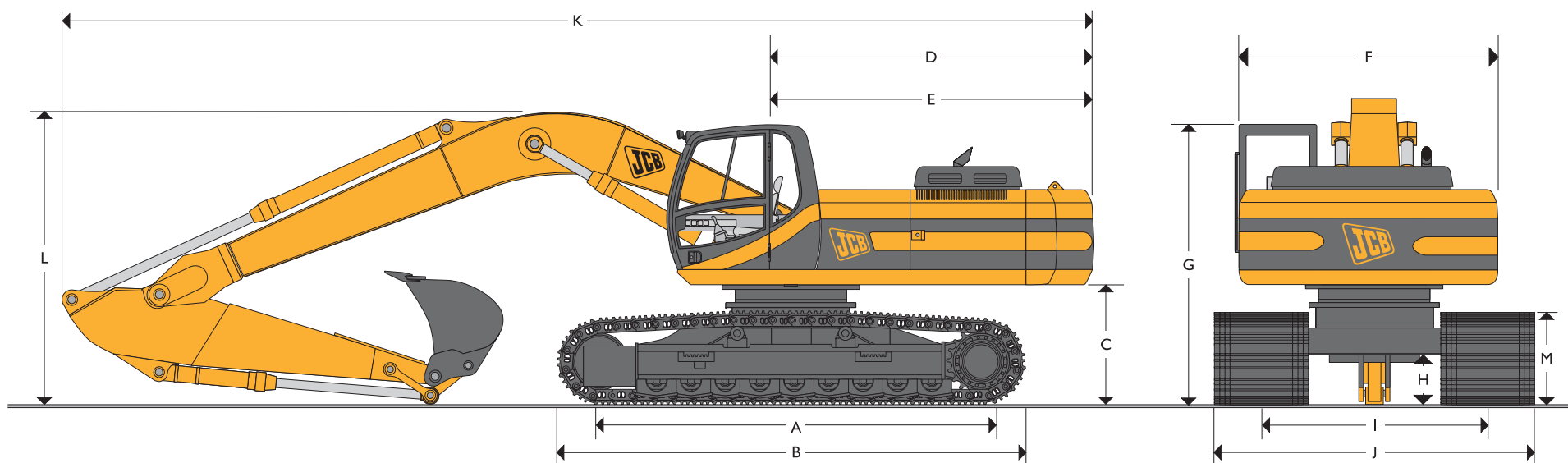
# EXCAVADORA DE ORUGAS JCB | JS460L



POTENCIA MÁX. DEL MOTOR 228kW (305hp)

PROFUNDIDAD MÁX. DE EXCAVACIÓN: 9,0 metros

CAPACIDAD MÁX. DE LA CUCHARA: 2,25m<sup>3</sup>



## DIMENSIONES ESTÁTICAS

	m
A Longitud de la oruga en el suelo	4,40
B Longitud total del tren	5,38
C Espacio libre del contrapeso	1,38
D Radio de oscilación de la parte posterior	3,47
E Longitud de la parte posterior	3,44
F Anchura total de la estructura superior	2,99
G Altura total de la cabina	3,29
H Distancia del suelo	0,60
I Ancho de vía	2,75
J Anchura de zapatas de 600mm	3,35
J Anchura de zapatas de 700mm	3,45

	m
J Anchura de zapatas de 800mm	3,55
J Anchura de zapatas de 900mm	3,65
K Longitud de transporte excavadora de 2,5m	11,86
K Longitud de transporte excavadora de 3,36m	11,84
K Longitud de transporte excavadora de 4,0m	11,87
K Longitud de transporte excavadora de 4,76m	11,94
L Altura de transporte excavadora de 2,5m	3,56
L Altura de transporte excavadora de 3,36m	3,51
L Altura de transporte excavadora de 4,0m	3,59
L Altura de transporte excavadora de 4,76m	3,90
M Altura de la oruga	1,20



# EXCAVADORA DE ORUGAS JCB | JS460L



## MOTOR

<b>Modelo</b>	Isuzu AA-6SD1TC
<b>Tipo</b>	Refrigerado por agua, 4 tiempos, 6 cilindros en línea vertical y árbol de levas en culata, inyección directa, diesel turbo alimentado. Baja emisión de Nivel II con refrigeración intermedia aire-aire.
<b>Potencia neta ( ISO 3046-INF)</b>	228 kW (305 HP) @ 2000 rpm
<b>Cilindrada</b>	9,839 Litros
<b>Diámetro interior/carrera</b>	120mm x 145mm
<b>Filtro de aire</b>	Elemento seco con elemento secundario de seguridad e indicador de aviso en el interior de la cabina.
<b>Sistema de encendido</b>	24 volt.
<b>Baterías</b>	2 x 12 volt.
<b>Alternador</b>	24 volt, 50 amp.

## CABINA

Acero prensado con bastidor con sección laminada de alta resistencia. Todas las ventanillas están equipadas con cristales tintados de seguridad con parabrisas dividido en dos secciones y apertura completa y estiba de protección interna. Amortiguador de gas. Limpia/lava parabrisas en paralelogramo. Ventanillas con compuerta de apertura. Ventilación de aire fresco forzado mediante un ventilador; aire acondicionado y calentador con desempañador del parabrisas. Asiento de lujo completamente regulable con apoyacabezas, apoyabrazos y espaldar reclinado. Los servocontroles manuales y del asiento van montados en un carro que permite ajustarlos de manera combinada o independiente - los controles anuales se ajustan desplazándolos hacia adelante y hacia atrás. Reproductor de radio cassette con sintonización digital. De serie, encendedor de cigarrillos, cenicero, reloj digital, portavasos y área de almacenaje.

## SISTEMA DE GIRO

<b>Motor de oscilación</b>	De pistón doble axial.
<b>Freno de oscilación</b>	Freno hidráulico libre de impactos y freno de estacionamiento automático de disco con muelles.
<b>Transmisión final</b>	Reducción planetaria con caja de engranajes doble.
<b>Velocidad de oscilación</b>	9,2 rpm
<b>Engranaje de oscilación</b>	Diámetro amplio, dientes internos totalmente sellados recubiertos con grasa lubricante.
<b>Seguro de oscilación</b>	Freno conmutable de varias posiciones.

## TREN

<b>Opciones de carro:</b>	Ancho de vía fijo con carro largo. Carro largo con ancho de vía variable.
<b>Construcción:</b>	Totalmente soldado, bastidor tipo 'X' con sistema de protección convexo central y largueros inclinados.
<b>Punto de recuperación</b>	Delantero y posterior.
<b>Opciones de zapatas de la oruga</b>	600mm, 700mm, 800mm, 900mm.
<b>Cadena de oruga</b>	Sellada y lubricada con grasa para trabajo pesado.
<b>Rodillos superiores e inferiores</b>	Tratados al calor, lubricados y sellados.
<b>Ajuste de la oruga</b>	Tipo de cilindro con grasa.
<b>Rueda de guía de la oruga</b>	Lubricada y sellada, con repliegue amortiguado mediante muelles.
<b>Cantidad de rodillos inferiores</b>	9 por lado
<b>Cantidad de rodillos superiores</b>	2 por lado
<b>Cantidad de zapatas de la oruga</b>	52 por lado
<b>Guías a lo largo de la oruga</b>	Aseguradas a ambos lados de los rodillos inferiores.



# EXCAVADORA DE ORUGAS JCB | JS460L



## SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema de detección de carga con caudal variable según la demanda, salida de potencia variable y servoaccionado, control central abierto de multifunción.

### Bombas

<b>Bombas de alimentación</b>	2 bombas de pistón axial con desplazamiento variable.
<b>Caudal máximo</b>	2 x 340 L/min.
<b>Servobomba</b>	De engranajes.
<b>Caudal máximo</b>	31 L/min.

### Válvula de control

De serie, válvula de control de cuatro y cinco carretes con carrete de servicio auxiliar. Cuando es necesario, se combina el caudal de la bomba doble para mejorar la velocidad y la eficacia del brazo telescópico, la excavadora y la cuchara.

### Valores de la válvula de descarga

<b>Brazo telescópico/Brazo/Cuchara</b>	325 bar
<b>Con aumento de potencia</b>	355 bar
<b>Circuito de oscilación</b>	300 bar
<b>Circuito de desplazamiento</b>	325 bar
<b>Control piloto</b>	45 bar

### Cilindros hidráulicos

De acción doble, con tapones atomillados y bujes de rodamiento en acero endurecido. De serie, los cilindros del brazo telescópico, la excavadora y la cuchara van protegidos mediante amortiguadores.

### Dimensiones

#### Brazo telescópico

Diámetro interior	160mm
Biela	110mm
Carrera	1580mm

#### Excavadora

Diámetro interior	180mm
Biela	130mm
Carrera	1910mm

#### Cuchara

Diámetro interior	160mm
Biela	110mm
Carrera	1306mm

### Filtración

Los componentes hidráulicos están protegidos mediante los mejores estándares de filtración que garantizan la mayor vida útil del fluido y de los componentes hidráulicos.

<b>En el depósito</b>	Filtro de succión de 150 micras
<b>Línea de retorno principal</b>	Elemento a base de fibra de 10 micras
<b>Línea de derivación Plexus</b>	Elemento de papel de 1,5 micras
<b>Línea piloto</b>	Elemento de papel de 10 micras
<b>Retorno del martillo hidráulico</b>	Elemento de microforma reforzado de 10 micras

### Refrigeración

La refrigeración se suministra a través de un refrigerador de chorro de aire en toda la línea de retorno con aletas de enfriamiento onduladas con sistema de antibloqueo y panilla de malla fina aparte fácil de limpiar.



# EXCAVADORA DE ORUGAS JCB | JS 460L



## CAPACIDADES DE ELEVACIÓN - 4,76m Brazo, 900mm Zapatas, Cuchara - 1649kg

Punto de carga	Alcance desde el centro de oscilación																	
	3m		4m		5m		6m		7m		8m		9m		10m		11m	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
7m												*6523	6220	*5220	4974			
6m												*6883	6100	*6108	4908			
5m									*17720	7420	*7238	5944	*6873	4807	*4456	3889		
4m							*9261	9055	*8342	7164	*7663	5765	*7150	4684	*5338	3816		
3m			*19227	*19227	*14621	*14621	*11941	11186	*10205	8670	*8998	6896	*8116	5575	*7450	4551	*5987	3731
2m			*17235	*17235	*16520	14212	*13225	10649	*11098	8302	*9627	6636	*8556	5389	*7742	4420	*6441	3644
1m			*13102	*13102	*17919	13574	*14261	10200	*11853	7981	*10171	6403	*8937	5219	*7989	4299	*6604	3564
0m			*13127	*13127	*18741	13143	*14969	9861	*12407	7723	*10580	6209	*9219	5077	7885	4198	*6242	3502
- 1m			*14797	*14797	*19025	12884	*15319	9632	*12715	7537	*10811	6064	9278	4969	7805	4124		
- 2m			*17483	*17483	*18834	12757	*15306	9499	*12747	7420	*10821	5970	9203	4901	7764	4087		
- 3m			*21088	18680	*18198	12733	*14920	9451	*12467	7370	*10559	5931	*8987	4882	*7520	4100		
- 4m			*21126	18821	*17098	12797	*14122	9480	*11817	7387	*9941	5952	*8272	4922				
- 5m			*18886	*18886	*15453	12948	*12819	9587	*10677	7476	*8789	6047						
- 6m			*15848	*15848	*13084	*13084	*10812	9787	*8771	16894								
- 7m			*11639	*11639	*9597	*9597	*7582	*7582										

## CAPACIDADES DE ELEVACIÓN -4,00m Brazo, 900mm Zapatas, Cuchara - 1649kg

Punto de carga	Alcance desde el centro de oscilación															
	3m		4m		5m		6m		7m		8m		9m		10m	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
7m												*7731	7705	*7117	6136	
6m												*8094	7542	*7691	6041	*5311
5m												*8590	7335	*7993	5906	*6834
4m			*18631	*18631	*14338	*14338	*11868	11508	*10271	8922	*9164	7103	*8364	5748	*7777	4695
3m			*16989	*16989	*16352	14642	*13163	10987	*11140	8576	*9754	6864	*8755	5584	*8008	4586
2m			*10525	*10525	*17952	13955	*14281	10527	*11921	8258	*10297	6640	*9119	5426	8174	4479
1m			*10240	*10240	*18939	13482	*15092	10167	*12530	7993	*10732	6447	*9406	5287	8072	4385
0m			*12094	*12094	*19321	13199	*15539	9917	*12908	7793	*11007	6295	9487	5177	7994	4314
- 1m			*15065	*15605	*19191	13057	*15612	9766	*13015	7661	*11075	6191	9406	5103	7952	4275
- 2m			*18918	*18918	*18618	13019	*15311	9700	*12819	7595	*10885	6138	*9293	5074		
- 3m			*21526	19173	*17609	13063	*14613	9708	*12269	7593	*10359	6142	*8654	5101		
- 4m			*19459	19373	*16105	13185	*13450	9789	*11266	7659	*9338	6215				
- 5m			*16697	*16697	*13961	13393	*11656	9953	*9577	7811						
- 6m			*12927	*12927	*10857	*10857	*8818	*8818								
- 7m																



Capacidad de elevación delantera y posterior



Capacidad de elevación a todo alrededor

**Notas:** 1. Las capacidades de elevación se basan en la norma ISO 10567, es decir el 75% de la carga mínima basculante o el 87% de la capacidad de elevación del sistema hidráulico, cualquiera que sea menor.

Las capacidades de elevación marcadas con un asterisco \* se basan en la capacidad del sistema hidráulico.

2. En las capacidades de elevación se asume que la máquina está sobre un terreno firme y plano y equipada con un punto de elevación y cuchara apropiados.

3. Las capacidades de elevación pueden estar limitadas por las normas locales. Para más información, consulte con su distribuidor.



# EXCAVADORA DE ORUGAS JCB | JS460L



## CAPACIDADES DE ELEVACIÓN -3,36m Brazo, 900mm Zapatas, Cuchara - 1649kg

Punto de carga	Alcance desde el centro de oscilación															
	3m		4m		5m		6m		7m		8m		9m		10m	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
7m																
6m																
5m																
4m																
3m																
2m																
1m																
0m																
- 1m																
- 2m																
- 3m																
- 4m																
- 5m																
- 6m																
- 7m																

## CAPACIDADES DE ELEVACIÓN -2,50m Brazo, 900mm Zapatas, Cuchara - 1649kg

Punto de carga	Alcance desde el centro de oscilación															
	3m		4m		5m		6m		7m		8m		9m		10m	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
7m																
6m																
5m																
4m																
3m																
2m																
1m																
0m																
- 1m																
- 2m																
- 3m																
- 4m																
- 5m																
- 6m																
- 7m																



Capacidad de elevación delantera y posterior



Capacidad de elevación a todo alrededor

**Notas:** 1. Las capacidades de elevación se basan en la norma ISO 10567, es decir el 75% de la carga mínima basculante o el 87% de la capacidad de elevación del sistema hidráulico, cualquiera que sea menor.

Las capacidades de elevación marcadas con un asterisco \* se basan en la capacidad del sistema hidráulico.

2. En las capacidades de elevación se asume que la máquina está sobre un terreno firme y plano y equipada con un punto de elevación y cuchara apropiados.

3. Las capacidades de elevación pueden estar limitadas por las normas locales. Para más información, consulte con su distribuidor.

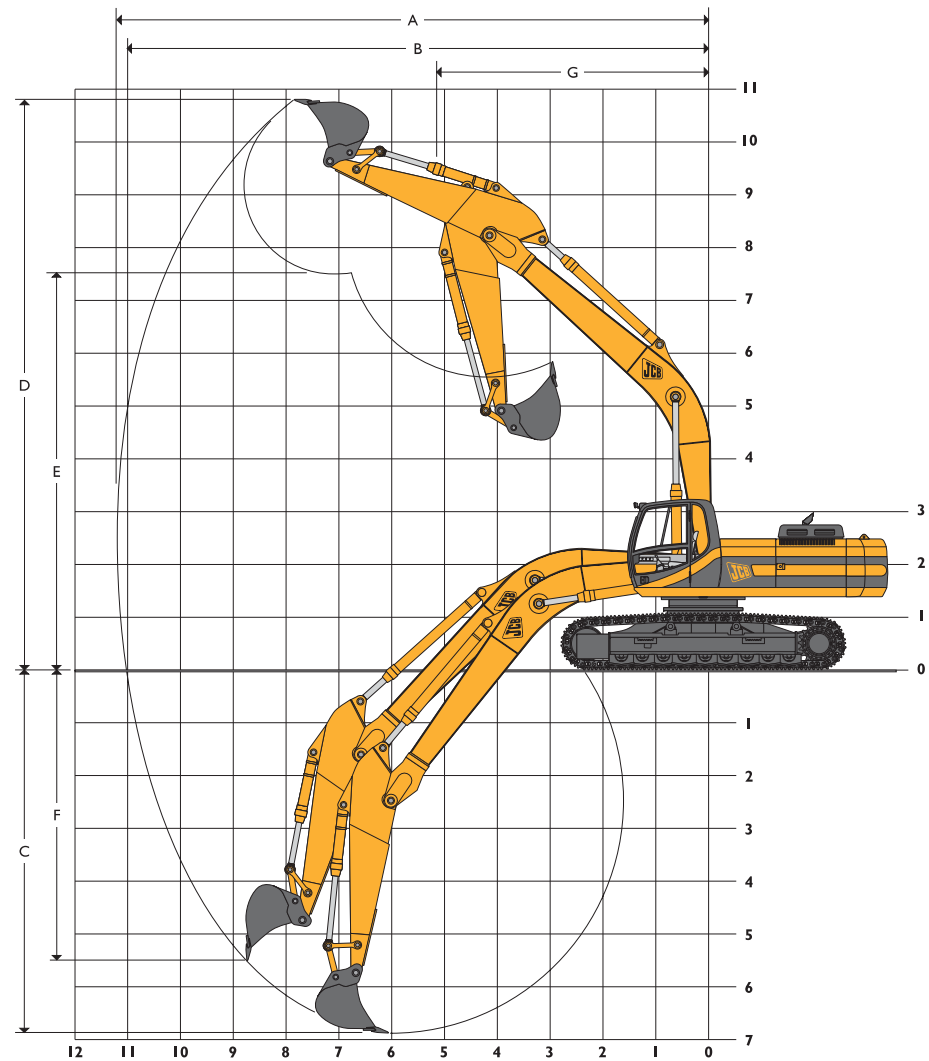


# EXCAVADORA DE ORUGAS JCB | JS460L



## RANGOS DE TRABAJO

	Brazo de excavación de 4,76m	Brazo de excavación de 4,00m
<b>A</b> Alcance máximo de excavación	13,13m	12,50m
<b>B</b> Alcance máximo desde el suelo	12,91m	12,28m
<b>C</b> Profundidad máxima de excavación	9,00m	8,37m
<b>D</b> Altura máxima de excavación	11,55m	11,24m
<b>E</b> Altura máxima de descarga	8,46m	7,97m
<b>F</b> Profundidad máxima de corte vertical	7,36m	6,94m
<b>G</b> Radio mínimo de oscilación	5,07m	5,01m
Rotación de la cuchara	182 grados	182 grados
Fuerza de arranque de la excavadora	kgf 32190	36520
Fuerza de arranque de la excavadora con potencia	kgf 35050	39820
Fuerza de arranque de la cuchara	kgf 55220	55220
Fuerza de arranque de la cuchara con potencia	kgf 60500	60500
	Brazo de excavación de 3,36m	Brazo de excavación de 2,50m
<b>A</b> Alcance máximo de excavación	11,94m	11,19m
<b>B</b> Alcance máximo desde el suelo	11,71m	10,94m
<b>C</b> Profundidad máxima de excavación	7,73m	6,87m
<b>D</b> Altura máxima de excavación	11,08m	10,82m
<b>E</b> Altura máxima de descarga	7,80m	7,55m
<b>F</b> Profundidad máxima de corte vertical	6,35m	5,55m
<b>G</b> Radio mínimo de oscilación	5,02m	5,23m
Rotación de la cuchara	182 grados	182 grados
Fuerza de arranque de la excavadora	kgf 41360	50160
Fuerza de arranque de la excavadora con potencia	kgf 45100	54800
Fuerza de arranque de la cuchara	kgf 55220	55220
Fuerza de arranque de la cuchara con potencia	kgf 60500	60500





# EXCAVADORA DE ORUGAS JCB | JS460L



## TRANSMISIÓN DE LA ORUGA

<b>Tipo</b>	Caja de engranajes totalmente hidrostática, epíciclica, de tres velocidades y cambio automático.
<b>Freno de servicio</b>	Válvula hidráulica de contra equilibrio para evitar el exceso de velocidad en las pendientes.
<b>Freno de estacionamiento</b>	De disco, aplicado mediante muelles, liberación hidráulica automática.
<b>Capacidad ascendente</b>	70% (35 grados) continua.
<b>Velocidad de desplazamiento - alta</b>	4,0 km/h
<b>Velocidad de desplazamiento - media</b>	2,7 km/h
<b>Velocidad de desplazamiento - baja</b>	2,0 km/h
<b>Fuerza de tracción</b>	38.700 kgf

## AMS - SISTEMA DE MANEJO AVANZADO

El Sistema de manejo avanzado (AMS) de JCB regula la potencia del motor conforme a la salida de la bomba para optimizar el desempeño de la máquina en los cuatro modos de trabajo seleccionables -

<b>H (Pesado)</b>	El 100% de la potencia del motor y del sistema hidráulico para una salida máxima.
<b>S (Estándar)</b>	El 90% de la potencia del motor y del sistema hidráulico para una salida económica.
<b>L (Ligero)</b>	El 70% de la potencia del motor y del sistema hidráulico para una graduación precisa y bajo consumo de combustible.
<b>F (Fino)</b>	El 70% de la potencia con aumento de potencia permanente para una máxima capacidad de elevación.

El sistema controla todas las funciones críticas de la máquina y las opciones elegidas por el operador aparecen indicadas en el panel de visualización, montado de manera conveniente a la vista del operador.

La función de diagnóstico incorporada en el sistema controla constantemente el uso y el desempeño de la máquina, también proporciona al ingeniero de mantenimiento información importante sobre los problemas que pueda presentar la máquina.

## CAPACIDADES DE LOS DEPOSITOS

	litros
Depósito de combustible	650
Refrigerante del motor	48
Caja de reducción del sistema de oscilación (cada una)	8,5
Caja de reducción de la oruga (cada lado)	9
Sistema hidráulico	450
Depósito del sistema hidráulico	210

## CUCHARAS

Todas las cucharas son JCB - ESCO, fabricadas en acero totalmente soldado, con pasadores de pivote endurecidos y sellados y piezas que se desgastan sustituibles.

Anchura máx.	Capacidad - SAE apilada
1200mm GP	1,39 m.cu
1350mm GP	1,59 m.cu
1500mm GP	1,84 m.cu
1750mm GP	2,00 m.cu
1900mm GP	2,25 m.cu

## EXCAVADORA

El nuevo sistema de lubricación EMS (Sistema de fácil mantenimiento) simplifica radicalmente las tareas de mantenimiento. Mediante un nuevo sistema de buje y pasador chapado, se pueden prolongar los intervalos de lubricación del lado de la excavadora de 50 horas a 1000 horas.

El brazo telescópico de una sola pieza es estándar en las unidades JS460, junto con las 4 opciones de longitud de la excavadora que satisfacen todos los requisitos de alcance, profundidad de excavación, altura de carga y fuerza de arranque. El depósito de reserva reforzado del martillo y de otros accesorios hidráulicos ha sido construido en estructuras totalmente soldadas. De serie, enganches basculantes reforzados para trabajo pensado.

## CONTROLES

<b>Excavadora</b>	Se opera completamente mediante servopalanca conforme al patrón de control ISO. Con interruptor de control de patrón doble para cambiar a SAE.
<b>Orugas</b>	Se servo-operan individualmente mediante pedales o palancas de mano. La selección de velocidad se realiza mediante un interruptor que se acciona con el pie con sistema de anulación manual de cambio automático.
<b>Sistema auxiliar</b>	Servoaccionado mediante un pedal.
<b>Aislamiento de control</b>	A través de una palanca de bloqueo de la puerta instalada en la entrada de la cabina o un interruptor montado en el panel.

## PESOS Y PRESIONES SOBRE EL TERRENO

Equipada con un brazo telescópico de 7,10m, excavadora de 3,36m, cuchara de trabajo estándar de 2,2 m.cu, estando el operador en la cabina y el depósito de combustible lleno.

Anchura de la zapata	Peso de operación	Presión sobre el terreno
600mm	45050kg	0,85kgf/cm.cu
700mm	45560kg	0,74kgf/cm.cu
800mm	46070kg	0,65kgf/cm.cu
900mm	46820kg	0,59kgf/cm.cu



## EXCAVADORA DE ORUGAS JCB | JS 460 L



COMERCIAL DOYSA, S.L. (Málaga)  
Tel: 952 239 954 Fax: 952 239 930

HELCA ANDALUCIA, S.L. (Granada)  
Tel: 958 420 157 Fax: 958 404 374

MASESUR, S.A. (Córdoba)  
Tel: 957 422 000 Fax: 957 422 085

RETRAC, S.L. (Tenerife)  
Tel: 922 623 885 Fax: 922 623 956

CYDIMA, S.L. (Valladolid)  
Tel: 983 371 896 Fax: 983 380 950

HELCA ANDALUCIA, S.L. (Jaén)  
Tel: 953 281 560 Fax: 953 281 540

MASESUR, S.A. (Badajoz)  
Tel: 924 666 168 Fax: 924 665 550

TALLERES SEMAR, S.L. (Asturias)  
Tel: 985 741 907 Fax: 985 742 099

CYDIMA, S.L. (Burgos)  
Tel: 947 471 545 Fax: 947 471 453

HENRIQUEZ LEY, S.L. (Las Palmas de G.C.)  
Tel: 928 414 110 Fax: 928 416 732

MASESUR, S.A. (Huelva)  
Tel: 959 367 260 Fax: 959 367 190

WALKIA, S.A. (Madrid)  
Tel: 918 871 163 Fax: 918 821 245

CYDIMA, S.L. (León)  
Tel: 987 259 025 Fax: 987 259 024

LUMAGA INDUSTRIAL, S.A. (Bilbao)  
Tel: 944 407 287 Fax: 944 497 458

MOTIVO JCB GALICIA, S.A. (Santiago de Compostela)  
Tel: 981 519 640 Fax: 981 519 644

WALKIA, S.A. (Toledo)  
Tel: 925 721 083 Fax: 925 721 535

GEANCAR MAQUINARIA, S.A. (Valencia)  
Tel: 961 668 464 Fax: 961 668 463

MANJU JCB, S.A. (Zaragoza)  
Tel: 976 784 040 Fax: 976 784 073

MOVOEQUIP, S.A.L. (Barcelona)  
Tel: 937 191 366 Fax: 937 191 370

WALKIA, S.A. (Albacete)  
Tel: 967 191 729 Fax: 967 192 150

GEANCAR MAQUINARIA, S.A. (Murcia)  
Tel: 968 886 768 Fax: 968 886 383

MAQUIJEREZ, S.L. (Cádiz)  
Tel: 956 184 290 Fax: 956 317 638

MOVOEQUIP, S.A.L. (Tarragona)  
Tel: 977 524 556 Fax: 977 524 575

WALKIA, S.A. (Valdemoro)  
Tel: 918 084 770 Fax: 918 084 772

GEANCAR MAQUINARIA, S.A. (Balears)  
Tel: 971 694 035 Fax: 971 693 741

MASESUR, S.A. (Sevilla)  
Tel: 954 408 444 Fax: 954 401 133

R.M.P. RUBIO MORALES, S.L. (Almería)  
Tel: 950 301 417 Fax: 950 301 424

