# **KOBELCO**

# SK260LC







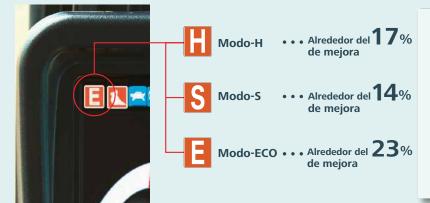


#### En Busca de la Eficiencia de Combustible Mejorada

#### Modo de Operación

El consumo de combustible es más bajo en el Modo-H/Modo-S/Modo-ECO en comparación con el modelo previo (Generación 8).

Comparado con modelos previos



### Siempre y Por Siempre. Ayer, Hoy y Mañana.

Obsesionados con la Eficiencia de Combustible.

En los últimos 10 años, Kobelco ha logrado una reducción promedio de alrededor del 38% en el consumo de combustible. Y prometemos continuar llevando la delantera en la eficiencia de combustible.

Comparado con el modelo SK260LC-6 (2006)



de mejora

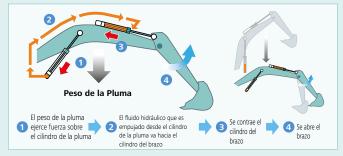


#### Sistema Hidráulico: Tecnología Revolucionaria que Ahorra Combustible

#### Sistema de Flujo Interno del Brazo

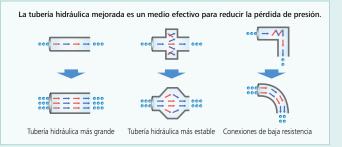


Al bajar la pluma, este sistema usa la fuerza hacia abajo generada por el peso de la pluma para empujar el fluido hacia el brazo que tiene la pala. Esto reduce en gran manera la necesidad de aplicar energía desde afuera del sistema



#### El circuito hidráulico reduce la pérdida de energía

Hemos hecho todo esfuerzo para mejorar la eficiencia de combustible al minimizar la resistencia de presión hidráulica, mejorar el diseño de la línea hidráulica para controlar la pérdida de resistencia por fricción y minimizar la resistencia de la válvula.



#### Buscando la eficiencia de combustible máxim

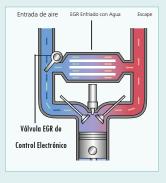
#### Sistema de conducto común

La inyección de alta presión dispersa el combustible y la inyección más precisa mejora la eficiencia de la combustión. Esto también contribuye a mejorar la economía de combustible.



#### **Enfriador EGR**

Mientras que aseguran el suficiente oxígeno para la combustión, los gases emitidos enfriados se mezclan con el aire de entrada y vuelven a circular dentro del motor. Esto reduce el contenido de oxígeno y disminuye la temperatura de combustión.



## Más Potencia y Mayor Eficiencia.

El sistema hidráulico altamente eficiente minimiza el consumo de combustible mientras maximiza la potencia. Con movimiento ágil y amplia potencia de excavación, esta excavadora promete mejorar la productividad de su trabajo.

#### Fuerza de Excavación Superior

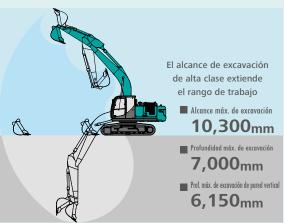
Fuerza Máx. del Cucharón de Excavación Fuerza Máx. de Empuje del Brazo

170kN Con Potencia Mejorada: 187kN

122kN Normal: Con Potencia Mejorada: 134kN



#### Haga Más en Menos Tiempo con Capacidad de Operación Superior



\*Valores para brazo HD (2.98m)

#### **Levantamiento Pesado**

10% más de presión hidráulica (Levantamiento Pesado) significa mayor poder de levantamiento, en un radio cerrado, permitiendo una operación más suave y estable mientras mueve objetos pesados.

### **Desplazamiento Independiente**

Seleccionar el Desplazamiento Independiente hace que se dedique una bomba hidráulica para desplazarse y una para el accesorio de manera continua, permitiendo una velocidad de movimiento suave y constante mientras se desliza o usa la pluma o el accesorio. Con el Desplazamiento Independiente, acarrear con seguridad una tubería grande en el lugar de trabajo es muy





Un Toque Ligero en la Palanca Significa Trabajo Menos Cansado, Más Estable VUEVO



Requiere de 38% menos esfuerzo para trabajar la palanca de operación, lo cual reduce la fatiga al trabajar largas horas u operaciones continuas.

#### Fuerza de Desplazamiento de la Más Alta Clase

La fuerza de desplazamiento poderosa y la fuerza de arrastre proporcionan suficiente velocidad al escalar pendientes o ir por caminos malos, y la agilidad para cambiar de dirección rápidamente y con suavidad.

Fuerza de Arrastre de la Barra de Tracción:

244kN



Las características fáciles de usar por el operador incluyen controles que son fáciles de verse, fáciles de usarse



#### **Pantalla Múltiple a Colores**

Los colores brillantes y las pantallas gráficas son fáciles de reconocer en la pantalla múltiple LCD en la consola. La pantalla muestra el consumo de combustible, intervalos de mantenimiento y más.

- El indicador analógico proporciona una lectura intuitiva del nivel de combustible y temperatura del agua del motor
- 2 Luz indicadora verde que muestra el bajo consumo de combustible durante la operación
- Consumo de combustible
- 4 Interruptor de modalidad de excavación
- 6 Interruptor de la pantalla del monitor

#### Interruptor de Modo de Accesorio de un solo Contacto **Dactilar**

Una simple pulsación de un interruptor convierte el circuito hidráulico y la cantidad de flujo para igualar los cambios del accesorio. Los íconos le ayudan al operador a confirmar la configuración apropiada con una mirada.









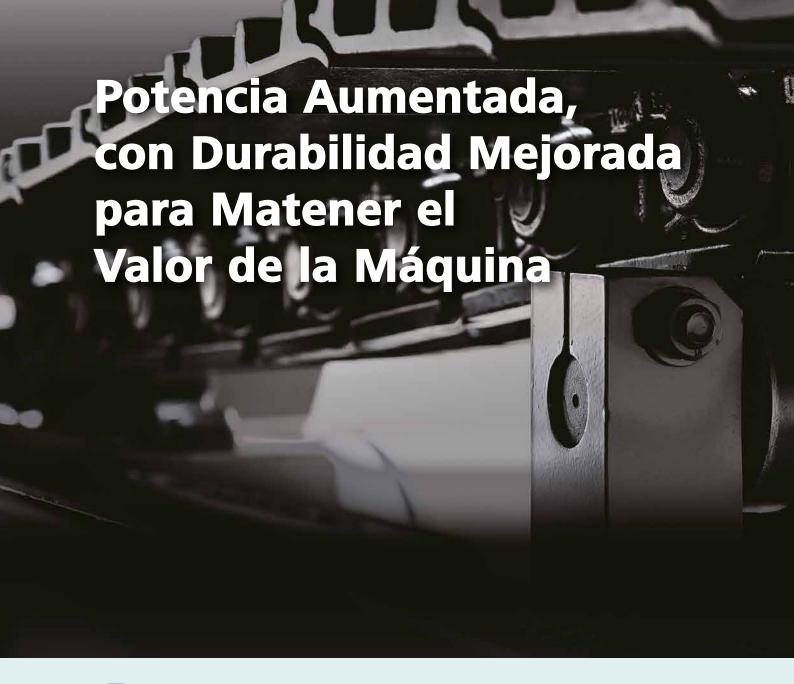
Modo quebrador



Modo de recorte



Modo de Desplazamiento Independiente Levantamiento Pesado





#### Construida para Operar en Ambientes de Trabajo Difíciles

El accesorio ha sido reforzado para manejar un volumen de trabajo mayor, con mayor potencia y excelente durabilidad que puede soportar condiciones de trabajo demandantes.

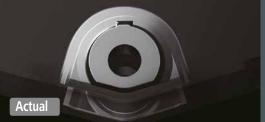


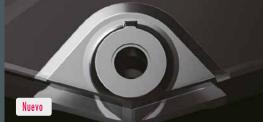




2 Forma del Reborde de la Base Modificada
La forma del reborde de la base ha sido modificada y mejorada para distribuir el estrés, generando 2.6 veces más fuerza

enseguida de una pared







#### Confiabilidad del Sistema de Filtración Mejorado

El combustible y el fluido hidráulico limpios, libres de contaminantes son esenciales para el desempeño estable. Los sistemas de filtración mejorados reducen el riesgo de problemas mecánicos y mejoran la longevidad y durabilidad.

## Filtro de Fluido WEV

Reconocido como el mejor en la industria, nuestro filtro súper fino separa incluso las partículas más pequeñas. La nueva cubierta previene la contaminación al cambiar



## Detector de Obstrucción en el Filtro de Fluido Hidráulico

Los sensores de presión en la entrada y salida del filtro de fluido hidráulico monitorean las diferencias en presión para determinar el grado de obstrucción. Si la diferencia en presión excede un nivel predeterminado, aparecerá un mensaje de advertencia en la pantalla múltiple, para que cualquier intoxicación pueda ser removida del filtro antes de que llegue a la reserva de fluido hidráulico.



# Limpiador de Aire Cubierto con Malla Metálica

La cubierta de malla metálica asegura la fortaleza y durabilidad.



#### Filtro de Combustible

El pre-filtro con separador de agua incluido tiene un área 1.6 veces mayor comparada con los modelos previos, con una etapa final nueva para maximizar el desempeño de filtración.



# La Cómoda Cabina es Ahora Más Segura que Nunca.



#### Comodidad

#### Cabina Súper Hermética



El alto nivel de hermeticidad mantiene el polvo fuera de la cabina.

#### **Interior Silencioso**

El alto nivel de hermeticidad garantiza un interior de la cabina cómodo y silencioso.

#### **Baja Vibración**

Los resortes helicoidales absorben pequeñas vibraciones y los soportes de suspensión altos llenados con aceite de silicón reducen la vibración pesada. El gran desplazamiento logrado por este sistema proporciona excelente protección en contra de la vibración,



#### La Amplia Visión Libera al Operador

La ventana frontal cuenta con una pieza grande de vidrio sin un pilar central en el lado derecho para una visión amplia sin obstrucciones.

#### Registro de Aire Acondicionado Atrás del Asiento



El aire acondicionado grande tiene registros en los pilares anteriores que echan aire desde atrás y hacia la derecha e izquierda del asiento del operador. Estos pueden ser ajustados para poner un flujo directo de aire frío/caliente hacia el operador, lo cual significa un ambiente de operación más cómodo.



#### Es Fácil Ingresar y Salir de la Cabina Grande

La cabina expandida proporciona suficiente espacio para una puerta grande, más espacio para la cabeza y una entrada y salida más sencillas.

#### Un Asiento Más Cómodo Significa Mayor Productividad







#### El Equipo Inteirior se Suma a la Comodidad y Conveniencia









#### Seguridad

#### Cabina con Protección Antivolcaduras

La cabina Antivolcaduras (ROPS, por sus siglas en inglés) cumple con las Normas de la ISO (ISO-12117-2: 2008) y asegura mayor seguridad para el operador si la máquina se volcara.

• La protección superior se instala de manera opcional.





#### Campo de Visión Expandido para Mayor Seguridad



Mayor seguridad asegurada por los espejos para visión trasera a la derecha e izquierda.



La visión trasera muestra el área que está directamente detrás de la cabina.









## SISTEMA DE MONITOREO DE LA EXCAVADORA KOBELCO







# Monitoreo Remoto para más

GEOSCAN usa comunicación satelital y de internet para retransmitir datos, y por lo tanto, puede usarse en áreas en donde otras formas de comunicación sean difíciles. Cuando una excavadora hidráulica está equipada con este sistema, los datos sobre la operación de la máquina, tales como las horas de operación, localización, consumo de combustible y estado de mantenimiento pueden obtenerse de manera remota.

#### **Acceso Directo al Estado Operacional**

#### Datos de Localización

· Los datos de localización exactos pueden ser obtenidos incluso desde sitios en donde la comunicación es difícil.





Period : 11 Apr., 2015	to 10 May, 2015	Search	
Type of Operation	Working Hrs		Ratio
Total Working Hrs		169 Hrs	100 %
Digging Hrs		72.2 Hrs	43 %
Traveling Hrs		18.3 Hrs	11 %
Idle Hrs	3	15.9 Hrs	9 9
Opt Att Hrs		62.5 Hrs	37 %
Crane Mode Hrs		0 Hrs	0.9

Última Localización

Registros de Localización

Datos de Trabajo

#### Horas de Operación

- Una comparación de los tiempos de operación de máquinas en múltiples localizaciones muestra cuáles localizaciones están más ocupadas y son más rentables.
- Las horas de operación en el sitio pueden ser registradas con exactitud para ejecutar las operaciones necesarias para la renta de máquinas, etc.



Informe diario

### Datos del Consumo de Combustible

• Los datos sobre el consumo de combustible y los momentos de inactividad pueden usarse para indicar mejoras en el consumo de combustible.

Work mode	Working Hrs	Total Fuel Consumption
H mode	2:06	24.5 L
S mode	0:00	0.0 L
E mode	169:19	1489.7 L
TOTAL	171:25	1514.2 L

Consumo de combustible

### Gráfica del Contenido del Trabajo

• La gráfica muestra cómo están divididas las horas de trabajo en categorías de operación diferentes, incluyendo excavación, inactividad, deplazamiento y operaciones opcionales.



Estado del trabajo

#### Datos de Mantenimiento y Avisos de Advertencia

#### Datos del Mantenimiento de la Máquina

- Proporciona el estado del mantenimiento de máquinas separadas que operan en múltiples sitios.
- Los datos de mantenimiento también son retransmitidos al personal de servicio de KOBELCO para una planeación más eficiente del servicio periódico.

Model	Serial No.	Hour		
		Meter	Engine Oil	
SK135SRLC-	YHRZ-08721	734 Hr	434	
3/SK140SRL	0.38/0.35	734 FI	434	
SK135SRLC-	3162-06789	73 Hr	429	
3/SK140SRL	3/SK140SRL 0.38/0.35	725		
SK210LC-9	19213-10404	960 Hr	58	
3K210LC-9	0.8/0.7	500 / 11		
SK210LC-9	7523.3-30MES	549 Hr	498	
0,12000	0.8/0.7	21211	,,,,,	
SK75SR-	1709-30374			

Mantenimiento

#### Avisos de Advertencia

• Este sistema advierte a través de una alerta si una anomalía es percibida, previniendo daños que pudieran resultar en tiepo fuera de servicio.

#### La Información de la Alarma Puede Ser Recibida por Correo Electrónico

• La información de la alarma o la notificación de mantenimiento pueden recibirse por correo electrónico usando una computadora o teléfono celular.



#### **Informes Diarios/Mensuales**

• Los datos de operación descargados en la computadora ayudan a formular informes diarios y mensuales

#### Sistema de Seguridad

#### Alarma de Arranque del Motor

• Al sistema se le puede programar una alarma si la máquina es operada fuera del tiempo designado.



Alarma de arranque del motor fuera del horario de trabajo prescrito

### Alarma de Área

• Se puede programar una alarma si la máquina es movida fuera de su área designada hacia otra ubicación.



Alarma para indicar el funcionamiento fuera del área de configuración



#### Mantenimiento En el Lugar, Fácil Webo



Hay un espacio amplio en el compartimento del motor para que un mecánico lleve a cabo el trabajo de mantenimiento adentro. La distancia entre los escalones es menos para que la entrada y la salida sean más fáciles. Y el mecánico podrá trabajar en comodidad, sin contorsiones o posturas del cuerpo no naturales. Finalmente, el cofre es más ligero para levantarse y bajarse.





#### El Trabajo de Mantenimiento, las Revisiones Diarias, Etc., pueden realizarse desde el nivel del suelo

El diseño permite el acceso fácil desde el suelo para muchas revisiones diarias y tareas de mantenimiento regulares.









- 1 Filtro de combustible
- 2 Pre-filtro de combustible con separador de agua interno
- 3 Filtro de aceite del motor



Distribuido para un fácil acceso al radiador y a los elementos del sistema de enfriamiento.

# El Mantenimiento Eficiente Mantiene a la Máquina en la Máxima Condición de Operación.



#### Mantenimiento Más Eficiente Dentro de la Cabina



Los fusibles finamente diferenciados hacen más fácil la localización de fallas.



Los filtros internos y externos del aire acondicionado pueden ser fácilmente removidos sin herramientas para limpiarlos.

#### Limpieza Fácil



El diseño del marco de la banda de rodamiento se limpia fácilmente del lodo.



Alfombrilla de dos piezas desmontable con empuñaduras para fácil remoción. Un desagüe en el piso está ubicado abajo de la alfombrilla.



Bandeja de aceite del motor equipada con válvula de desagüe.

### Filtro Súper Fino Altamente Durable

El filtro de aceite hidráulico de alta capacidad incorpora fibra de vidrio con durabilidad y poder de limpieza superiores.





### **Especificaciones**



### Motor

Modelo	J05ETB-KSSF
Tipo	Motor a diesel de 4 ciclos, enfriado con agua, de inyección directa con turbocargador, radiador intermedio
No. de cilindros	4
Diámetro y carrera	112 mm x 130 mm
Desplazamiento	5.123 L
Salida de energía nominal	132 kW/2,100 min <sup>-1</sup> (ISO 9249) 137 kW/2,100 min <sup>-1</sup> (ISO 14396)
Torsión máxima	639 N·m/1,600 min <sup>-1</sup> (ISO 9249) 654 N·m/1,600 min <sup>-1</sup> (ISO 14396)



### Sistema de Desplazamiento

Motores de Desplazamiento	2 x pistones axiales, dos motores de dos pasos
Frenos de Desplazamiento	Freno hidráulico por motor
Frenos de Estacionamiento	Freno de disco de aceite por motor
Zapatas de Desplazamiento	51 por cada lado
Velocidad de Desplazamiento	6.1/3.8 km/h
Fuerza de arrastre de la barra de tracción	244 kN (ISO 7464)
Capacidad de Pendiente	70 % {35°}



### Sistema Hidráulico

Bomba				
Tipo	Dos bombas de desplazamiento variable + una bomba rotativa de engranajes			
Flujo máx. de descarga	2 x 245 L/min, 1 x 21 L/min			
Config. de válvula de descarga				
Pluma, brazo y cucharón	34.3 MPa {350 kgf/cm²}			
Mejora en Potencia	37.8 MPa {385 kgf/cm²}			
Circuito de Desplazamiento	34.3 MPa {350 kgf/cm²}			
Circuito de oscilación	28.4MPa {290kgf/cm²}			
Circuito de control	5.0 MPa {50 kgf/cm²}			
Bomba de control del piloto	Tipo de engranes			
Válvula del control principal	8 bobinas			
Enfriador de aceite	Del tipo enfriado por aire			



### **Cabina y Control**

Cabina de acero que suprime el sonido, para todo tipo de clima instalada sobre soportes de alta suspensión llenados con aceite de silicón y equipada con una alfombrilla aislada de uso rudo.

Dos palncas manuales y dos pedales para el desplazamiento Dos palancas manuales para excavar y la oscilación Válvula reguladora del motor giratoria eléctrica



### Pluma, Brazo y Cucharón

Cilindros de la pluma	135 mm x 1,235 mm
Cilindro del brazo	145 mm x 1,635 mm
Cilindro del cucharón	125 mm x 1,200 mm



### Sistema de Oscilación

Motor de oscilación	Motor de pistón axial
Freno	Hidráulico; se cierra automáticamente cuando la palanca del control de oscilación está en neutral
Freno de estacionamiento	Freno de disco de aceite, hidráulico, operado automaticamente
Velocidad de oscilación	10.8 min <sup>-1</sup> {rpm}
Torque de giro	85,9 kN·m (SAE)
Radio de oscilación trasera	3.100 mm
Radio mín. de oscilación frontal	3.910 mm



### Capacidades de Relleno y Lubricación

Tanque de combustible	403 L
Sistema de enfriamiento	21 L
Aceite del motor	20.5 L
Engrane de reducción de desplazamiento	2 x 5.0 L
Engrane de reducción de oscilación	5.0 L
Tanque de aceite hidráulico	165 L - nivel de aceite del tanque 273 L - sistema hidráulico

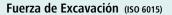




### Rangos de Trabajo

Unidad: m

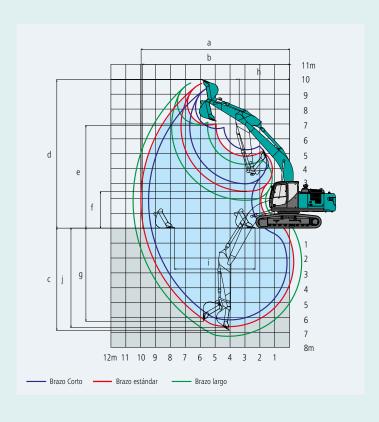
Pluma	6.02 m			
Brazo Rango	Corto 2.5 m	Estándar 2.98 m	Largo 3.66 m	
a- Alcance máx. de excavación	9.89	10.3	10.98	
b- Alcance máx. de excavación a nivel del suelo	9.72	10.14	10.82	
c- Profundidad máx. de excavación	6.52	7.0	7.68	
d- Altura máx. de excavación	9.65	9.79	10.22	
e- Espacio libre máx. para vertir	6.72	6.88	7.28	
f- Espacio libre mín. para vertir	3.03	2.55	1.87	
g- Profundidad máx. de exc. en pared vertical	5.82	6.15	6.97	
h- Radio mín. de oscilación	3.91	3.91	3.92	
i- Carrera de exc. horizontal a nivel del suelo	4.2	5.26	6.48	
j- Profundidad de exc. para fondo plano de 2.4 m (8')	6.32	6.82	7.54	



Unidad: kN

Longitud del Brazo	Corto	Estándar	Largo
	2.5 m	2.98 m	3.66 m
Fuerza de excavación del cucharón	170	170	170
	187*	187*	187*
Fuerza de empuje del brazo	142	122	104
	156*	134*	—

Con mejora de potencia.



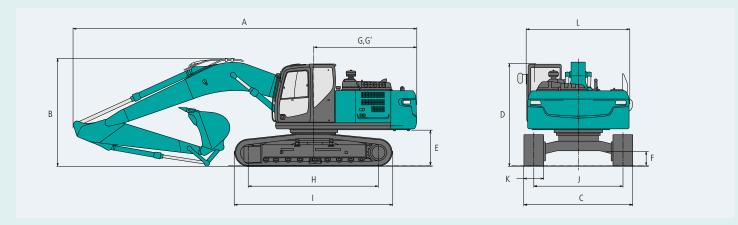
### Dimensiones

Longitud del Brazo		Corto 2.5 m	Estándar 2.98 m	Largo 3.66 m
Α	Longitud total	10,260	10,210	10,220
В	Altura total (cima de la pluma)	3,330	3,180	3,280
C	Anchura total de la banda de rodamiento	3,190		
D	Altura total (cima de la cabina)	3,040		
Ε	Espacio de movimiento* de la parte trasera	1,090		
F	Espacio de movimiento* en relación al suelo	460		

	Officad. IIIII
Radio de oscilación trasera	3,100
Distancia del centro de oscilación a la parte trasera	3,070
Distancia del tambor	3,850
Longitud total de la banda de rodamiento	4,640
Indicador de pista	2,590
Anchura de zapata	600
Anchura total de la estructura superior	2,980
	Distancia del centro de oscilación a la parte trasera Distancia del tambor Longitud total de la banda de rodamiento Indicador de pista Anchura de zapata

\*Sin incluir altura de zapata

Unidad: mm

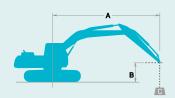


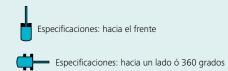
### Peso de Operación y Presión del Suelo

En ajuste de nivel estándar, con pluma estádar, en balanceo estándar, brazo de 2.98 m y cucharón métrico ISO cargado con 1.0 m³

Tipo			Zapatas de garra tri	ple (altura uniforme)	
Anchura de zapata	mm	600	700	800	900
Anchura total de la banda de rodamiento	mm	3,190	3,290	3,390	3,490
Presión del suelo	kPa	51	44	39	35
Peso de operación	kg	25,700	26,000	26,300	26,600

### **Capacidades de Levantamiento**





A: Alcance del eje de oscilación a la cima del brazo B: Altura de la cima del brazo por encima/debajo del suelo C: Capaciades de levantamiento en kilogramos Cucharón: Sin cucharón

Configuración de válvula de descarga: 34.3MPa (350 kgf/cm²)

SK260L	.c	Pluma: 6.	Pluma: 6.02 m Brazo: 2.98 m, Cucharón: Sin Cucharón Zapata: 600 mm												
В		1.5	m	3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		En alcance máx.			
		1	<del></del>	<b>I</b>	<del></del>	1	<del>=</del>	<u> </u>	<del></del>	4	<del></del>	4	<del>=</del>	Radio	
7.5 m	kg											*4,950	*4,950	6.70 m	
6.0 m	kg							*5,830	*5,830	*5,880	5,000	*4,680	*4,680	7.73 m	
4.5 m	kg							*6,630	*6,630	*6,150	4,900	*4,640	4,070	8.37 m	
3.0 m	kg					*10,130	10,050	*7,770	6,570	*6,700	4,720	*4,780	3,730	8.71 m	
1.5 m	kg					*12,310	9,300	*8,920	6,200	6,870	4,530	*5,090	3,590	8.78 m	
G.L.	kg					*13,470	8,930	9,350	5,950	6,710	4,390	5,530	3,650	8.58 m	
-1.5 m	kg	*7,400	*7,400	*11,580	*11,580	*13,670	8,830	9,230	5,850	6,650	4,330	5,970	3,920	8.11 m	
-3.0 m	kg	*13,030	*13,030	*18,550	17,880	*13,040	8,920	9,270	5,880			6,990	4,560	7.30 m	
-4.5 m	kg			*15,690	*15,690	*11,280	9,200	*8,100	6,130			*8,070	6,110	6.01 m	

SK26	50LC	Pluma:	Pluma: 6.02 m Brazo: 3.66 m, Cucharón: Sin Cucharón Zapata: 600 mm									Levantamiento Pesado				
	Α	1.5	m	m 3.0 m		4.5 m		6.0	6.0 m		7.5 m		m	En alcance máx.		
В		1	<del></del>	1	<b>—</b>	1	<del></del>	i	<del></del>	ŀ	<del></del>	1	<del></del>	ŀ	<del></del>	Radio
7.5 m	kg									*3,890	*3,890			*3,620	*3,620	7.56 m
6.0 m	kg									*5,120	5,080			*3,440	*3,440	8.49 m
4.5 m	kg							*5,790	*5,790	*5,490	4,940	*3,810	3,610	*3,390	*3,390	9.08 m
3.0 m	kg			*13,840	*13,840	*8,820	*8,820	*6,990	6,660	*6,120	4,730	*5,270	3,520	*3,460	3,270	9.39 m
1.5 m	kg					*11,250	9,470	*8,260	6,240	*6,820	4,510	5,180	3,410	*3,650	3,160	9.45 m
G.L.	kg			*7,080	*7,080	*12,860	8,930	*9,290	5,920	6,660	4,320	5,090	3,330	*3,980	3,190	9.27 m
-1.5 m	kg	*6,520	*6,520	*10,580	*10,580	*13,510	8,710	9,130	5,750	6,540	4,220			*4,540	3,380	8.83 m
-3.0 m	kg	*10,620	*10,620	*15,530	*15,530	*13,310	8,720	9,100	5,720	6,550	4,220			*5,550	3,830	8.10 m
-4.5 m	kg	*15,670	*15,670	*17,420	*17,420	*12,150	8,900	*9,000	5,850					*7,310	4,820	6.96 m
-6.0 m	kg					*9,160	*9,160							*7,600	*7,600	5.17 m

SK260L	.c	Pluma: 6.02 m Brazo: 2.5 m, Cucharón: Sin Cucharón Zapata: 600 mm											
В		3.0	m	4.5	m	6.0 m		7.5 m		En alcance máx.			
		1	<del></del>	1	<del></del>	1	<del></del>	1	<del></del>	<u> </u>	<del></del>	Radio	
7.5 m	kg					*6,400	*6,400			*6,480	*6,480	6.14 m	
6.0 m	kg					*6,370	*6,370			*6,440	5,160	7.26 m	
4.5 m	kg			*8,500	*8,500	*7,110	6,830	*6,550	4,810	*6,420	4,370	7.94 m	
3.0 m	kg			*10,920	9,760	*8,190	6,450	7,000	4,650	5,980	3,970	8.29 m	
1.5 m	kg			*12,860	9,100	*9,240	6,110	6,820	4,480	5,800	3,830	8.36 m	
G.L.	kg			*13,630	8,850	9,290	5,900	6,690	4,370	5,940	3,900	8.16 m	
-1.5 m	kg	*11,430	*11,430	*13,510	8,830	9,220	5,840	6,680	4,360	6,500	4,250	7.66 m	
-3.0 m	kg	*17,350	*17,350	*12,580	8,980	9,330	5,940			7,810	5,070	6.79 m	
-4.5 m	kg	*14,030	*14,030	*10,270	9,350					*8,260	7,260	5.38 m	

#### Notas:

- No intente levantar o detener ninguna carga que sea mayor que estas capacidades de levantamiento en su radio y altura del punto de levantamiento especificado. El peso de todos los accesorios debe ser deducido de las capacidades de levantamiento de arriba.
- 2. Las capacidades de levantamiento están basadas en la posición de la máquina en suelo nivelado, firme y uniforme. El usuario debe tomar consideraciones para ciertas condiciones del trabajo tales como suelo suave o no uniforme, condiciones de desnivel, cargas adicionales, paro repentino de las cargas, condiciones peligrosas, experiencia del personal, etc.
- 3. La cima del brazo es definida como el punto de levantamiento.

- 4. Las capacidades de levantamiento mencionadas arriba cumplen con la Norma ISO 10567. No exceden el 87% de la capacidad de levantamiento hidráulico o el 75% de la carga de vuelco. Las capacidades de levantamiento marcadas con un asterisco (\*) están limitadas por la capacidad hidráulica en vez de la carga de vuelco.
- 5. El operador debe estar totalmente familiarizado con las Instrucciones del Operador y de Mantenimiento antes de operar esta máquina. Las reglas para la operación segura del equipo deben seguirse en todo momento.
- 6. Las capacidades de levantamiento aplican solamente a la máquina originalmente manufacturada y normalmente equipada por KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.

#### **EOUIPO ESTÁNDAR**

- Motor, HINO J05ETB-KSSF, motor a diesel con turbocargador y enfriador intermedio
- Desaceleración del motor automática
- Paro de Inactividad Automático (AIS, por sus siglas en inglés)
- Baterías(2 x 12V 96Ah)
- Arranque del motor (24V 5 kW), alternador de 60 amp
- Llave de paso para el desagüe de la bandeja de aciete del motor
- Limpiador de aire de doble elemento
- Tapa a prueba de polvo

#### CONTROL

- Selecitor del modo de trabajo (Modo H, Modo S y Modo ECO)
- Levantamiento Pesado y Mejora de Potencia "sin límite de tiempo"
  SISTEMA DE OSCILACIÓN Y SISTEMA DE DESPLAZAMIENTO
- Sistema de prevención de rebote de oscilación
- Sistema de propulsión directa
   Sistema de desplazamiento inc Sistema de desplazamiento independiente
- Desplazamiento de dos velocidades con reducción de marcha automática
- Eslabones maestros sellados y lubricados
- Regulador de alineación de grasa lubricante
  Freno de oscilación automático
- Protectores del carril inferiores
- Cubierta interior inferior

#### **HIDRÁULICO**

- Sistema de regeneración del brazo
- Sistema de calentamiento automático
- Enfriador de aceite hidráulico de aluminio

#### **ESPEJOS y LUCES**

- Dos espejos de visión trasera
- Tres luces de trabajo frontales (2 para la pluma, una para la caja de almacenamiento derecha)
- Dos luces para la cabina
- Intermitentes de oscilación

### CABINA y CONTROL

- Cabina antivuelcos (ROPS, por sus siglas en inglés)
- Dos palancas de control, operadas por el piloto
- Anillos de remolque
- Bocina, eléctrica
- Luz (interior) para la cabina
- Charola para equipaje
- Portador de vasos grande
- Alfombrilla de dos piezas desmontable
- Reposacabezas
- Pasamanos
- Limpiador de parabrisas intermitente con limpiador atormizador doble
- Tragaluz
- Vidrio de seguridad polarizado
- Ventana frontal que se jala hacia arriba y venta frontal inferior removible Monitor a color de pantalla múltiple fácil de leer
- Aire acondicionado automático
- Martillo de escape de emergenciaAsiento con suspensión

- Radio, AM/FM sonido estéreo con altavoz
  Entrada para auxiliar, USB y receptor de Bluetooth
- KOMEX
- Alarma de desplazamiento
- Bomba para volver a cargar combustible

#### **EQUIPO OPCIONAL**

- Varias alarmas opcionales
- Amplia gama de zapatas
- Circuito hidráulico adicional

- Visor para la lluvia (puede interferir con la acción del cucharón)
- Protección superior
- Estructuras protectoras de la protección frontal

Nota: El equipo estándar y opcional puede variar. Consulte a su concesionario KOBELCO para mayor información.



Nota: Este catálogo puede contener accesorios y equipo opcional que no están disponibles en su área. También puede contener fotografías de máquinas con especificaciones que difieren de aquellas de las máquinas que se venden en sus áreas. Por favor consulte a su distribuidor KOBELCO más cercano para estos artículos que usted requiera. Equipo especial es necesario para usar esta máquina en trabajo de demolición. Antes de usarla por favor llame a su concesionario KOBELCO. Debido a nuestra política de mejora de productos continua, todos los diseños y especificaciones están sujetos a cambio sin aviso por adelantado. Derechos de autor por: **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.** Ninguna parte de este catálogo puede ser reproducida de ninguna manera sin aviso.

#### **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**

5-15, Kitashinagawa 5-chome, Shinagawa-ku, Tokio 141-8626 JAPÓN Teléfono: +81 (0) 3-5789-2146 Fax: +81 (0) 3-5789-2135 www.kobelco-kenki.co.jp/english\_index.html

Preguntas a:		