

# KOBELCO

SK1300DLC-11

Performance  Design

Excavadora de demolición  
de alto alcance



Cumple con la normativa  
sobre emisiones de escape  
Fase V de la UE

*Built for Perfectionists*

# Performance Design

**RENDIMIENTO:** búsqueda constante de la eficiencia y la productividad con más potencia y más velocidad.

**DISEÑO:** centrado en el operador, con una postura inflexible en cuanto a facilidad de uso y comodidad.





La SK1300DLC es una nueva excavadora de demolición de alto alcance de edificios de gran tamaño que mejora aún más estos valores combinados. Con seis especificaciones, incluida una especificación de implemento ultralargo de cuatro piezas con una altura de trabajo de 40 m, y una especificación de balancín independiente que cubre la elevación potente y la excavación subterránea con un implemento delantero grande, puede seleccionar la especificación que mejor se adapte a su trabajo.

Con su amplia gama de especificaciones y su rendimiento óptimo, la SK1300DLC ofrece a los usuarios un valor mayor que nunca, al convertir las normativas de transporte cada vez más estrictas en una ventaja gracias a su fácil desmontaje para el transporte y a los accesorios compartidos, que reducen los costes iniciales.

KOBELCO rechaza las soluciones de compromiso y crea máquinas que solventan cualquier desafío.

## SK1300D<sub>LC</sub>

Alto alcance con la flexibilidad que aportan las múltiples configuraciones de balancín y brazo

-  Especificación de implemento ultralargo de cuatro piezas [tipos de 40 o 35 m]
-  Especificación de balancín independiente con inserción
-  Especificación de implemento ultralargo de tres piezas [tipos de 35 o 31 m]
-  Especificación de balancín independiente [demolición de alcance elevado/demolición de cimientos]





\*Se ha instalado protección en el cilindro del aguilón y el balancín para prevenir daños durante las operaciones de demolición.

## Redefiniendo la demolición de gran alcance. La altura amplía las opciones.

### Especificación de implemento ultralargo de cuatro piezas

Equipada con NEXT ADVANCE, una solución de implemento de demolición de alcance ultraelevado de configuración flexible

El nuevo implemento de demolición de alto alcance NEXT ADVANCE se desarrolló para alcanzar mayores alturas de trabajo con mejores capacidades de herramienta. La nueva estructura articulada exclusiva del implemento ultralargo de cuatro piezas hace posible superar ampliamente los límites operativos de las demás máquinas de la categoría de 100 toneladas.

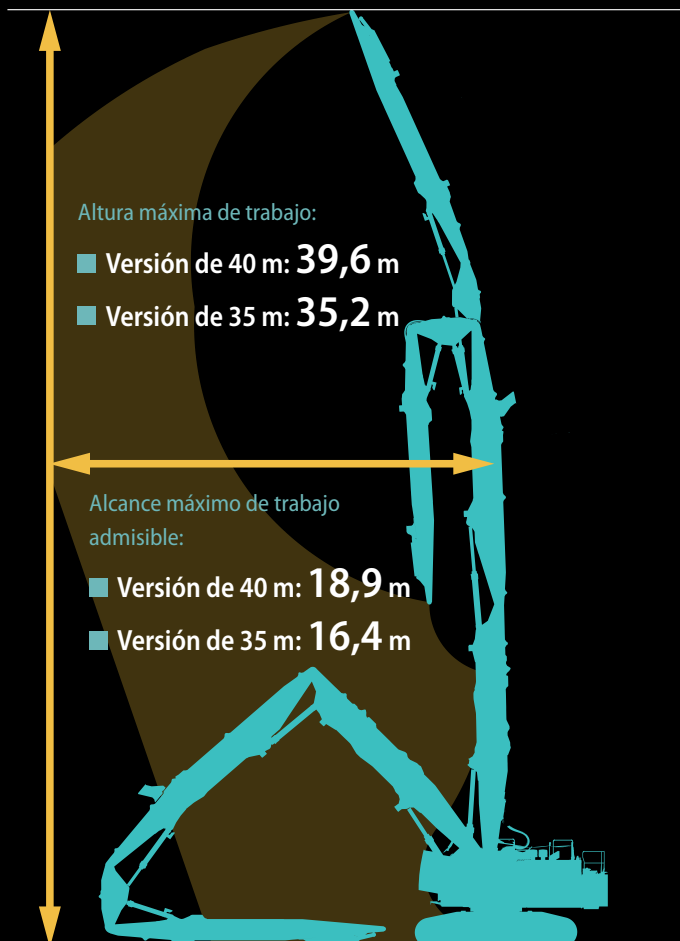
#### Balancín de inserción articulado exclusivo

Un ejemplo de la nueva tecnología NEXT ADVANCE es la inclusión de juntas de articulación en el balancín de inserción. Al mantener más bajo el centro de gravedad de toda la máquina, pueden usarse incluso grandes quebradores sin necesidad de aumentar el peso total de la máquina base.

#### Elija entre configuraciones de 40 m o 35 m de alcance

Añadir una configuración de implemento de cuatro piezas a la clase de 100 toneladas ha permitido un alcance máximo de 40 m, antes exclusivo de máquinas más grandes. Elija la configuración de balancín de 35 m para utilizar quebradores incluso más grandes.

#### ■ Rango de trabajo



**NEXT4ADVANCE**

Peso máx. de la herramienta:

■ Versión de 40 m: 4,3 t

■ Versión de 35 m: 5,2 t





## Especificación de implemento ultralargo de tres piezas

### El gran radio de trabajo aprovecha toda la capacidad de alcance de la máquina

La configuración de 3 piezas está diseñada para lograr un equilibrio óptimo entre la altura y el alcance de trabajo. Con esta configuración equilibrada, es posible realizar una amplia gama de trabajos de demolición.

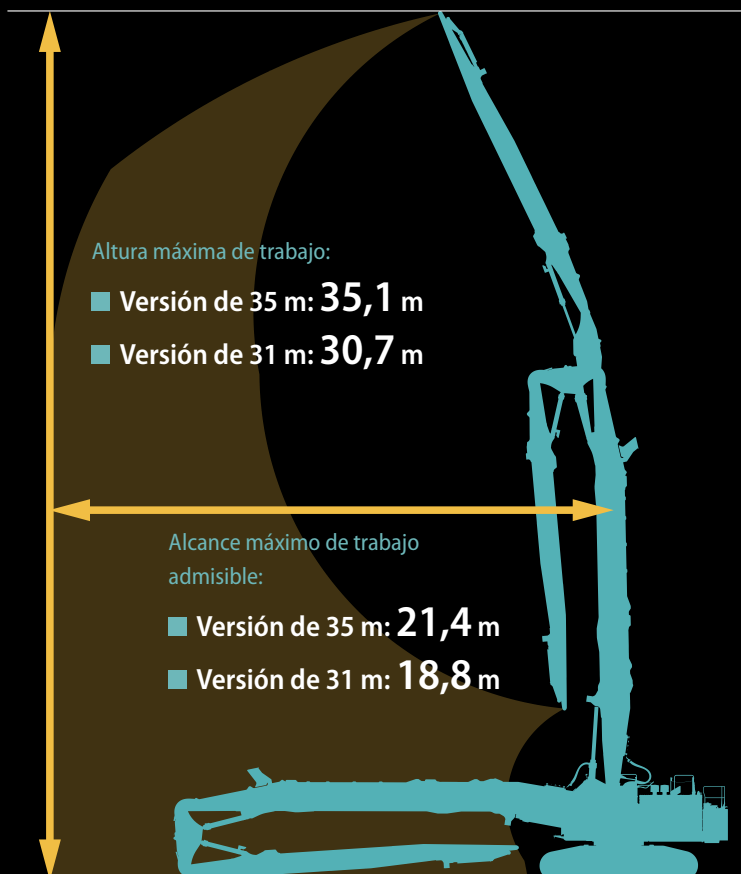
### Elija entre configuraciones de 35 m o 31 m de alcance

El implemento ultralargo de tres piezas está disponible en configuraciones de 35 o 31 m. Estas tienen un alcance de trabajo de 21 m y 19 m respectivamente, que son mayores que los de la especificación de 4 piezas.

Peso máx. de la herramienta:

- Versión de 35 m: **5,0 t**
- Versión de 31 m: **6,1 t**

### ■ Rango de trabajo



## Opciones más inteligentes para trabajos de bajo nivel y cimentación

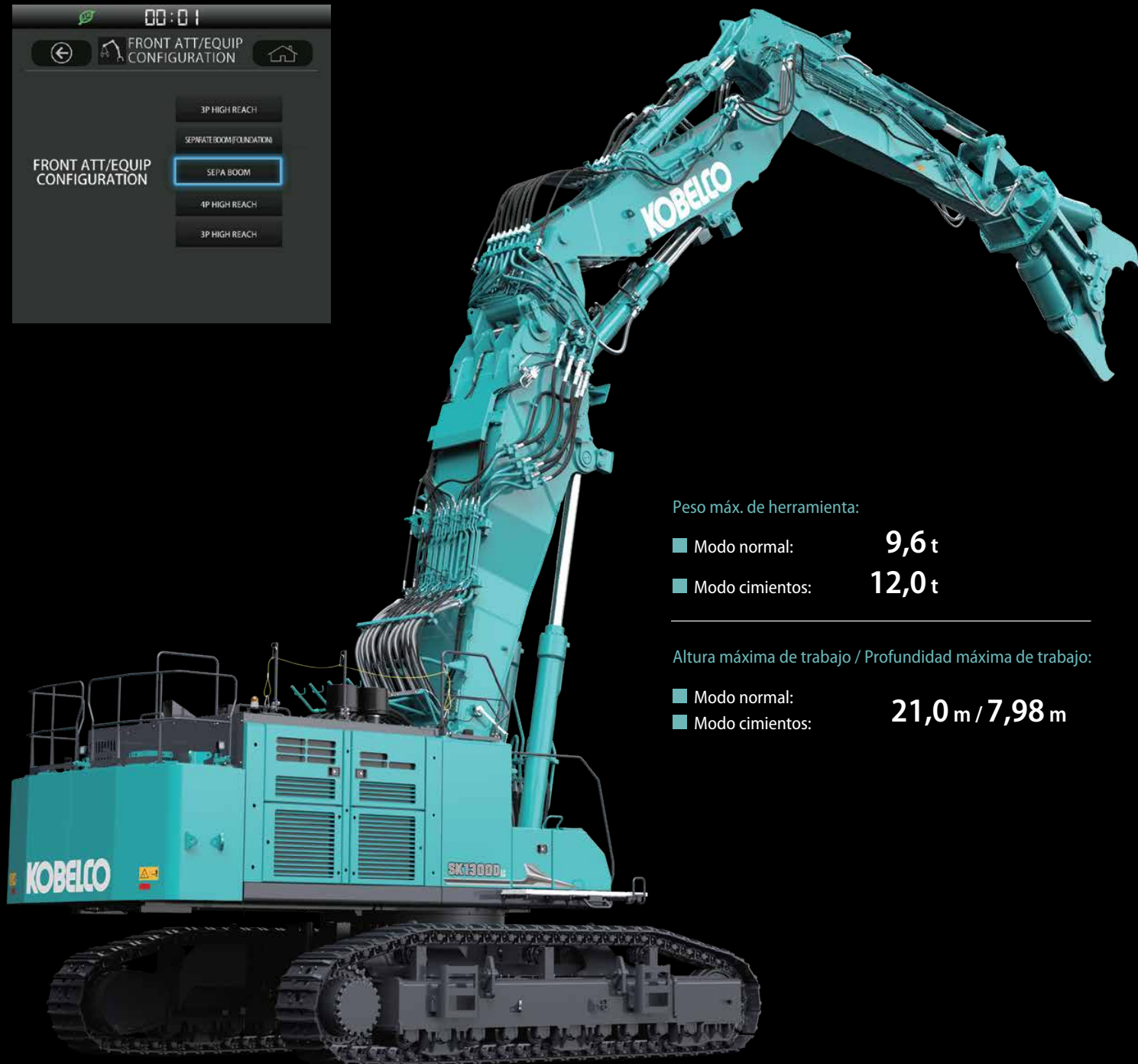
### Especificación de balancín independiente

#### Envolvente de trabajo de rango amplio con potente capacidad de elevación

Las especificaciones de balancín independiente permiten una amplia gama de aplicaciones, desde la demolición de edificios de baja altura hasta la demolición de cimientos. Hay dos configuraciones: modo normal y modo cimientos. El modo normal ofrece un buen equilibrio entre el peso máximo de la herramienta y el rango de trabajo, lo que lo hace adecuado para diversas situaciones de demolición.

En el modo cimientos, se puede acoplar un quebrador más grande, lo que permite un trabajo potente y eficiente, especialmente en la demolición de cimientos.

Los dos modos se pueden cambiar fácilmente en el monitor.



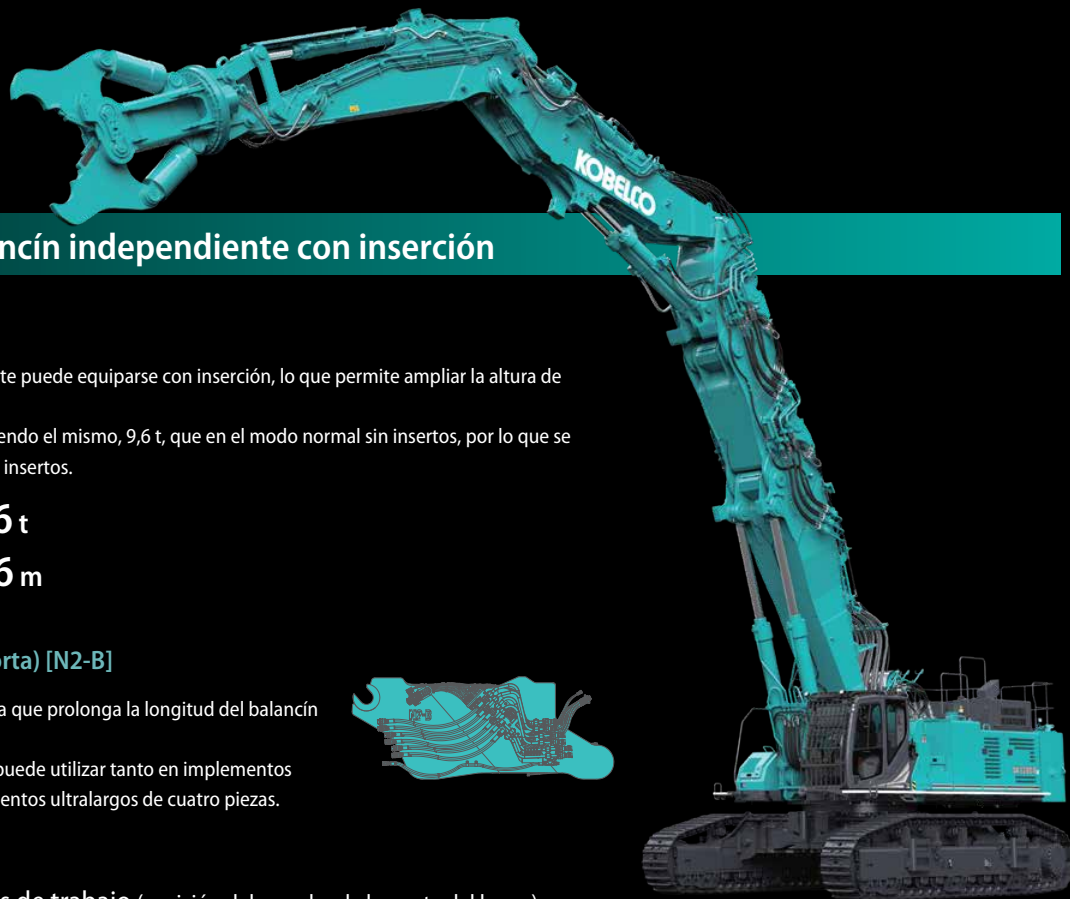
Peso máx. de herramienta:

■ Modo normal:	<b>9,6 t</b>
■ Modo cimientos:	<b>12,0 t</b>

Altura máxima de trabajo / Profundidad máxima de trabajo:

■ Modo normal:	<b>21,0 m / 7,98 m</b>
■ Modo cimientos:	





## Especificación de balancín independiente con inserción

### Alcance mayor

La especificación de balancín independiente puede equiparse con inserción, lo que permite ampliar la altura de trabajo hasta 24 m sobre el suelo.

El peso máximo de la herramienta sigue siendo el mismo, 9,6 t, que en el modo normal sin insertos, por lo que se puede utilizar el mismo quebrador que sin insertos.

Peso máx. de herramienta: **9,6 t**

Altura máxima de trabajo: **23,6 m**

### Balancín de inserción (versión corta) [N2-B]

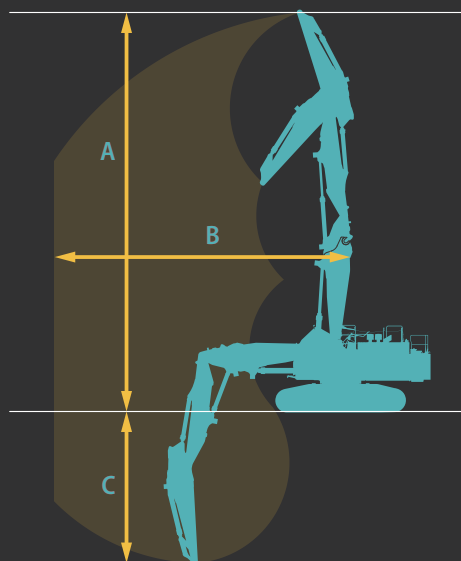
El balancín de inserción (N2-B) es una pieza que prolonga la longitud del balancín principal.

Es una pieza muy versátil que también se puede utilizar tanto en implementos ultralargos de tres piezas como en implementos ultralargos de cuatro piezas.

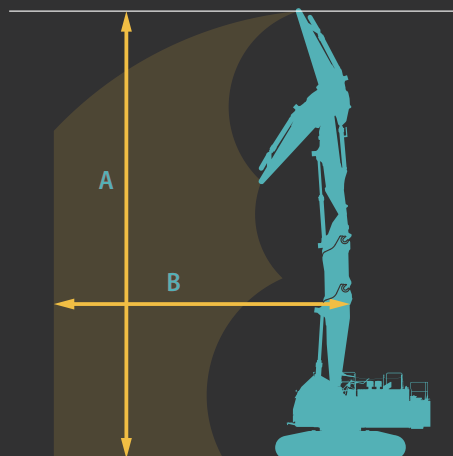


### ■ Tabla comparativa de rangos de trabajo (posición del pasador de la punta del brazo)

■ Sin inserción  
(Modo normal/ Modo cimientos)



■ Con inserción



\*If with insert boom, it can't be used for foundation work.

			Sin inserción		Con inserción
			Modo cimientos	Modo normal	Modo normal
A	Altura máxima de trabajo	m	21,0	21,0	23,6
B	Alcance máximo de trabajo	Rotación delantera m	14,2	15,1	15,1
		Rotación lateral m	12,6	13,5	13,6
C	Profundidad máxima de trabajo	m	7,98	7,98	
Peso máx. de herramienta			kg	12.000	9.600

### Preparación del sitio más eficiente y rápida

#### La estructura de bastidores auxiliares permite transportes de 32 toneladas

El punto de fijación del balancín principal utiliza una estructura exclusiva de bastidores auxiliares con un mecanismo de alineación simple que permite el desmontaje y la instalación fáciles de la estructura del balancín principal cuando sea necesario. La estructura de guía y el pasador hidráulico facilitan el desmontaje e instalación del balancín principal consiguiendo una masa de transporte de la máquina base de 32 toneladas o menos, simplificando el transporte en entornos urbanos.

Tiempo de desmontaje del balancín principal:

**Aprox. 2 horas**

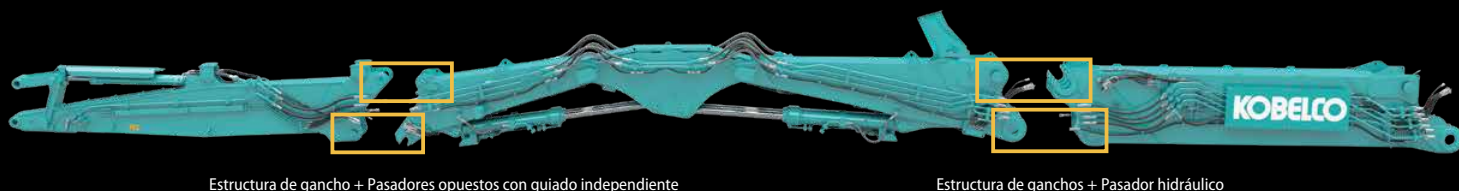
Masa de transporte de la máquina base: **Aprox. 32 t**

(Altura: Aprox. 4,1 m [incluida la plataforma de remolque] Anchura: Aprox. 3,2 m)



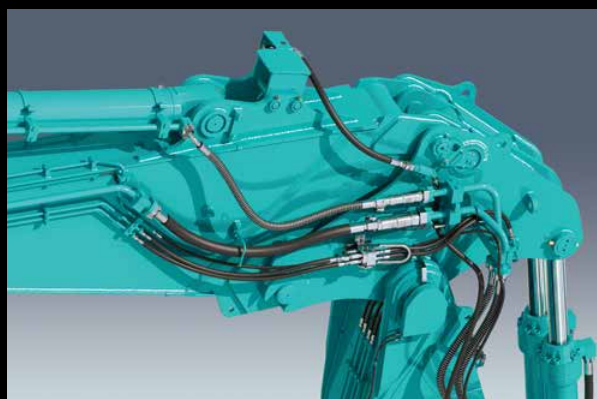
#### El nuevo diseño de la conexión del brazo reduce el tiempo de montaje

Un diseño de brazo dividido de nuevo desarrollo simplifica la instalación de los segmentos del brazo. Una estructura de ganchos con pasadores opuestos y una guía, utilizados conjuntamente con una conexión de pasadores hidráulicos, reduce el tiempo necesario para el montaje y desmontaje.



#### Conexión hidráulica segura y rápida

Los conductos hidráulicos se instalan en los lados izquierdo y derecho del implemento para mejorar la fiabilidad y facilitar el montaje. Durante el montaje y desmontaje, los conectores hidráulicos se pueden acoplar con seguridad sin necesidad de subirse a la parte superior del implemento. Se ha aplicado un sistema de acoplamiento multilínea de simple acción para la conexión de los tubos de pequeño diámetro, reduciendo el tiempo de preparación.



#### Contrapeso de dos piezas escalonado

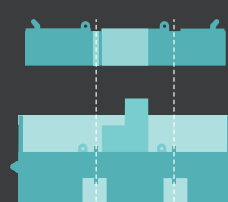
Un diseño de contrapeso de dos piezas mejora la facilidad de transporte. Ambos contrapesos se encajonan en un solo bastidor. El contrapeso inferior incorpora un diseño escalonado para facilitar la accesibilidad para el montaje y desmontaje.

Peso superior:

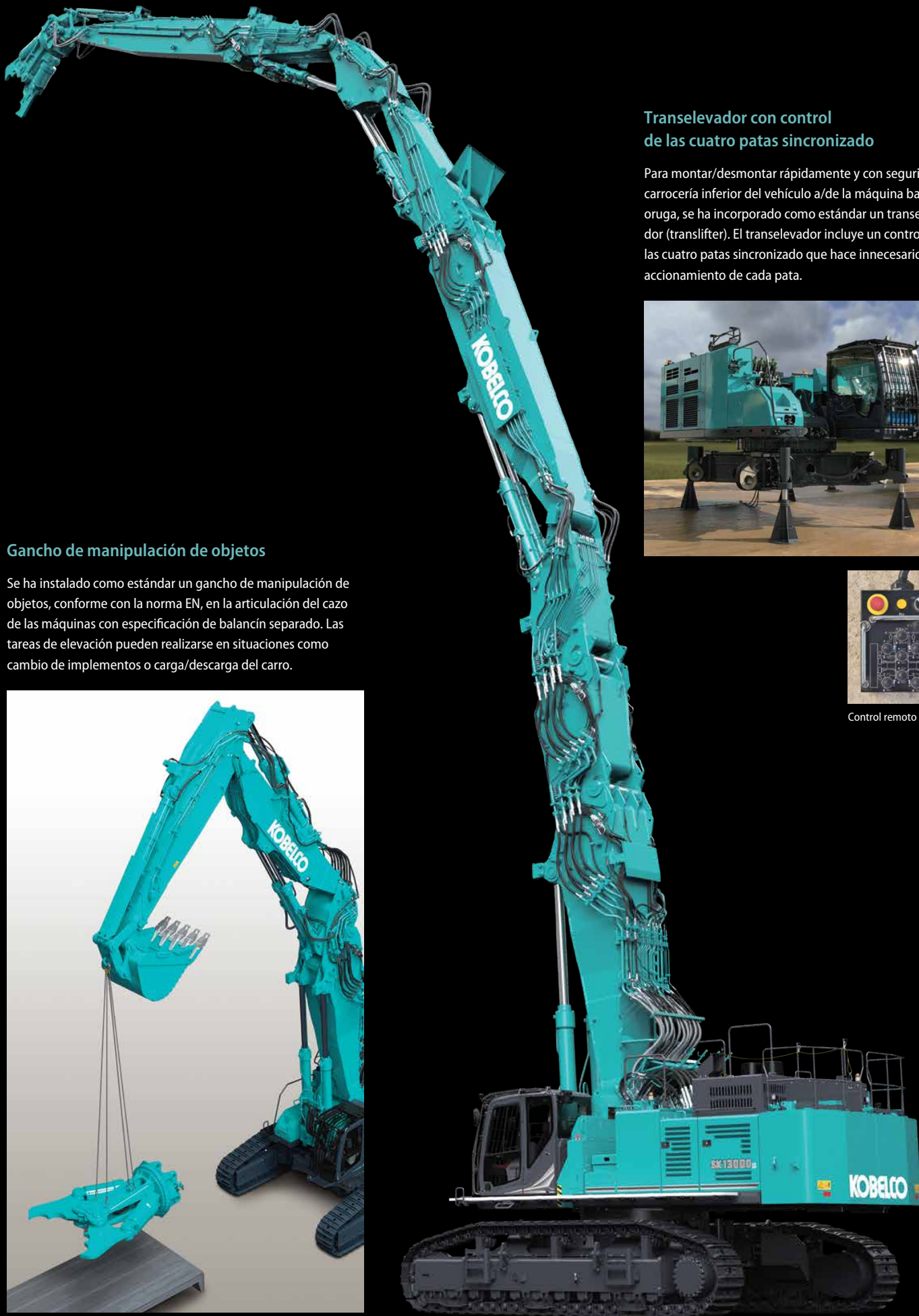
**Aprox. 7,8 t**

Peso inferior:

**Aprox. 14,1 t**







### Transelevador con control de las cuatro patas sincronizado

Para montar/desmontar rápidamente y con seguridad la carrocería inferior del vehículo a/de la máquina base y la oruga, se ha incorporado como estándar un transelevador (translifter). El transelevador incluye un control de las cuatro patas sincronizado que hace innecesario el accionamiento de cada pata.



Control remoto

### Gancho de manipulación de objetos

Se ha instalado como estándar un gancho de manipulación de objetos, conforme con la norma EN, en la articulación del cazo de las máquinas con especificación de balancín separado. Las tareas de elevación pueden realizarse en situaciones como cambio de implementos o carga/descarga del carro.



## Diseño y versatilidad inigualables

### Estación del operador diseñada para estar cómodo todo el día y reducir la fatiga

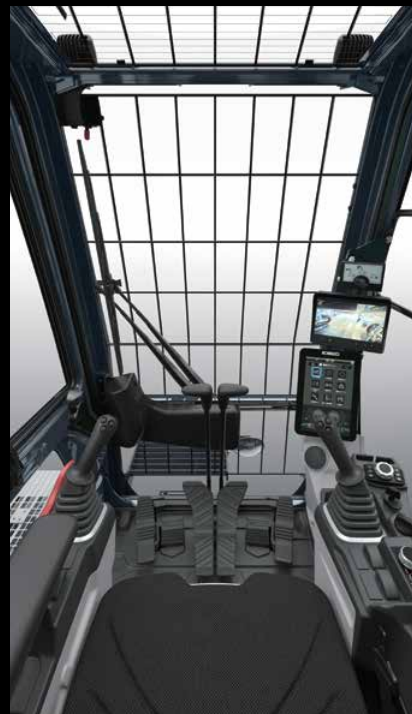
La espaciosa estación del operador minimiza la fatiga de este con su moderno diseño y elementos de confort.



Además del reposacabezas estándar, también se incluye un reposacabezas grande compatible con cascos de seguridad.



Techo solar con visera enrollable de apertura



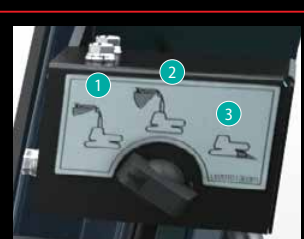
La información se consolida delante del operador. El monitor también permanece dentro del campo de visión.

### Mayor atención del operador con las distintas cámaras estándar

demás de poder ver las zonas alrededor de la máquina invisibles directamente, el operador también puede comprobar rápidamente los objetos de demolición situados cerca del implemento delantero. Las cámaras están instaladas en cuatro lugares del cuerpo de la máquina (parte trasera, lado derecho, lado izquierdo y parte inferior del bastidor superior), y hay una cámara conmutable instalada en el brazo del implemento/equipo de demolición de alto alcance. Además del gran monitor de 10 pulgadas, se puede añadir un monitor adicional para mostrar las imágenes de las cuatro cámaras simultáneamente. El operador puede cambiar fácilmente entre las imágenes de vídeo del monitor adicional utilizando el interruptor giratorio.



\*La cámara del brazo solo se instala en el implemento ultralargo.  
\*La imagen del monitor puede cambiar fácilmente entre tres modos



Interruptor giratorio

Imagen seleccionada 1: cámara con ampliación  
Imagen seleccionada 2: cámara de gran angular  
Imagen seleccionada 3: bajo la carrocería superior



## Cabina específica para demolición con función de inclinación

Como estándar se incorpora una cabina específica para demolición con posibilidad de inclinarse 30° para demoler cómodamente edificios altos donde el operado pasa mucho tiempo mirando hacia arriba. Al no haber viguetas que bloqueen la visibilidad entre la ventana delantera o la claraboya y con las rejillas inclinadas de la protección, se mantiene la buena visibilidad.



Excelente visibilidad  
(delantera y claraboya)



La protección delantera y la protección superior son estándar.



La cabina se puede inclinar hasta 30°.



### Retroiluminación LED

Los interruptores y diales tienen retroiluminación LED que proporciona una vista clara y brillante en la oscuridad y transmite una sensación de lujo.

### Dial selector

Este dial selector incorpora distintas funciones para conseguir unas operaciones sencillas. Incluso con los guantes puestos, el operador puede fijar sin problema distintas condiciones de la máquina.



## Máximo tiempo de actividad y seguridad del operador

### Pantalla dedicada para máquinas de demolición de edificios

Compatible con cabinas inclinables, el monitor muestra la inclinación izquierda-derecha y delantera-trasera de la máquina base. El operador también puede comprobar el radio y la altura de trabajo en el monitor, lo que le permite comprender con precisión el estado de funcionamiento de la máquina.

CUSTOM NIBBLER(1)	
3P HIGH REACH	
RADIUS	4.5m
HEIGHT	5.6m
BOOM ANGLE	92°
+ -	0.0°
+ -	0.0°

Altura de trabajo

Inclinación de la máquina base

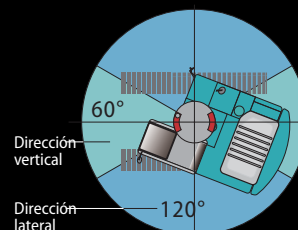
### Sistema de advertencia sobre estabilidad con detección longitudinal/horizontal

El dispositivo calcula la zona de peligro de vuelco a partir de la posición y el ángulo de rotación del implemento y si detecta una situación peligrosa avisa al operador con una alarma y una advertencia en la pantalla.

Detectando la posición longitudinal/lateral de la estructura superior puede realizarse el trabajo con un radio mayor en la dirección lateral más estable de la estructura superior.



Visualización de la advertencia sobre estabilidad



### Luz de trabajo led para mantener la visibilidad con poca luz o por la noche

Equipada con nueve lámparas de trabajo led de alta iluminación. Las máquinas mantienen la zona de trabajo iluminada incluso con poca luz o por la noche. Así también puede confirmarse rápidamente la seguridad del área de trabajo.



Estructura superior (una lámpara)



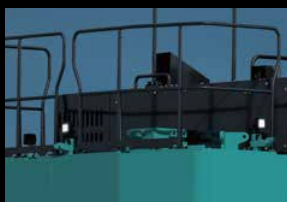
Techo de la cabina (dos lámparas)



Bajos de la cabina (una lámpara)



Implemento (dos lámparas)



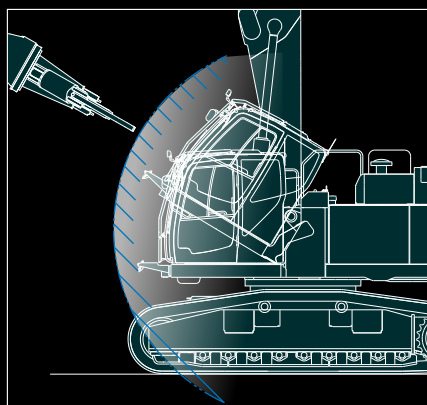
Contrapeso (tres lámparas)

### Sistema de prevención de interferencias con la cabina con tope por software

Si el implemento se acerca a una distancia determinada de la cabina, una alarma y una advertencia en la pantalla avisan al operador y el implemento se detiene de forma suave y automática para proteger al operador. Dado que no hay que preocuparse por el contacto, el operador puede realizar con confianza las operaciones de palanca incluso junto a la cabina.



Visualización de advertencia de interferencia con la cabina







### Protector del cilindro de aguilón (solo para balancín independiente)

Se ha instalado una protección del cilindro del aguilón para prevenir daños durante las operaciones de demolición.



### Protector del cilindro del cazo

Se ha instalado una protección del cilindro del cazo para prevenir daños durante las operaciones de demolición.



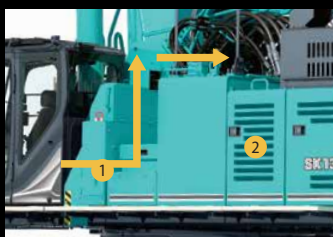
### Tubería de pulverización

Se proporciona una tubería de pulverización de agua con dos boquillas tanto en la sección superior como en el lado derecho del brazo.



### Palanca de control de 4 piezas

La palanca de control de 4 piezas se ha desplazado a una posición más fácil de manejar con la mano.



### 1 Acceso por el lado izquierdo

Los peldaños y pasarelas del depósito de aceite hidráulico facilitan el acceso a la parte superior de la máquina.



### 2 Pasarela para mantenimiento

Una amplia pasarela permite acceder a los puntos de inspección y mantenimiento.



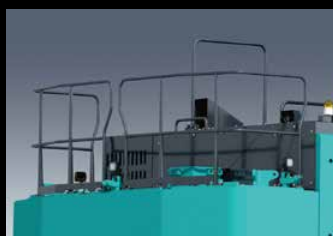
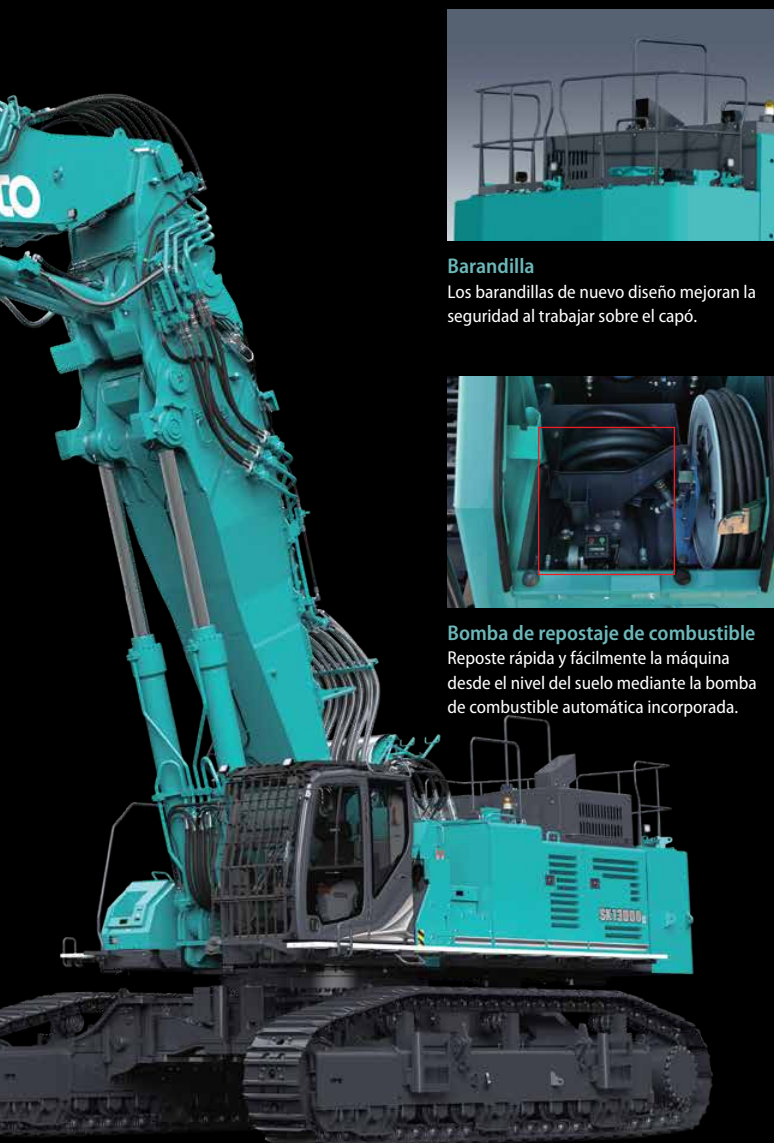
### Ventilador de refrigeración reversible

El ventilador reversible automáticamente mejora la fiabilidad pues reduce la acumulación de residuos en el conjunto de refrigeración.



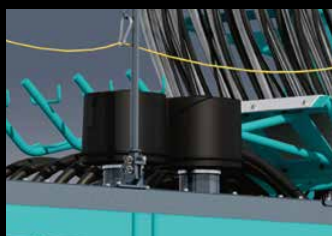
### Plataforma de servicio extraíble

A izquierda y derecha de la base de la máquina se han incorporado plataformas de servicio que facilitan el acceso para el mantenimiento.



### Barandilla

Los barandillas de nuevo diseño mejoran la seguridad al trabajar sobre el capó.



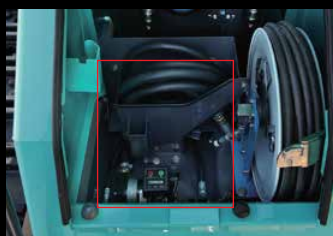
### Prefiltro de aire

Incluye de serie un prefiltro de aire. Contribuye a reducir los problemas en lugares de trabajo difíciles.



### Sistema de lubricación eléctrico

El engrase de cada pasador de las piezas móviles del implemento se puede realizar rápidamente y con un esfuerzo mínimo.



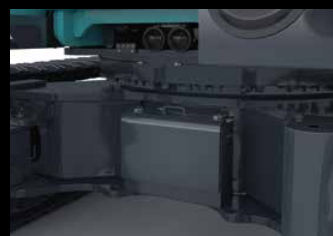
### Bomba de repostaje de combustible

Reposte rápida y fácilmente la máquina desde el nivel del suelo mediante la bomba de combustible automática incorporada.



### Filtro de vaciado del cárter

Por primera vez en su clase, se incorpora un filtro de vaciado del cárter hidráulico para mejorar el filtrado y la fiabilidad.



### Cajas de herramientas inferiores

Las cajas de herramientas están equipadas de serie en la parte delantera y trasera del bastidor inferior. Permiten guardar mandos a distancia, etc.



### Válvula de seguridad

Los cilindros de balancín, brazo y aguilón disponen de válvulas de seguridad para aumentar la seguridad.



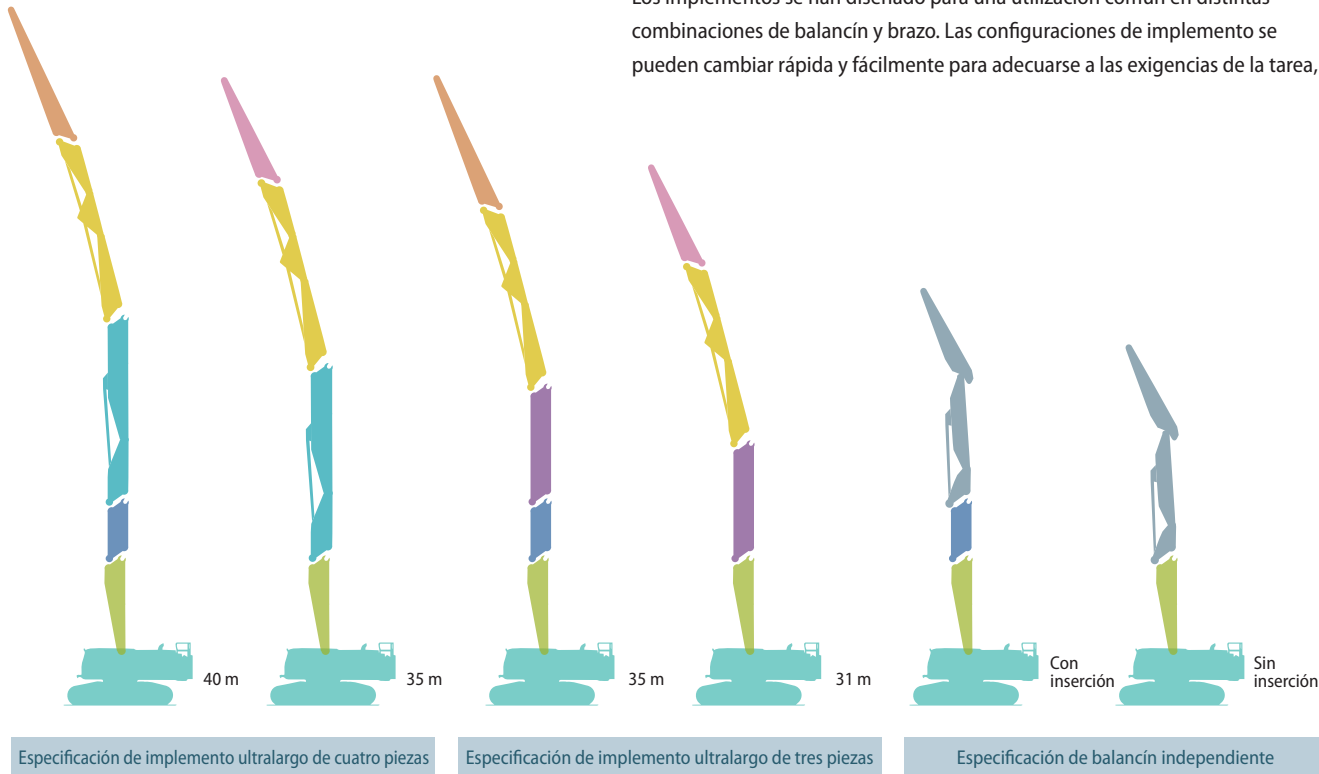
### Sistema de refuerzo del sonido

(sistema PA)  
Mantiene la seguridad avisando a los trabajadores de la zona con una calidad de audio nítida.



## Nuevos implementos diseñados para la estandarización

Los implementos se han diseñado para una utilización común en distintas combinaciones de balancín y brazo. Las configuraciones de implemento se pueden cambiar rápida y fácilmente para adecuarse a las exigencias de la tarea,



### Gama y compatibilidad de implementos

\*Los implementos del mismo color se pueden utilizar indiferentemente.

	Especificación de implemento ultralargo de cuatro piezas		Especificación de implemento ultralargo de tres piezas		Especificación de balancín independiente	
	40 m	35 m	35 m	31 m	Con inserción	Sin inserción
Diámetro del pasador de la punta del brazo mm	ø90	ø100	ø90	ø100	ø130	ø130
Brazo delantero (semilargo) [N8-B]	●		●			
Brazo delantero (estándar) [N8-A]		●		●		
Sección de balancín intermedio [N5+N6+N7]	●	●	●	●		
Balancín delantero para cuatro piezas [N3+N4]	●	●				
Adaptador (largo) [N2-A]			●	●		
Balancín de inserción (corto) [N2-B]	●		●		●	
Balancín independiente					●	●
Balancín principal (con bastidor auxiliar) [N1]	●	●	●	●	●	●

# Especificaciones

**SK1300D<sub>LC</sub>**  
SK1300DLC-11



## Motor

Modelo	ISUZU 6WG1
Tipo	Cuatro tiempos, refrigerado por agua con inyección directa, turbocompresor e intercooler (motor conforme con la normativa Fase V).
N.º de cilindros	6
Diámetro y carrera	147 mm x 154 mm
Cilindrada	15,681 l
Potencia nominal de salida	382 kW / 1.800 min <sup>-1</sup> (ISO 14396: sin ventilador)
Par máximo	2.250 N·m / 1.300 min <sup>-1</sup> (ISO 14396: sin ventilador)



## Sistema hidráulico

Bomba	
Tipo	Bomba de pistón de desplazamiento variable + bomba de engranajes + bomba piloto
Caudal máx. de descarga	2 x 504 l/min 1 x 49,3 l/min 1 x 30,1 l/min
Ajuste de la válvula de descarga	
Balancín, brazo y cazo	33,0 MPa
Sobrepotencia	34,0 MPa
Circuito de traslación	33,0 MPa
Circuito de rotación	25,9 MPa
Circuito de control	5,0 MPa
Circuito del hendedor	abrir/cerrar 25,0 MPa / 33,0 MPa (fábrica / máx.) rotación 20,6 MPa
Bomba de control piloto	Tipo de engranajes
Válvulas de control principal	5+5+1 distribución x 1
Refrigerador de aceite	Tipo refrigerado por aire



## Sistema de rotación

Motor de rotación	Dos motores con pistón de cubicaje fijo
Freno de rotación	Hidráulico; se bloquea automáticamente cuando la palanca de control de rotación está en la posición neutra
Freno de estacionamiento	Placa múltiple en mojado
Velocidad de rotación	3,3 min <sup>-1</sup> (Implemento ultralargo) 6,0 min <sup>-1</sup> (Balancín independiente)
Radio de rotación de cola	315 kN·m



## Capacidades de reposición y lubricaciones

Depósito de combustible	960 l
Sistema de refrigeración	87,9 l
Lubricante del motor	57 l
Travel reduction gear	2 x 44 l
Swing reduction gear	2 x 16 l
Depósito de aceite hidráulico	Nivel del aceite del depósito de 599 l Sistema hidráulico de 1070 l
Depósito de DEF/Urea	83 L



## Sistema de traslación

Motores de traslación	Dos motores de dos etapas con pistones axiales
Frenos de traslación	Un freno hidráulico por motor
Frenos de estacionamiento	Un freno de disco de oleohidráulico por motor
Orugas de traslación	55 en cada lado
Velocidad de traslación (alta/baja)	4,2 / 2,6 km/h
Capacidad de subida de pendientes	18 % {10°}



## Cabina y control

Cabina	
Cabina de acero para exteriores insonorizada montada sobre soportes viscosos sellados con silicona y equipada con una pesada alfombrilla aislada.	
Control	
Dos palancas manuales y dos pedales para la traslación	
Tres palancas manuales y un pedal para implemento delantero y rotación	
Estrangulador del motor de tipo rotativo eléctrico	
Niveles de ruido	
Externo	108 dB(A) (2000 / 14 / EC)
Operador	74 dB(A) (ISO 6396)
Niveles de vibración	
Mano/brazo*	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup>
Cuerpo*	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup>

\*Si precisa más información sobre la evaluación de riesgos conforme a 2002/44/EC, consulte ISO/TR 25398: 2006



## Cilindros

Tipo	diámetro x carrera (mm)	
	40 m	35 m
Cilindros del balancín [N1]	240 x 2.305	
Cilindros del segundo balancín [N3+N4]	210 x 1.880	
Cilindros del aguilón [N5+N6+N7]	190 x 1.580	
Cilindros del brazo [N5+N6+N7]	170 x 1.480	
Cilindro del cazo [N8-B / N8-A]	150 x 1.193	160 x 1.410
Tipo	Implemento ultralargo de 3 piezas	
	35 m	31 m
Cilindros del balancín [N1]	240 x 2.305	
Cilindros del aguilón [N5+N6+N7]	190 x 1.580	
Cilindros del brazo [N5+N6+N7]	170 x 1.480	
Cilindro del cazo [N8-B / N8-A]	150 x 1.193	160 x 1.410
Tipo	Balancín independiente	
	35 m	31 m
Cilindros del balancín [N1]	240 x 2.305	
Cilindros del aguilón	190 x 1.745	
Cilindros del brazo	190 x 1.745	
Cilindro del cazo	210 x 1.570	

## Peso operativo y dimensiones

Tipo	Implemento ultralargo de 4 piezas		
	40 m	35 m	
Peso operativo	137.700 kg	133.600 kg	
Presión sobre el suelo	171 kPa	166 kPa	
Tipo	Implemento ultralargo de 3 piezas		
	35 m	31 m	
Peso operativo	131.200 kg	127.300 kg	
Presión sobre el suelo	163 kPa	158 kPa	
Tipo	Balancín independiente		
	Con balancín de inserción	Demolición de alto alcance	Demolición de cimientos
Peso operativo	132.200 kg	127.400 kg	129.800 kg
Presión sobre el suelo	164 kPa	158 kPa	161 kPa

\*Incluidos el contrapeso y la masa máxima del implemento delantero

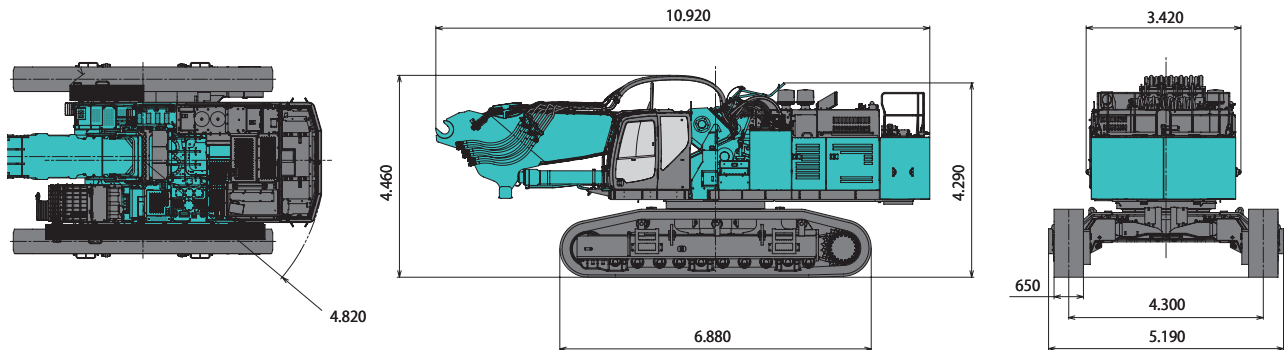
# Especificaciones



## Dimensiones

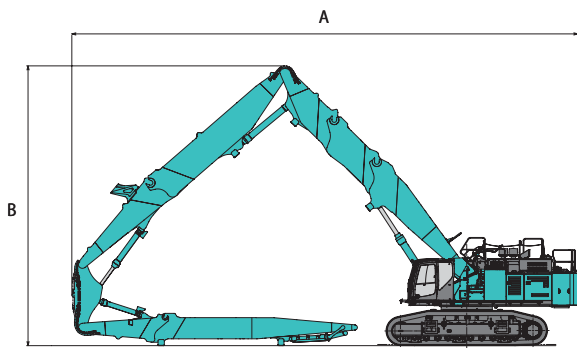
### Dimensiones (máquina base + balancín principal)

Unidad: mm



### Dimensiones de la máquina montada

#### ● Especificación de implemento ultralargo de cuatro piezas

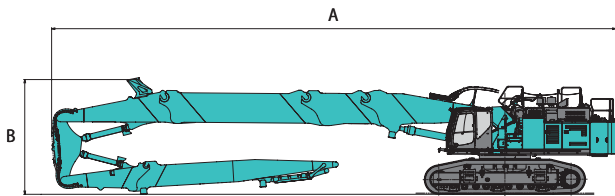


\*La figura mostrada corresponde a la versión de 40 m

Unidad: mm

		Versión de 40 m	Versión de 35 m
A	Longitud total	21.570	19.810
B	Altura total	11.920	10.750

#### ● Especificación de implemento ultralargo de tres piezas

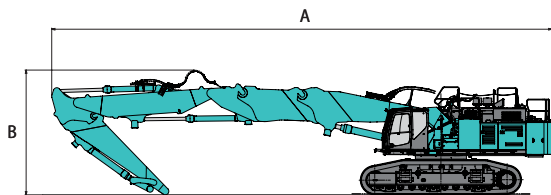


\*La figura mostrada corresponde a la versión de 35 m

Unidad: mm

		Versión de 35 m	Versión de 31 m
A	Longitud total	24.090	21.550
B	Altura total	4.980	4.980

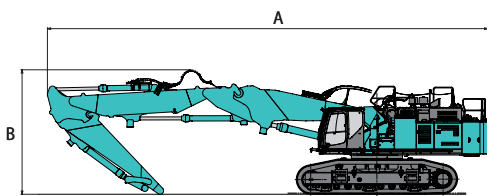
#### ● Especificación de balancín independiente con inserción



Unidad: mm

		Balancín independiente + inserción
A	Longitud total	21.350
B	Altura total	5.330

#### ● Especificación de balancín independiente



Unidad: mm

		Para demolición de alto alcance	Para demolición de cimientos
A	Longitud total	18.800	
B	Altura total	5.310	

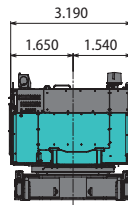
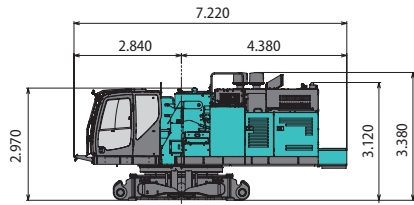


## Dimensiones y masa una vez desmontado

### ● Máquina base

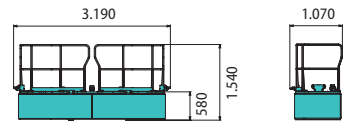
Unidad: mm

Máquina base (sin contrapeso ni orugas)



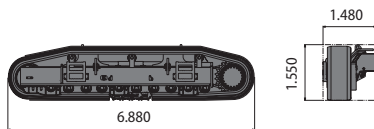
Peso: 32.200 kg

Contrapeso (peso interno + barandilla)



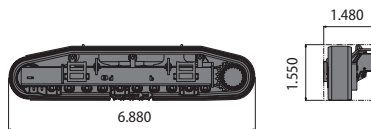
Peso: 7.800 kg

Oruga (oruga de 750 mm / un lado)



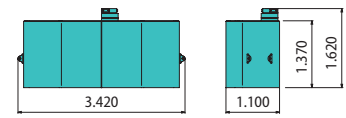
Peso: 30.200 kg (15.100 kg×2)

Oruga (oruga de 650 mm / un lado)



Peso: 29.400 kg (14.700 kg×2)

Caja del contrapeso

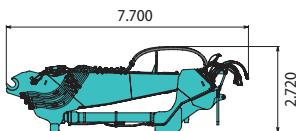


Peso: 14.100 kg

### ● Implemento ultralargo

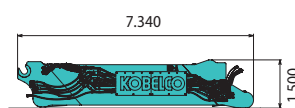
Unidad: mm

Bastidor auxiliar + balancín principal [N1]



Anchura 1.760 mm Peso: 15.800 kg

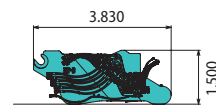
Adaptador (versión larga) [N2-A]



Tres piezas / 35 m Tres piezas / 31 m

Anchura 1.620 mm Peso: 6.380 kg

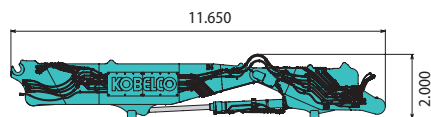
Balancín de inserción (versión corta) [N2-B]



Cuatro piezas / 40 m Tres piezas / 35 m Independiente con inserción

Anchura 1.630mm Peso: 4.810 kg

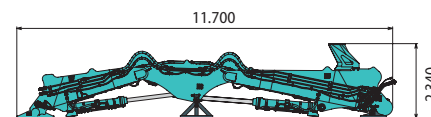
Balancín delantero de base [N3] + balancín trasero [N4]



Cuatro piezas / 40 m Cuatro piezas / 35 m

Anchura 1.630 mm Peso: 13.700 kg

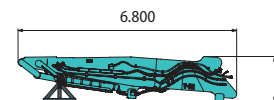
Balancín delantero [N5] + balancín intermedio [N6] + brazo trasero [N7]



Cuatro piezas / 40 m Cuatro piezas / 35 m Tres piezas / 35 m Tres piezas / 31 m

Anchura 1.400 mm Peso: 11.400 kg

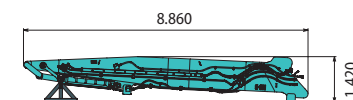
Brazo delantero (versión estándar) [N8-A]



Cuatro piezas / 40 m Tres piezas / 31 m

Anchura 1.050 mm Peso: 4.130 kg

Brazo delantero (versión semilarga) [N8-B]



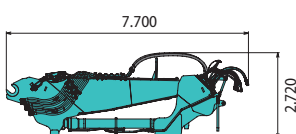
Cuatro piezas / 40 m Tres piezas / 35 m

Anchura 1.010 mm Peso: 4.280 kg

### ● Implemento independiente

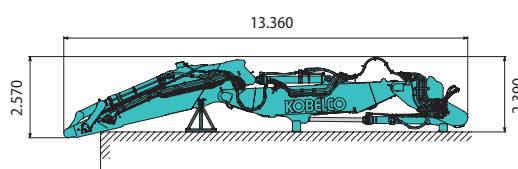
Unidad: mm

Bastidor auxiliar + balancín principal [N1]



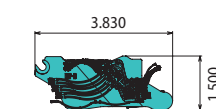
Anchura 1.760 mm Peso: 15.800 kg

Balancín delantero de base + balancín delantero + brazo mono



Anchura 1.630 mm Peso: 18.100 kg

Balancín de inserción (versión corta) [N2-B]



Anchura 1.630 mm Peso: 4.810 kg

# Especificaciones



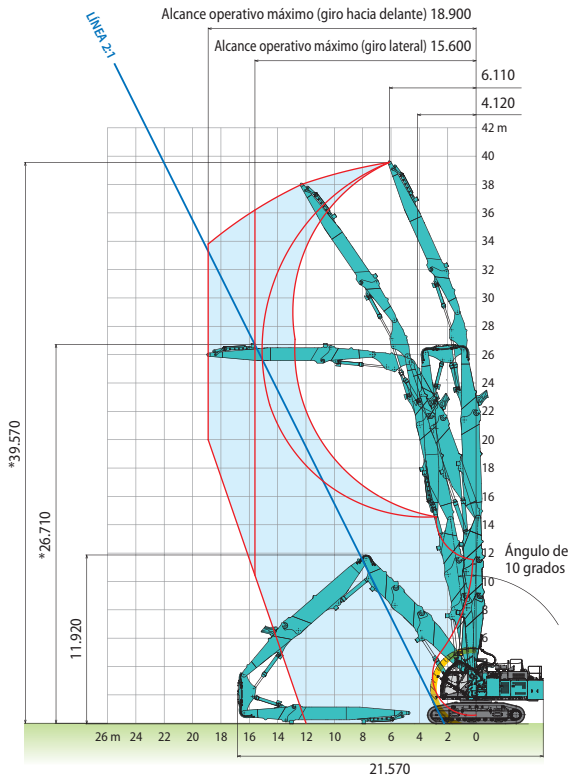
## Intervalos de trabajo

### Especificación de implemento ultralargo de 4 piezas

Unidad: mm

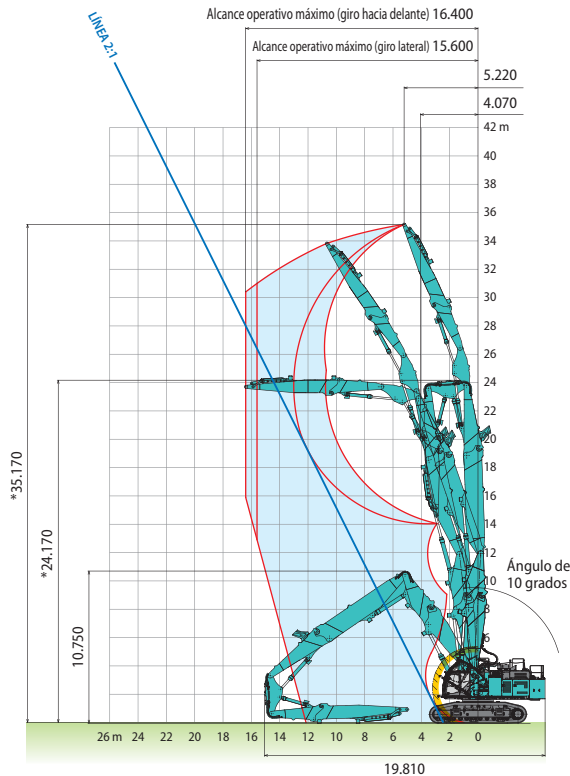
#### ● Versión de 40 m

Peso máx. de herramienta = 4.300 kg



#### ● Versión de 35 m

Peso máx. de herramienta = 5.200 kg

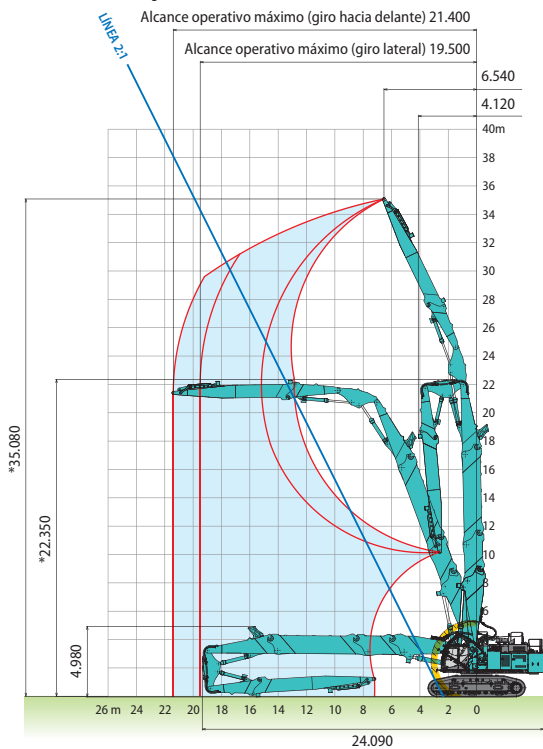


### Especificación de implemento ultralargo de 3 piezas

Unidad: mm

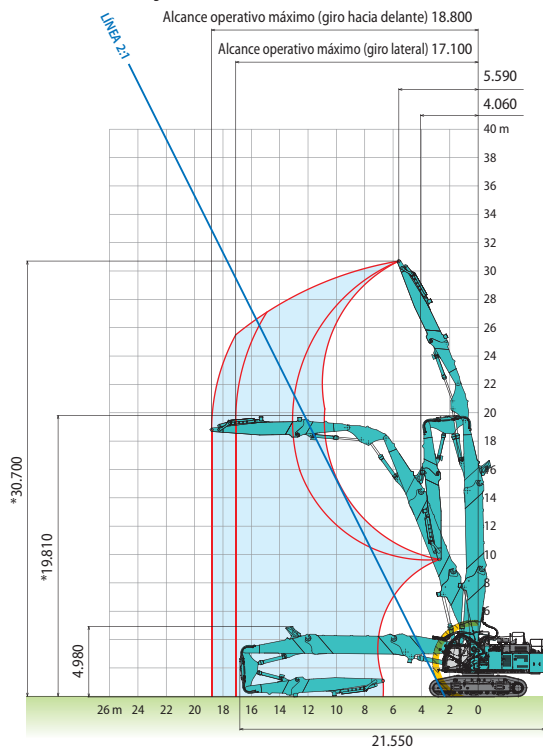
#### ● Versión de 35 m

Peso máx. de herramienta = 5.050 kg



#### ● Versión de 31 m

Peso máx. de herramienta = 6.100 kg



\*Sin incluir la altura del taco de la oruga

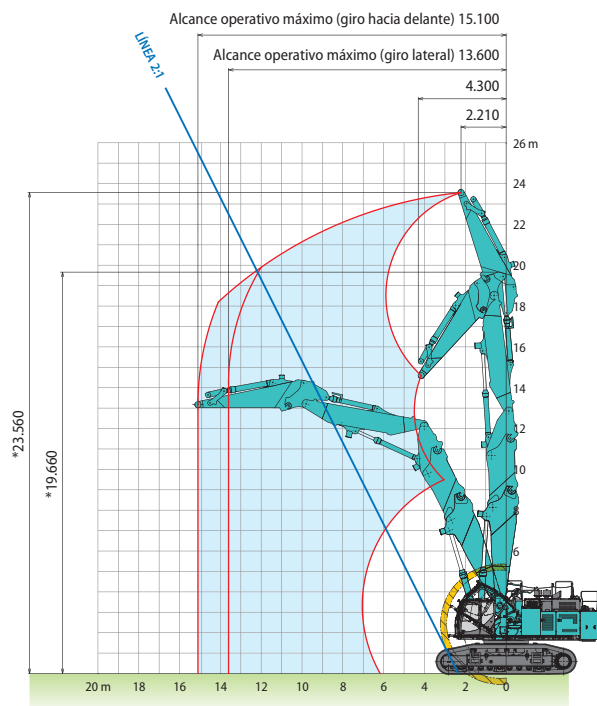
■ Zona de actuación del sistema de prevención de interferencias con la cabina  
folleto se basan en el pasador de la punta del brazo.

\*El peso máximo de la herramienta, la altura de operación y el rango de trabajo que se indican en este

## ■ Especificación de balancín independiente con inserción

Unidad: mm

Peso máx. de herramienta = 9.600 kg

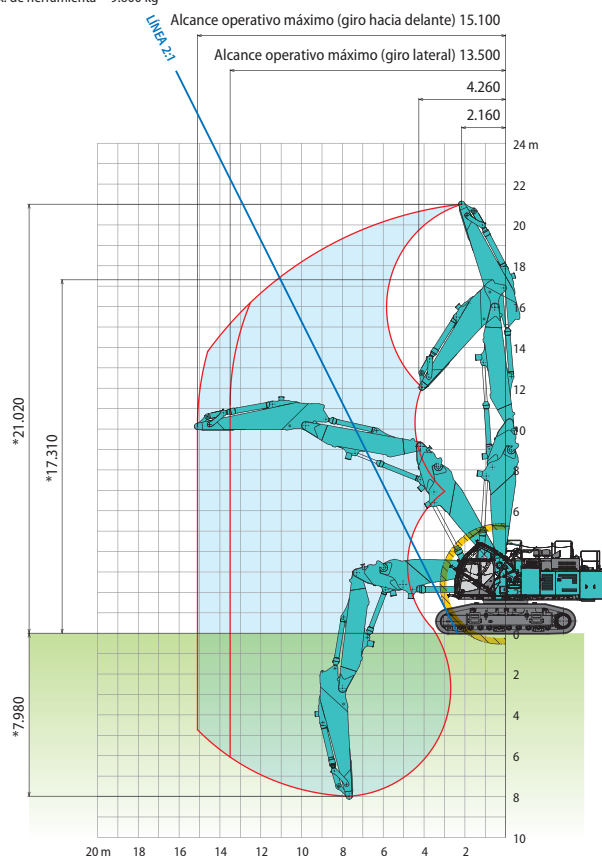


## ■ Especificación de balancín independiente

Unidad: mm

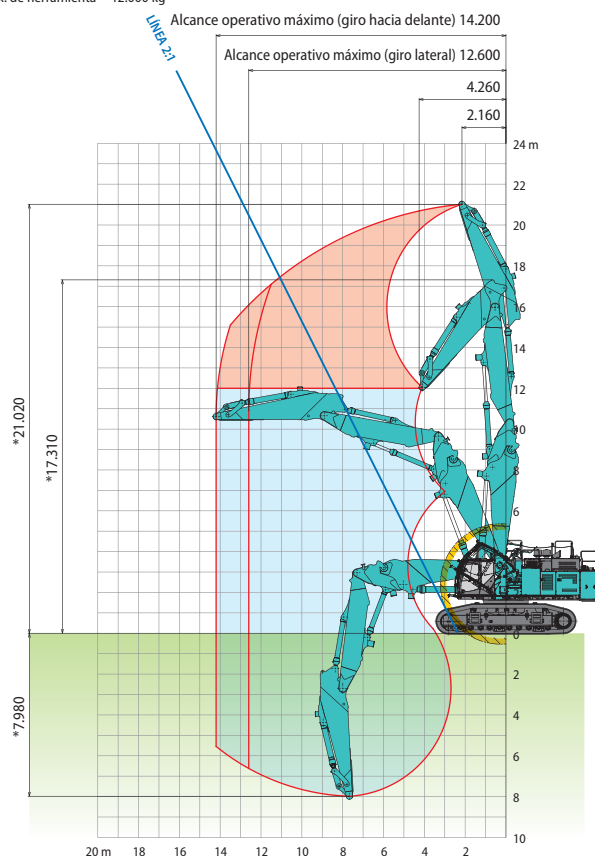
### ● Para demolición de alto alcance

Peso máx. de herramienta = 9.600 kg



### ● Para demolición de cimientos

Peso máx. de herramienta = 12.000 kg



\*Indicates the region where, depending on the posture, the cylinder cannot be held.

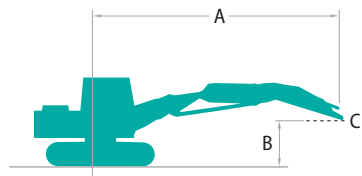
\*Sin incluir la altura del taco de la oruga

■ Zona de actuación del sistema de prevención de interferencias con la cabina  
\*El peso máximo de la herramienta, la altura de operación y el rango de trabajo que se indican en este folleto se basan en el pasador de la punta del brazo.

\*El peso máximo de la herramienta, la altura de operación y el rango de trabajo que se indican en este folleto se basan en el pasador de la punta del brazo.



# Capacidades de elevación



Capacidad hacia delante



Capacidad hacia el lateral o a 360 grados

A - Alcance desde la línea central de rotación hasta el extremo del brazo  
B - Altura del extremo del brazo por encima/debajo del suelo  
C - Punto de izado  
Ajuste de la válvula de descarga: 33,0 MPa

SK1300DLC		Balancín independiente (sin inserción)		Sin implemento delantero		Contrapeso: 21.900 kg		Oruga: 650 mm					
B Altura	Radio A	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m	
19,5 m	kg			*19.850	*19.850	*12.480	*12.480	*12.960	*12.960				
18,0 m	kg					*16.800	*16.800	*16.630	*16.630	*9.570	*9.570		
16,5 m	kg					*14.800	*14.800	*15.290	*15.290	*8.090	*8.090	*8.160	*8.160
15,0 m	kg					*13.260	*13.260	*14.140	*14.140	*14.850	*14.850	*7.300	*7.300
13,5 m	kg					*12.360	*12.360	*13.580	*13.580	*14.560	*14.560	*6.850	*6.850
12,0 m	kg			*10.700	*10.700	*12.600	*12.600	*14.080	*14.080	*15.150	*15.150	*15.790	*15.790
10,5 m	kg			*19.190	*19.190	*18.450	*18.450	*17.540	*17.540	*17.690	*17.690	*17.660	*17.660
9,0 m	kg			*48.030	*48.030	*42.090	*42.090	*34.420	*34.420	*25.820	*25.820	*15.190	*15.190
7,5 m	kg			*53.220	*53.220	*42.490	*42.490	*35.570	*35.570	*22.690	*22.690	*19.210	*19.210
6,0 m	kg			*23.370	*23.370	*28.790	*28.790	*29.090	*29.090	*24.590	24.080	*21.630	19.050
4,5 m	kg					*19.080	*19.080	*24.830	*24.830	*26.570	22.400	*22.920	17.680
3,0 m	kg					*15.660	*15.660	*19.230	*19.230	*26.840	20.970	*23.820	16.620
1,5 m	kg			*14.390	*14.390	*14.530	*14.530	*16.870	*16.870	*22.300	19.950	*22.100	15.910
0 m	kg			*14.700	*14.700	*14.240	*14.240	*15.920	*15.920	*20.450	19.400	*19.820	15.530
-1,5 m	kg	*22.060	*22.060	*26.600	*26.600	*38.250	*38.250	*15.710	*15.710	*17.530	*17.530	*17.030	15.410
-3,0 m	kg	*26.710	*26.710	*31.960	*31.960	*43.560	42.340	*36.540	29.700	*30.200	22.750	*13.720	*13.720
-4,5 m	kg			*37.630	*37.630	*42.360	*42.360	*34.640	29.560	*28.830	22.520	*24.270	18.080
-6,0 m	kg			*43.650	*43.650	*38.090	*38.090	*31.510	29.850	*26.260	22.690	*21.430	18.050
-7,5 m	kg					*31.790	*31.790	*26.470	*26.470	*21.120	*21.120	*15.600	*15.600

SK1300DLC		Balancín independiente (sin inserción)		Sin implemento delantero		Contrapeso: 21.900 kg		Oruga: 650 mm					
B Altura	Radio A	12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		18,0 m		Con el alcance máximo	
19,5 m	kg											*13.240	*13.240
18,0 m	kg											*10.420	*10.420
16,5 m	kg	*8.720	*8.720									*9.000	*9.000
15,0 m	kg	*7.410	*7.410	*7.920	*7.920							*8.130	*8.130
13,5 m	kg	*6.870	*6.870	*7.010	*7.010							*7.550	*7.550
12,0 m	kg	*6.620	*6.620	*6.670	*6.670	*6.820	*6.820					*7.150	*7.150
10,5 m	kg	*6.560	*6.560	*6.560	*6.560	*6.590	*6.590	*6.830	*6.830			*6.870	*6.870
9,0 m	kg	*9.660	*9.660	*6.620	*6.620	*6.570	*6.570	*6.570	*6.570			*6.690	*6.690
7,5 m	kg	*13.300	*13.300	*6.850	*6.850	*6.720	*6.720	*6.580	*6.580			*6.590	*6.590
6,0 m	kg	*16.960	15.620	*7.510	*7.510	*7.010	*7.010	*6.740	*6.740			*6.560	*6.560
4,5 m	kg	*20.390	14.660	*9.880	*9.880	*7.430	*7.430	*7.000	*7.000	*6.600	*6.600	*6.590	*6.590
3,0 m	kg	19.800	13.870	*11.380	*11.380	*7.990	*7.990	*7.350	*7.350	*6.720	*6.720	*6.680	*6.680
1,5 m	kg	19.180	13.270	*11.560	11.240	*8.670	*8.670	*7.760	*7.760			*6.840	*6.840
0 m	kg	*17.650	12.900	*10.910	*10.910	*9.430	9.390	*8.160	*8.160			*7.090	*7.090
-1,5 m	kg	*15.430	12.740	*12.280	10.790	*10.170	9.310	*8.480	8.180			*7.210	*7.210
-3,0 m	kg	*12.670	*12.670	*11.070	10.810	*9.030	*9.030					*7.820	*7.820
-4,5 m	kg	*19.930	14.720	*14.620	11.970	*10.190	9.970					*8.830	*8.830
-6,0 m	kg	*16.280	14.480	*11.010	11.010							*10.660	*10.660
-7,5 m	kg											*15.460	*15.460

- Notas:
- No intente elevar ni sostener ninguna carga mayor que estas capacidades de elevación a su radio y altura de punto de elevación especificados. El peso de todos los accesorios debe restarse de las capacidades de elevación mencionadas.
  - Las capacidades de elevación se basan en una máquina situada en un suelo llano, firme y uniforme. El usuario debe dejar un margen en función de las condiciones de trabajo como suelo blando o irregular, desnivel, cargas laterales, detención brusca de las cargas, situaciones de peligro, experiencia personal, etc.
  - Como punto de elevación se considera el extremo del brazo.
  - Las capacidades de elevación mencionadas son conformes a ISO 10567. No deben superar el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica ni el 75 % de la carga de vuelco. Las capacidades de elevación marcadas con un asterisco (\*) están limitadas por la capacidad hidráulica y no por la carga de vuelco.
  - El operador debe conocer a fondo las Instrucciones del operador y las de mantenimiento antes de utilizar esta máquina. Las reglas de utilización segura del equipo deben respetarse en todo momento.
  - Las capacidades de elevación solo son aplicables a la máquina tal como se fabricó originalmente y equipada normalmente por KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO, LTD.
  - Utilice esta máquina en las aplicaciones siguientes. En especificaciones para versión de implemento ultralargo, trabajos de demolición. En especificación para versión de balancín independiente, trabajos de demolición y trabajos de carga. No utilice nunca la máquina para ninguna finalidad distinta de las aplicaciones anteriores.
  - Lea atentamente el manual antes de utilizar la máquina.

# Equipo estándar y opcional

**SK1300D<sup>LC</sup>**  
SK1300DLC-11

● = Est. ○ = Opc. — = no disponible

Categoría	Descripción	SK1300DLC-11	
		Implemento de balancín independiente	Implemento ultralargo (3 o 4 piezas)
MOTOR	ISUZU 6WG1 (Conforme con la norma UE Fase V)	●	●
	Sistema DOC DPF SCR de escape	●	●
	Alternador de 24 V /90 A	●	●
	Motor de arranque de 24 V/7 kW	●	●
	Dos baterías de 12 V (205 Ah)	●	●
	Ventilador de refrigeración reversible de accionamiento hidráulico	●	●
	Función de desaceleración automática	●	●
	Parada automática en ralentí	●	●
SISTEMA HIDRÁULICO	Tres modos de trabajo: H, S, Eco	●	●
	Sobrepotencia (34,0 MPa)	●	●
	Función de liberación de la presión	●	●
	Sistema de calentamiento automático	●	●
	Control manual proporcional (para los conductos de rotación y martillos y cizallas)	●	●
	Aceite hidráulico VG32	●	●
	Aceite hidráulico VG46	○	○
TUBERÍAS	Aceite hidráulico VG68	○	○
	Tuberías para rotación y martillos y cizallas	●	●
	Tuberías para enganche rápido	●	●
CABINA	Asiento con suspensión neumática y calefacción	●	●
	Pantalla a color de 10"	●	●
	Luz de puerta LED	●	●
	Aire acondicionado	●	●
	Radio digital DAB+ (FM/AM + AUX + USB + Bluetooth + manos libres para teléfono)	●	●
	Limpiaparabrisas DS	●	●
	Alimentación eléctrica de 12 V	●	●
	Visera	●	●
	Reposapiés grande	●	●
LUCES	Luces de trabajo led: dos sobre la cabina, una en los bajos de la cabina y una en la estructura superior	●	●
	Luces de trabajo led: tres en el contrapeso	●	●
	Luces de trabajo led: dos en el balancín	●	—
	Luces de trabajo led: dos en el brazo	—	●
EQUIPOS DE TRABAJO	Sistema dual de pulverización de agua (solo tuberías)	●	●
	Gancho para elevación de cargas	●	—
CONTRAPESO	Contrapeso estratificado (total 21.900 kg)	●	●
BAJOS DEL BASTIDOR	Bajos del bastidor y transelevador de versión de articulación de pasador hidráulico	●	●
	Oruga de acero de 650 mm	●	●
	Oruga de acero de 750 mm	○	○
	Guías de oruga (tres adicionales por lado)	●	●
SEGURIDAD	Interruptor de parada de emergencia del motor	●	●
	Dial de aceleración de emergencia	●	●
	Válvula manual de emergencia para bajar el implemento	●	●
	Válvula manual de emergencia para bajar la cabina	●	●
	Alarma de sobrecarga	●	—
	Válvula de seguridad del balancín, el brazo y el cilindro del aguilón.	●	●
	Válvula de seguridad para el segundo cilindro de balancín de la versión de cuatro piezas	—	●
	Cabina con especificación de demolición (luneta PSA y función de inclinación)	●	●
	Protección superior OPG Nivel II (ISO 10262:1998)	●	●
	Protección delantera OPG Nivel II (ISO 10262:1998)	●	●
	Cámara de vista cenital (detrás, derecha e izquierda)	●	●
	Monitor adicional	●	●
	Cámara del brazo	—	●
	Espejo inferior de la cabina	●	●
	Deflector de objetos que caen	—	●
	Alarma de traslación	●	●
	Sistema de prevención de interferencias con la cabina	●	●
	Sistema de la advertencia sobre estabilidad	●	●
	Pasarela (lados izquierdo y derecho)	●	●
	Barandilla, montante y cable	●	●
	Sistema de refuerzo del sonido	●	●
	Martillo para salida de emergencia	●	●
OTROS	Bomba de repostaje de combustible	●	●
	Bomba eléctrica para lubricación	●	●
	Cableado para luz del compartimiento del motor	●	●
	Equipo de extracción de pasadores NEXT	●	●
	Protector de cilindro (cazo y balancín principal)	●	●
	Protector de cilindro (aguilón)	●	—
	Color RAL	○	○
	KOMEXS	●	●

\*El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas fluorado de efecto invernadero HFC-134a (GWP 1430). Cantidad de gas 1,2 kg (CO2 equivalente 1,7 t).

Nota: Bluetooth® es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG Inc.



# KOBELCO MONITORING EXCAVATOR SYSTEM



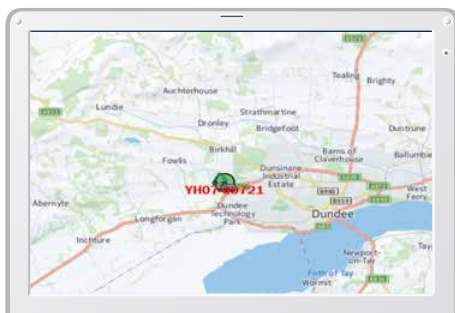
## Supervisión remota para estar tranquilo

KOMEXS ("Kobelco Monitoring Excavator System", sistema de supervisión de excavadoras de Kobelco) utiliza la comunicación por satélite e Internet para enviar datos y por tanto se puede desplegar en zonas donde son difíciles otras formas de comunicación. Cuando una excavadora hidráulica equipa este sistema, los datos operativos de la máquina como horas de funcionamiento, ubicación, consumo de combustible o estado de mantenimiento se pueden obtener de forma remota.

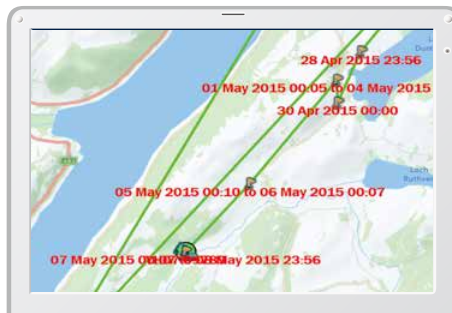
## Acceso directo al estado operativo

### Datos de ubicación

Pueden obtenerse datos de ubicación precisos incluso desde lugares donde las comunicaciones son difíciles.



Última ubicación



Registros de ubicación

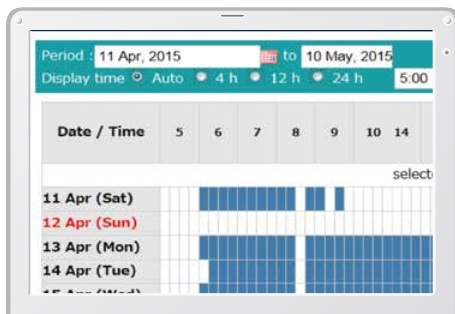
Period	11 Apr, 2015	to	10 May, 2015	Search
Type of Operation	Working Hrs	Ratio		
Total Working Hrs	169 Hrs	100 %		
Digging Hrs	72.2 Hrs	43 %		
Traveling Hrs	18.3 Hrs	11 %		
Idle Hrs	15.9 Hrs	9 %		
Opt Att Hrs	62.5 Hrs	37 %		
Crane Mode Hrs	0 Hrs	0 %		

Datos de trabajo



## Horas de funcionamiento

- Una comparación de los tiempos de funcionamiento de máquinas de distintas ubicaciones indica que ubicaciones están más ocupadas y son más rentables.
- Las horas de funcionamiento pueden registrarse con precisión para ejecutar los cálculos de tiempo operativo necesarios para las máquinas de alquiler.



Informe diario

## Datos de consumo de combustible

Los datos sobre consumo de combustible y tiempo de reposo 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
<b>TOTAL</b>	<b>171:25</b>	<b>1514.2 L</b>

Consumo de combustible

## Gráfico del contenido de trabajo

El gráfico muestra cómo se dividen las horas de trabajo entre las distintas categorías operativas, como cavado, reposo, circulación y operaciones opcionales.



Estado de trabajo

## Datos de mantenimiento y alertas de advertencia

### Datos de mantenimiento de la máquina

- Ofrece el estado de mantenimiento de máquinas independientes funcionando en distintas instalaciones.
- Los datos de mantenimiento también se envían al personal de servicio de KOBELCO para una planificación más eficiente de las revisiones periódicas.

Model	Serial No.	Hour Meter	Engine Oil
SK135SRLC-3/SK140SRL	YH07-09721	734 Hr	434
SK135SRLC-3/SK140SRL	YH07-09789	73 Hr	429
SK210LC-9	YQ13-10454	960 Hr	58
SK210LC-9	YQ13-10481	549 Hr	498
SK75SR-	YT08-30374		

Mantenimiento

### Alertas de advertencia

Este sistema emite una alarma si se detecta una anomalía, previniendo daños que podrían provocar paradas de la máquina.

## La información de alarma puede recibirse por correo electrónico

La información de alarma y los avisos de mantenimiento se pueden recibir por correo electrónico utilizando un ordenador o un teléfono móvil.



Los mensajes de alarma se pueden recibir en un dispositivo móvil.

## Informes diarios/mensuales

Los datos operativos descargados en un ordenador ayudan a formular los informes diarios y mensuales.

## Sistema de seguridad

### Alarma de arranque del motor

El sistema puede incluir una alarma por si se utiliza la máquina fuera del tiempo designado.

Alarma de puesta en marcha del motor fuera del tiempo de trabajo prescrito

### Alarma de área

Se puede fijar una alarma por si se desplaza la máquina de su zona designada a otra ubicación.

Alarma para fuera de la zona restaurada



Nota: Este catálogo puede contener implementos y equipos opcionales no disponibles en su zona. También puede incluir fotografías de máquinas cuyas especificaciones son distintas de las máquinas vendidas en su zona. Consulte al distribuidor de KOBELCO más cercano sobre los artículos que necesite. Dada nuestra política de mejora continua del producto, todos los diseños y especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.  
Derechos de copia de **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.** Ninguna parte de este catálogo puede reproducirse de ninguna forma sin previo aviso.

**KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY EUROPE B.V.**

[www.kobelco-europe.com](http://www.kobelco-europe.com)



Consultas a: