

# KOBELCO

Performance  Design

## SK240<sub>SN</sub>

■ Capacidad del cazo:

0.70 – 0.80 m<sup>3</sup>

■ Potencia del motor:

127 kW / 2 000 min<sup>-1</sup>

■ Peso operativo:

23 600 – 24 600 kg



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

*Built for Perfectionists™*



# Performance X Design

La SK240SN-11E de KOBELCO ha alcanzado un valor totalmente nuevo armonizando PRESTACIONES (mayor eficiencia y productividad con más potencia y velocidad) y DISEÑO (maniobrabilidad y confort basados en el operador), rechazando cualquier solución de compromiso. En su búsqueda de máquinas exclusivas y sin parangón que sean inolvidables después de utilizarlas, KOBELCO seguirá luchando para afrontar cualquier reto.





## EL DISEÑO SENCILLO, ELEGANTE Y DEFINITIVO

Nuestro sentido estético y la búsqueda de la belleza funcional llevaron a un nuevo diseño interior.

### 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.

### 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.









# COMODIDAD INOLVIDABLE

## Asiento con suspensión neumática

Como equipamiento estándar se ha montado un asiento GRAMMER\* que consigue una excelente absorción de los golpes y una comodidad de conducción superior.

\*GRAMMER es una marca comercial registrada de GRAMMER AG.

## Aire acondicionado

Se envía aire hacia la cintura y la nuca del operador, para que la operación sea más cómoda.

## Los ángulos de las palancas permiten un accionamiento cómodo

El operador puede desplazar las palancas horizontalmente sin torcer la muñeca, lo que reduce la fatiga provocada por el accionamiento.



## Nuevo control hidráulico

Nuestro recientemente mejorado sistema de control hidráulico responde a desplazamientos de la palanca más cortos que los modelos anteriores, proporcionando un movimiento más rápido y preciso y un mejor manejo de la palanca.

## Luz de puerta LED

La luz LED interior se enciende automáticamente cuando se abre la puerta o se apaga el motor. De esta forma se asegura una entrada y salida segura por la noche.

## Los limpiaparabrisas paralelos garantizan un amplio campo de visión



# KOBELCO



04:33



SETTING MENU



PICTURE OF CAMERA



CLOCK SETTING



SCREEN BRIGHTNESS



MAINTENANCE



CONSUMPTION



LANGUAGE SELECTION



PRESSURE RELEASE

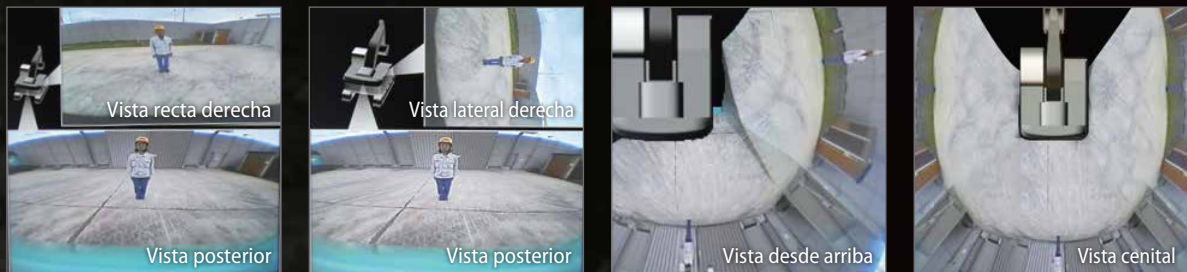




# SEGURIDAD A PANTALLA COMPLETA

## Sistema de cámaras de seguridad en tres lados como estándar

Nuestra gran pantalla de alta resolución muestra al mismo tiempo las vistas de las cámaras derecha, izquierda y trasera. La presentación múltiple permite al operador personalizar las necesidades de visualización para mejorar la atención del operador y la seguridad del lugar de trabajo.



## Gran monitor a color de 10"

El menú de pantalla de fácil utilización y los reconocibles iconos ayudan al operador a seleccionar la información importante que necesita para garantizar la seguridad del lugar de trabajo y el control de la máquina.



## Sintonice la información correcta

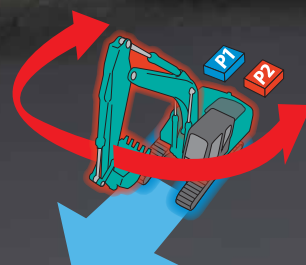
Gire el dial selector a derecha o izquierda para seleccionar una función operativa y presiónelo para confirmar la selección.





### Traslación independiente

Si se selecciona la traslación independiente se dedica una bomba hidráulica a la traslación y otra al implemento de forma continua, permitiendo una velocidad de desplazamiento suave y constante incluso al rotar o usar el balancín o el implemento. Con traslación independiente, la seguridad transportando un gran tubo por una obra es coser y cantar.



## DISFRUTE DE UNAS PRESTACIONES COMPETENTES

### Mayor eficiencia y un motor que cumple la normativa EU Fase V

La nueva SK240SN incorpora un motor Yanmar conforme con Fase V que ofrece un valor de par más elevado. El equilibrio superior entre la potencia y el par del motor ayuda a tener unas prestaciones más eficientes que los modelos anteriores. Además, se ha ampliado el intervalo de sustitución del DPF.



Modelo: YANMAR 4TN107FTT

Potencia de salida del motor

**127 kW / 2 000 min<sup>-1</sup>**





»»» Fuerza de excavación máxima del cazo (Brazo: 2.94 m)

Normal: **143** kN

Con sobrepotencia: **157** kN

Capacidades de elevación

**11 890** kg

(Alcance: 4.50 m Balancín: 5.65 m Brazo: 2.94 m Sin cazo  
Contrapeso: 4 900 kg Oruga: 550 mm <Carga pesada>)

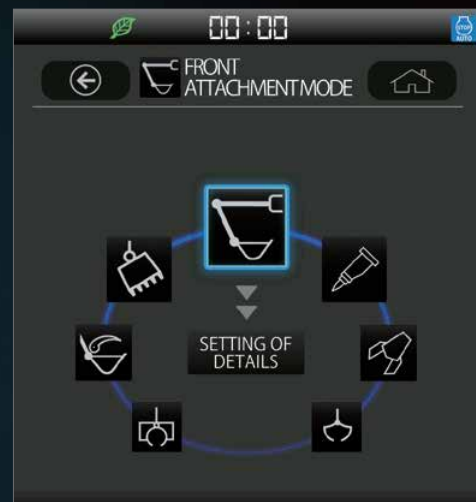




# MAYORES CAPACIDADES MULTIFUNCIÓN

## Modo de implemento

Los modos de caudal del cazo, triturador, cizalla y pinza rotativa se fijan antes del envío, lo que le permite empezar a trabajar inmediatamente. Los ajustes de modo de otros implementos, como el rotador de inclinación, son fáciles de añadir o cambiar.



# FÁCIL MANTENIMIENTO



## Protector superior del conductor de nivel II estándar

El protector superior de la cabina se puede abrir inclinado con un amortiguador de gas para facilitar la limpieza de la ventana. Cumple los requisitos estándar de protección superior de nivel II (ISO 10262).



## Mantenimiento del motor

Lower service platform makes engine service easier.



## Filtro de aire de dos etapas



## Depósito de DEF/AdBlue®

El llenado de DEF/AdBlue® se encuentra en el estribo para mayor accesibilidad.



## Lado izquierdo (radiador y elementos del sistema de refrigeración)

Dispuestos para facilitar el acceso al radiador y el sistema de refrigeración con pantalla de limpieza.



## Lado derecho (mantenimiento a nivel del suelo)

Compartimento de la bomba hidráulica y el filtro del motor.



## Filtro de combustible / Prefiltro de combustible con separador de agua integrado



## Filtro de aceite del motor

Nota: AdBlue® es una marca registrada de Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA).



# FIABILIDAD EN LA QUE PUEDE CONFIAR

## Rigidez de la carrocería mejorada para máquinas de la categoría de 25 toneladas

Las máquinas SK240SN se utilizan ampliamente en proyectos de construcción de escala media y entornos de obras difíciles. Los componentes se han revisado y se han introducido mejoras en su duración para garantizar unas prestaciones estables en dichos entornos.



### Paneles y soportes

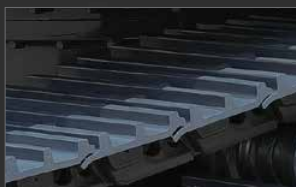
Los paneles laterales derecho e izquierdo y los soportes traseros son más gruesos para mejorar la rigidez de la carrocería.



### Pasador de la biela del cilindro del cazo

El mayor diámetro del pasador de la biela del cilindro del cazo ayuda a mejorar la duración con distintos tipos de implementos.

## Orugas construidas para una duración insuperable



### Orugas y articulación de segmentos HD como estándar

Orugas HD reforzadas de chapa de acero gruesa para dominar suelos irregulares y pedregosos.



### Tres guías de oruga en cada lado

Se ha montado una guía de oruga grande reforzada.



### Cubierta del motor de traslación reforzada

Se ha reforzado la parte trasera de la cubierta del motor de traslación.



### Cubierta inferior más baja

Conductos y equipos hidráulicos protegidos frente a daños por escombros y suelos rocosos.



# EQUIPO CÓMODO Y LÓGICO



## Contraseña de arranque del motor

Al poner en marcha el motor, se solicita una contraseña para mayor seguridad. La contraseña inicial se establece en nuestro taller.



## Función de ajuste de los limpiaparabrisas

Además de los modos intermitente y continuo de los limpiaparabrisas, se ha añadido el modo de una sola vez.



## Limpiaparabrisas paralelos / Parasol enrollable



## Soporte de la consola

El asiento integrado en la consola facilita un accionamiento cómodo.



## Radio digital DAB+ (FM/AM + AUX + USB + Bluetooth® + manos libres para teléfono)



## Puerto USB / Salida de 12 V

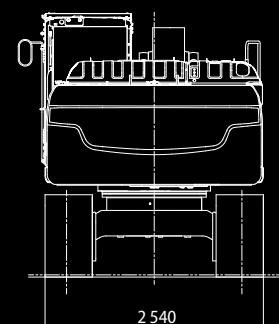
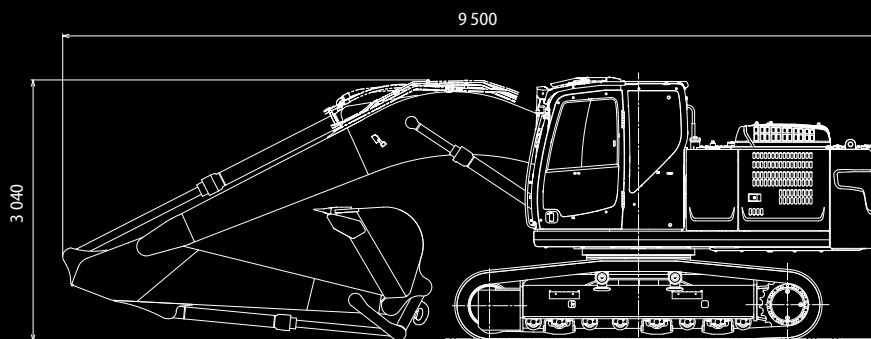


## Soporte para teléfono inteligente

Puede utilizar el soporte con su teléfono inteligente conectado al puerto USB.

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

# CONFORMIDAD CON LA NORMATIVA DE TRANSPORTE



\*Los valores se refieren al brazo de 2.94 m



# KOBELCO MONITORING EXCAVATOR SYSTEM



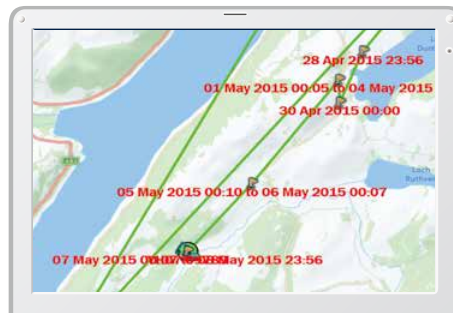
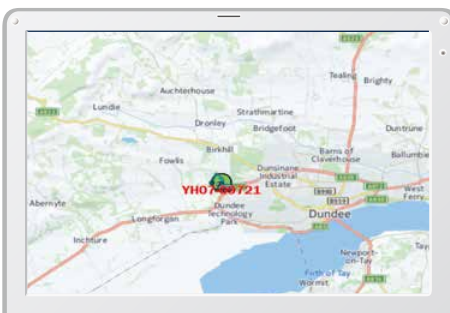
## Supervisión remota para estar tranquilo

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.

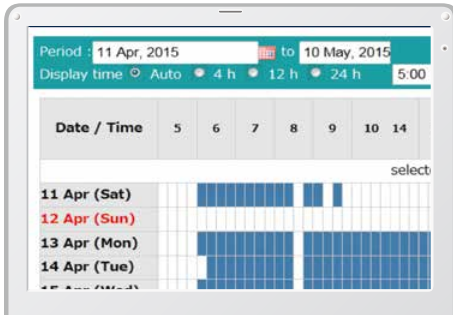


Datos de trabajo

| 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 %          |        |

## 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 | <a href="#">YH07-09721</a><br>0.38/0.35 | 734 Hr     | 434        |
| SK135SRLC-3/SK140SRL | <a href="#">YH07-09789</a><br>0.38/0.35 | 73 Hr      | 429        |
| SK210LC-9            | <a href="#">YQ13-10454</a><br>0.8/0.7   | 960 Hr     | 58         |
| SK210LC-9            | <a href="#">YQ13-10481</a><br>0.8/0.7   | 549 Hr     | 498        |
| SK75SR-              | <a href="#">YT08-30374</a>              |            |            |

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



# Especificaciones

## Motor

| Modelo                     | YANMAR 4TN107FTT  |
|----------------------------|---|
| Tipo                       | Motor diésel de cuatro tiempos, refrigerado por agua con inyección directa, turbocompresor e intercooler, conforme con la normativa de emisiones de gases de escape Fase V. |
| N.º de cilindros           | 4   |
| Diámetro y carrera         | 107 mm × 127 mm   |
| Cilindrada                 | 4.567 l   |
| Potencia nominal de salida | 122 kW / 2 000 min <sup>-1</sup> (ISO 9249: con ventilador)<br>127 kW / 2 000 min <sup>-1</sup> (ISO 14396: sin ventilador)   |
| Par máximo                 | 791 N·m / 1 500 min <sup>-1</sup> (ISO 9249: con ventilador)<br>805 N·m / 1 500 min <sup>-1</sup> (ISO 14396: sin ventilador)   |

## Sistema hidráulico

| Bomba                            |   |
|----------------------------------|---|
| Tipo                             | Bombas de pistón axial más una bomba de engranajes y una bomba piloto |
| Caudal máx. de descarga          | 2 × 220 l/min, 1 × 40.6 l/min, 1 × 20 l/min                           |
| Ajuste de la válvula de descarga |   |
| Balancín, brazo y cazo           | 34.3 Mpa {350 kgf/cm <sup>2</sup> }                                   |
| Sobrepotencia                    | 37.8 Mpa {385 kgf/cm <sup>2</sup> }                                   |
| Circuito de traslación           | 34.3 Mpa {350 kgf/cm <sup>2</sup> }                                   |
| Circuito de rotación             | 29.0 Mpa {296 kgf/cm <sup>2</sup> }                                   |
| Circuito de control              | 5.0 Mpa {50 kgf/cm <sup>2</sup> }                                     |
| Bomba de control piloto          | Tipo de engranajes  |
| Válvula de control principal     | 8-de distribución   |
| Radiador de aceite               | Tipo refrigerado por aire   |

## Sistema de rotación

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Motor de rotación        | Un motor con pistón de cubicaje fijo   |
| Freno                    | Hidráulico; se bloquea automáticamente cuando la palanca de control de rotación está en la posición neutra |
| Freno de estacionamiento | Frenos de disco oleohidráulicos con accionamiento hidráulico automático                                    |
| Velocidad de rotación    | 12.7 min <sup>-1</sup>   |
| Par de rotación          | 73.0 kN·m  |

## Implementos

Cazo de retroexcavadora y combinación.

| Utilización        | Cazo de retroexcavadora  |                |       |       |
|--------------------|--------------------------|----------------|-------|-------|
|                    | Cavado normal            |                |       |       |
| Capacidad del cazo | Colmado según ISO        | m <sup>3</sup> | 0.70  | 0.80  |
| Ancho de apertura  | Con cuchilla lateral     | mm             | 1 080 | 1 160 |
|                    | Sin cuchilla lateral     | mm             | 980   | 1 140 |
| N.º de dientes     |                          |                | 5     | 5     |
| Peso del cazo      |                          | kg             | 630   | 660   |
| Combinación        | Brazo corto de 2.40 m    |                | ○     | ○     |
|                    | Brazo estándar de 2.94 m |                | ○     | ◎     |

◎ Estándar ○ Recomendado

## 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                       | 47 en cada lado                                |
| Velocidad de traslación                    | 6.0 / 3.6 km/h                                 |
| Fuerza de tracción de la barra de arrastre | 228 kN (SAE)                                   |
| Capacidad de subida de pendientes          | 70 % {35°}                                     |

## 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  |                           |
| Dos palancas manuales para excavar y rotar  |                           |
| Estrangulador del motor de tipo rotativo eléctrico  |                           |
| Niveles de ruido  |                           |
| Externo   | 103 dB(A) (2000/14/EC)    |
| Operador  | 72 dB(A) (ISO 6396: 2008) |
| 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.

## Balancín, brazo y cazo

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Cilindros del balancín | 120 mm × 1 355 mm |
| Cilindro del brazo     | 135 mm × 1 558 mm |
| Cilindro del cazo      | 120 mm × 1 080 mm |
| Cilindro de aguilón*   | 150 mm × 992 mm   |

\* Para balancín de dos piezas

## Capacidades de reposición y lubricaciones

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Depósito de combustible          | 321 l   |
| Sistema de refrigeración         | 23 l  |
| Aceite del motor                 | 20 l  |
| Engranaje reductor de traslación | 2 × 4.5 l   |
| Engranaje reductor de rotación   | 1 × 2.7 l   |
| Depósito de aceite hidráulico    | Nivel del depósito de aceite hidráulico de 140 l<br>Sistema hidráulico de 244 l |
| Depósito de DEF/Urea             | 33.9 l  |

## Intervalos de trabajo

Unidad: mm

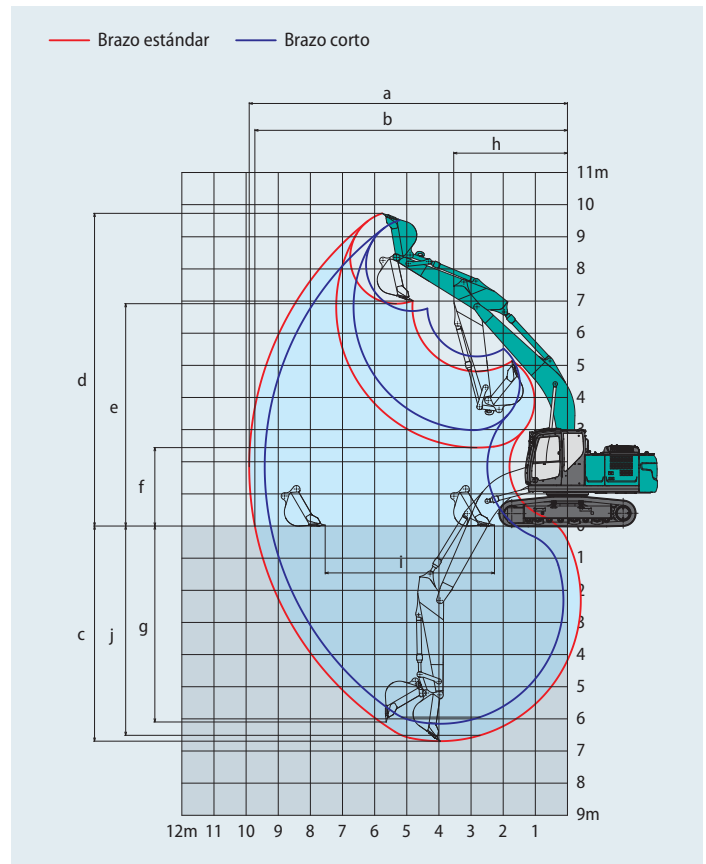
| Balancín   |   | 5.65 m       |                 |
|--|---|--------------|-----------------|
|  | Brazo   | Corto 2.40 m | Estándar 2.94 m |
| Rango  |   |              |                 |
| a-   | Alcance de cavado máximo                            | 9 420        | 9 900           |
| b-   | Alcance de cavado máximo a nivel del suelo          | 9 240        | 9 730           |
| c-   | Profundidad de cavado máxima                        | 6 150        | 6 690           |
| d-   | Altura de cavado máxima                             | 9 510        | 9 730           |
| e-   | Holgura de vaciado máxima                           | 6 690        | 6 920           |
| f-   | Holgura de vaciado mínima                           | 2 980        | 2 440           |
| g-   | Profundidad de cavado de paredes verticales máxima  | 5 570        | 6 100           |
| h-   | Radio de rotación mínimo                            | 3 570        | 3 550           |
| i-   | Alcance de cavado horizontal a nivel del suelo      | 4 080        | 5 270           |
| j-   | Profundidad de cavado con fondo plano de 2.4 m (8') | 5 950        | 6 510           |
| Capacidad del cazo colmado según ISO en m <sup>3</sup> |   | 0.93         | 0.80            |

## Fuerza de cavado (ISO 6015)

Unidad: kN

| Longitud del brazo         | Corto 2.40 m | Estándar 2.94 m |
|----------------------------|--------------|-----------------|
| Fuerza de cavado del cazo  | 143<br>157*  | 143<br>157*     |
| Fuerza de empuje del brazo | 121<br>133*  | 102<br>112*     |

\*Sobrepotencia activada.



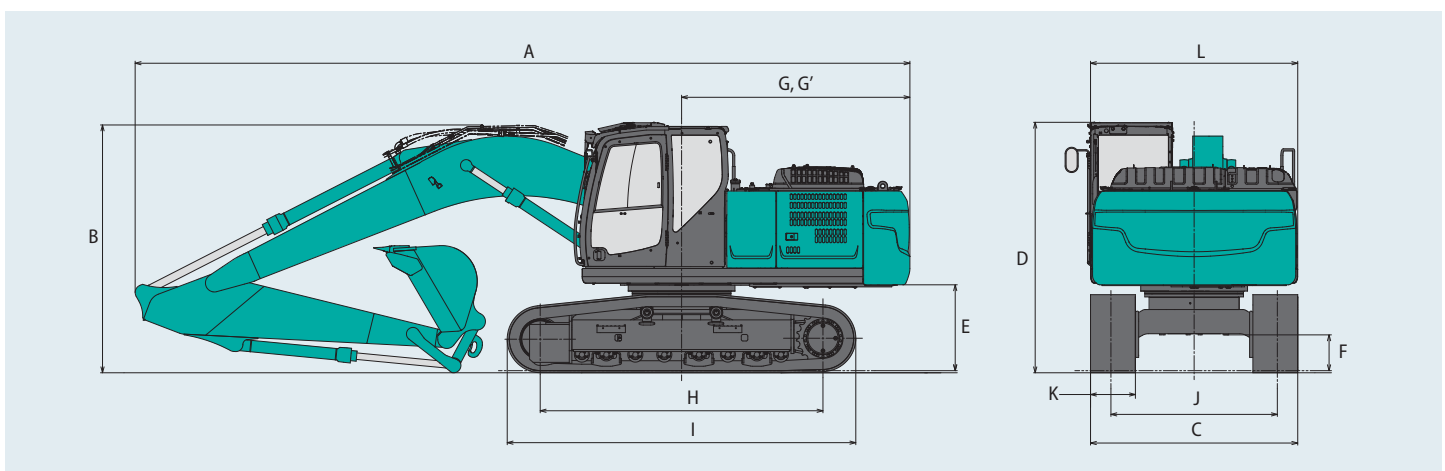
## Dimensiones

| Longitud del brazo                                    | Corto 2.40 m | Estándar 2.94 m |
|---|--------------|-----------------|
| A Longitud total                                      | 9 580        | 9 500           |
| B Altura total (hasta la parte superior del balancín) | 3 210        | 3 040           |
| C Anchura total                                       | 2 540        |                 |
| D Altura total (hasta el techo de la cabina)          | 3 070        |                 |
| E Distancia al suelo del extremo trasero*             | 1 050        |                 |
| F Distancia al suelo*                                 | 440          |                 |

Unidad: mm

|    |   |       |
|----|---|-------|
| G  | Radio de rotación de cola                           | 2 800 |
| G' | Distancia del centro de rotación al extremo trasero | 2 800 |
| H  | Distancia del contrapeso                            | 3 470 |
| I  | Longitud total de la oruga                          | 4 270 |
| J  | Distancia entre ejes                                | 2 040 |
| K  | Anchura de la oruga                                 | 550   |
| L  | Anchura total de la superestructura                 | 2 540 |

\*Sin incluir la altura de la oruga

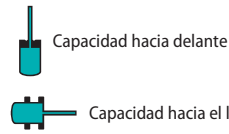
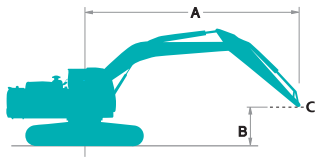


## Peso operativo y dimensiones

En configuración estándar, con balancín estándar, brazo de 2.94 m y cazo de 0.80 m<sup>3</sup> colmado según ISO.

| Conformado                | Orugas de triple garra (altura homogénea) |        |
|---------------------------|---|--------|
| Anchura de la oruga       | mm  | 550    |
| Anchura total de la oruga | mm  | 2 540  |
| Presión sobre el suelo    | kPa                                       | 56     |
| Peso operativo            | kg  | 23 600 |

# Capacidades de elevación



A - Alcance desde la línea central de giro 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: 37.8 MPa (385 kgf/cm<sup>2</sup>)

| SK240SN         |    | Balancín: 5.65 m Brazo: 2.40 m Sin cazo Contrapeso: 4 900 kg Oruga: 550 mm (Carga pesada) |         |         |        |        |       |       |       |                       |        |        |
|-----------------|----|---|---------|---------|--------|--------|-------|-------|-------|-----------------------|--------|--------|
| A \ B           |    | 3.0 m   |         | 4.5 m   |        | 6.0 m  |       | 7.5 m |       | Con el alcance máximo |        |        |
|                 |    |   |         |         |        |        |       |       |       |                       |        | Radio  |
| 7.5 m           | kg |   |         |         |        |        |       |       |       | *6 370                | 5 780  | 5.58 m |
| 6.0 m           | kg |   |         |         |        | *6 570 | 5 180 |       |       | *5 800                | 4 220  | 6.80 m |
| 4.5 m           | kg |   |         | *8 380  | 7 680  | *7 030 | 5 020 | 5 860 | 3 560 | *5 650                | 3 540  | 7.52 m |
| 3.0 m           | kg |   |         | *10 230 | 7 100  | *7 820 | 4 780 | 5 770 | 3 470 | 5 330                 | 3 210  | 7.89 m |
| 1.5 m           | kg |   |         | *11 680 | 6 650  | 7 810  | 4 550 | 5 650 | 3 370 | 5 180                 | 3 100  | 7.97 m |
| Nivel del suelo | kg |   |         | 11 920  | 6 460  | 7 650  | 4 410 | 5 580 | 3 310 | 5 340                 | 3 170  | 7.75 m |
| -1.5 m          | kg | *11 480   | *11 480 | *11 550 | 6 440  | 7 610  | 4 380 |       |       | 5 890                 | 3 480  | 7.22 m |
| -3.0 m          | kg | *13 350   | 12 220  | *10 030 | 6 560  | *7 310 | 4 480 |       |       | *6 700                | 4 240  | 6.29 m |
| -4.5 m          | kg |   |         | *6 360  | *6 360 |        |       |       |       | *5 820                | *5 820 | 4.72 m |

| SK240SN         |    | Balancín: 5.65m Brazo: 2.94m Sin cazo Contrapeso: 4 900 kg Oruga: 550 mm (Carga pesada) |         |         |         |         |       |        |       |       |       |                       |        |        |
|-----------------|----|---|---------|---------|---------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|-----------------------|--------|--------|
| A \ B           |    | 1.5 m   |         | 3.0 m   |         | 4.5 m   |       | 6.0 m  |       | 7.5 m |       | Con el alcance máximo |        |        |
|                 |    |   |         |         |         |         |       |        |       |       |       |                       |        | Radio  |
| 7.5 m           | kg |   |         |         |         |         |       | *5 330 | 5 260 |       |       | *4 300                | *4 300 | 6.26 m |
| 6.0 m           | kg |   |         |         |         |         |       | *5 940 | 5 240 |       |       | *3 980                | 3 730  | 7.36 m |
| 4.5 m           | kg |   |         |         |         |         |       | *6 490 | 5 060 | 5 890 | 3 580 | *3 890                | 3 180  | 8.03 m |
| 3.0 m           | kg |   |         |         |         | *9 450  | 7 230 | *7 360 | 4 800 | 5 760 | 3 460 | *3 970                | 2 910  | 8.38 m |
| 1.5 m           | kg |   |         |         |         | *11 150 | 6 700 | 7 820  | 4 550 | 5 620 | 3 340 | *4 200                | 2 810  | 8.45 m |
| Nivel del suelo | kg |   |         | *6 370  | *6 370  | 11 890  | 6 420 | 7 610  | 4 370 | 5 520 | 3 240 | *4 640                | 2 860  | 8.25 m |
| -1.5 m          | kg | *6 730  | *6 730  | *11 090 | *11 090 | *11 770 | 6 340 | 7 530  | 4 300 | 5 490 | 3 220 | 5 260                 | 3 100  | 7.75 m |
| -3.0 m          | kg | *11 760   | *11 760 | *14 800 | 11 950  | *10 660 | 6 410 | 7 580  | 4 340 |       |       | 6 250                 | 3 660  | 6.89 m |
| -4.5 m          | kg |   |         | *11 000 | *11 000 | *8 060  | 6 650 |        |       |       |       | *6 070                | 5 100  | 5.50 m |

## 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.



## Intervalos de trabajo

Unidad: mm

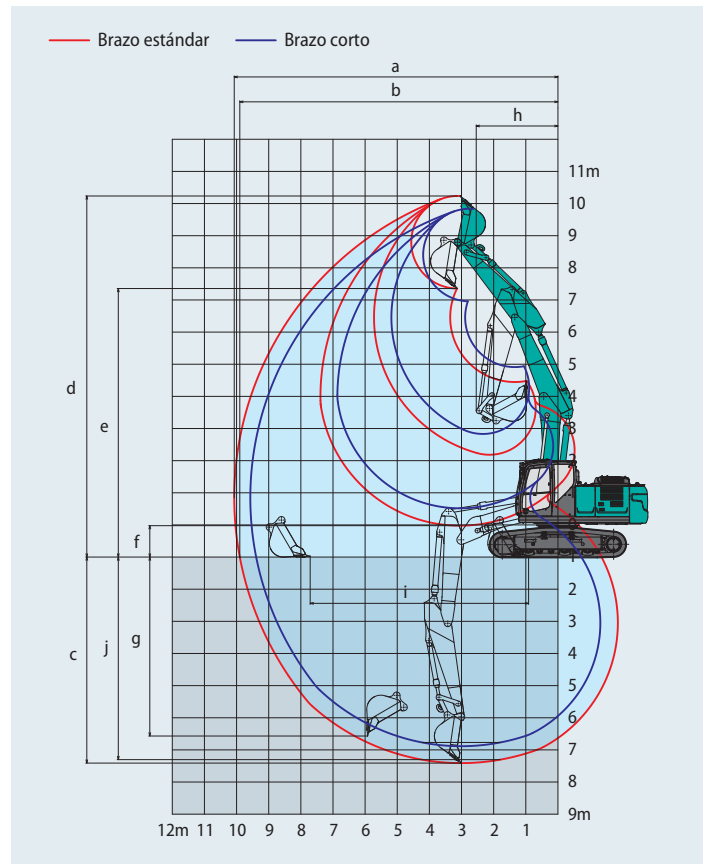
| Balancín   | Brazo | Dos piezas   |                 |
|--|-------|--------------|-----------------|
|  |       | Corto 2.40 m | Estándar 2.94 m |
| Range  |       |              |                 |
| a- Alcance de cavado máximo                            |       | 9 570        | 10 070          |
| b- Alcance de cavado máximo a nivel del suelo          |       | 9 390        | 9 900           |
| c- Profundidad de cavado máxima                        |       | 5 890        | 6 410           |
| d- Altura de cavado máxima                             |       | 10 840       | 11 240          |
| e- Holgura de vaciado máxima                           |       | 7 960        | 8 360           |
| f- Holgura de vaciado mínima                           |       | 1 520        | 980             |
| g- Profundidad de cavado de paredes verticales máxima  |       | 5 070        | 5 570           |
| h- Radio de rotación mínimo                            |       | 2 780        | 2 570           |
| i- Alcance de cavado horizontal a nivel del suelo      |       | 5 770        | 6 800           |
| j- Profundidad de cavado con fondo plano de 2.4 m (8') |       | 5 770        | 6 300           |
| Capacidad del cazo colmado según ISO en m <sup>3</sup> |       | 0,93         | 0,80            |

## Fuerza de cavado (ISO 6015)

Unidad: kN

| Longitud del brazo         | Corto 2.40 m | Estándar 2.94 m |
|----------------------------|--------------|-----------------|
| Fuerza de cavado del cazo  | 143<br>157*  | 143<br>157*     |
| Fuerza de empuje del brazo | 121<br>133*  | 102<br>112*     |

\*Sobrepotencia activada.



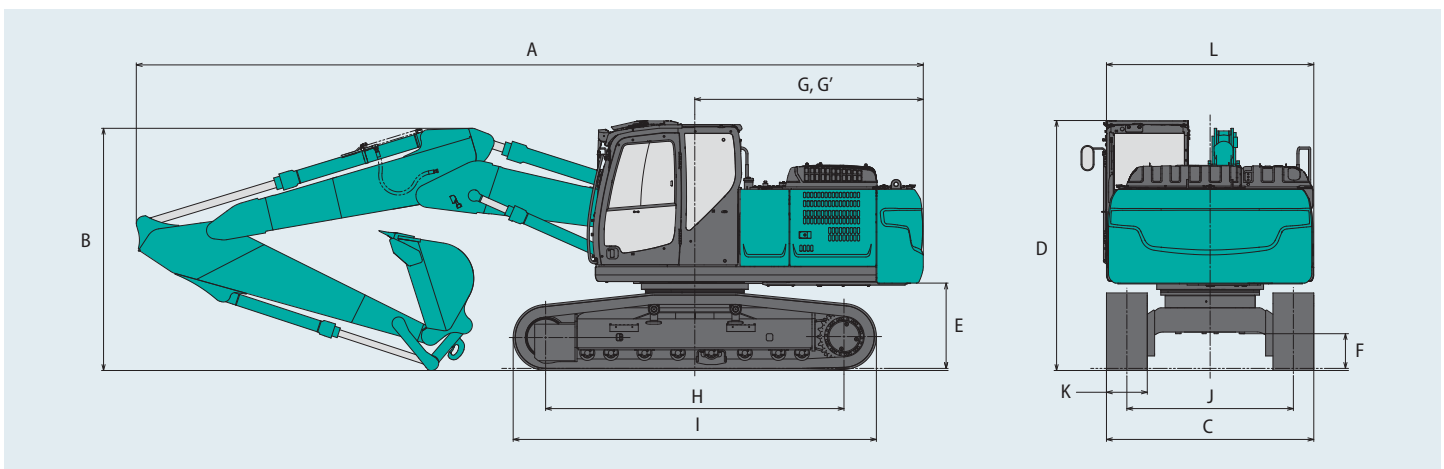
## Dimensiones

| Longitud del brazo                                    | Corto 2.40 m | Estándar 2.94 m |
|---|--------------|-----------------|
| A Longitud total                                      | 9 660        | 9 640           |
| B Altura total (hasta la parte superior del balancín) | 3 030        | 2 970           |
| C Anchura total                                       | 2 540        |                 |
| D Altura total (hasta el techo de la cabina)          | 3 070        |                 |
| E Distancia al suelo del extremo trasero*             | 1 050        |                 |
| F Distancia al suelo*                                 | 440          |                 |

Unidad: mm

|    |   |       |
|----|---|-------|
| G  | Radio de rotación de cola                           | 2 800 |
| G' | Distancia del centro de rotación al extremo trasero | 2 800 |
| H  | Distancia del contrapeso                            | 3 470 |
| I  | Longitud total de la oruga                          | 4 270 |
| J  | Distancia entre ejes                                | 2 040 |
| K  | Anchura de la oruga                                 | 550   |
| L  | Anchura total de la superestructura                 | 2 540 |

\*Sin incluir la altura de la oruga

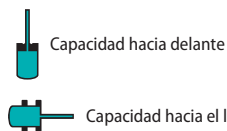
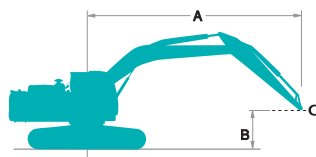


## Peso operativo y dimensiones

En configuración estándar, con balancín de dos piezas, brazo de 2.94 m y cazo de 0.80 m<sup>3</sup> colmado según ISO.

| Conformado                | Orugas de triple garra (altura homogénea) |        |
|---------------------------|---|--------|
| Anchura de la oruga       | mm  | 550    |
| Anchura total de la oruga | mm  | 2 540  |
| Presión sobre el suelo    | kPa                                       | 59     |
| Peso operativo            | kg  | 24 600 |

# Capacidades de elevación



A - Alcance desde la línea central de giro 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: 37.8 MPa (385 kgf/cm<sup>2</sup>)

| SK240SN         |    | Balancín de dos piezas Brazo: 2.40 m Sin cazo Contrapeso: 4 900 kg Oruga: 550 mm (Carga pesada) |         |         |         |         |        |        |        |        |       |                       |        |        |
|-----------------|----|---|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-----------------------|--------|--------|
| A \ B           |    | 1.5 m   |         | 3.0 m   |         | 4.5 m   |        | 6.0 m  |        | 7.5 m  |       | Con el alcance máximo |        | Radio  |
|                 |    |   |         |         |         |         |        |        |        |        |       |                       |        |        |
| 9.0 m           | kg |   |         |         |         |         |        |        |        |        |       | *7 240                | *7 240 | 3.73 m |
| 7.5 m           | kg |   |         |         |         | *7 980  | *7 980 |        |        |        |       | *5 450                | 5 260  | 5.80 m |
| 6.0 m           | kg |   |         |         |         | *8 150  | 8 020  | *5 010 | *5 010 |        |       | *4 600                | 3 840  | 6.97 m |
| 4.5 m           | kg |   |         | *12 700 | *12 700 | *9 050  | 7 470  | *4 260 | *4 260 | *4 690 | 3 340 | *4 220                | 3 190  | 7.68 m |
| 3.0 m           | kg |   |         | *14 110 | 12 750  | *10 030 | 6 740  | *7 470 | 4 510  | *4 920 | 3 240 | *4 090                | 2 880  | 8.05 m |
| 1.5 m           | kg |   |         | *15 910 | 11 480  | *10 310 | 6 190  | 7 570  | 4 230  | *5 250 | 3 110 | *4 150                | 2 770  | 8.12 m |
| Nivel del suelo | kg | *22 430   | *22 430 | *13 860 | 11 090  | *9 550  | 5 970  | *7 240 | 4 070  | 5 370  | 3 040 | *4 400                | 2 840  | 7.91 m |
| -1.5 m          | kg |   |         | *8 560  | *8 560  | *7 970  | 5 980  | *6 190 | 4 040  |        |       | *4 210                | 3 130  | 7.39 m |
| -3.0 m          | kg |   |         |         |         | *5 430  | *5 430 | *3 980 | *3 980 |        |       | *3 050                | *3 050 | 6.48 m |

| SK240SN         |    | Balancín de dos piezas Brazo: 2.94 m Sin cazo Contrapeso: 4 900 kg Oruga: 550 mm (Carga pesada) |         |         |         |         |        |        |        |        |       |                       |        |        |
|-----------------|----|---|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-------|-----------------------|--------|--------|
| A \ B           |    | 1.5 m   |         | 3.0 m   |         | 4.5 m   |        | 6.0 m  |        | 7.5 m  |       | Con el alcance máximo |        | Radio  |
|                 |    |   |         |         |         |         |        |        |        |        |       |                       |        |        |
| 9.0 m           | kg |   |         |         |         | *5 330  | *5 330 |        |        |        |       | *4 460                | *4 460 | 4.74 m |
| 7.5 m           | kg |   |         |         |         | *6 130  | *6 130 | *5 100 | *5 100 |        |       | *3 650                | *3 650 | 6.49 m |
| 6.0 m           | kg |   |         |         |         | *6 210  | *6 210 | *4 130 | *4 130 | *3 700 | 3 450 | *3 340                | *3 340 | 7.55 m |
| 4.5 m           | kg |   |         | *9 450  | *9 450  | *8 300  | 7 690  | *6 810 | 4 910  | *4 310 | 3 410 | *3 230                | 2 880  | 8.21 m |
| 3.0 m           | kg | *28 190   | *28 190 | *14 620 | 12 720  | *9 640  | 6 940  | *7 250 | 4 580  | *4 270 | 3 260 | *3 250                | 2 620  | 8.55 m |
| 1.5 m           | kg |   |         | *15 880 | 11 330  | *10 260 | 6 300  | *7 530 | 4 270  | *4 590 | 3 110 | *3 400                | 2 520  | 8.62 m |
| Nivel del suelo | kg | *18 160   | *18 160 | *13 120 | 10 970  | *9 920  | 5 970  | 7 370  | 4 060  | *5 260 | 3 000 | *3 700                | 2 560  | 8.42 m |
| -1.5 m          | kg |   |         | *9 060  | *9 060  | *8 660  | 5 900  | *6 600 | 3 980  | *4 800 | 2 980 | *4 100                | 2 790  | 7.93 m |
| -3.0 m          | kg |   |         | *7 450  | *7 450  | *6 500  | 6 010  | *4 930 | 4 050  |        |       | *3 270                | *3 270 | 7.10 m |
| -4.5 m          | kg |   |         | *10 510 | *10 510 | *5 880  | *5 880 |        |        |        |       | *1 470                | *1 470 | 5.76 m |

## 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.





# Equipo estándar y opcional

**SK240<sup>SN</sup>**  
SK240SN-11E

● = Std ○ = Opt — = No disponible

| Categoría                    | Descripción  | SK240SN-11E             |                        |
|------------------------------|--|-------------------------|------------------------|
|                              |  | Balancín de una pieza / | Balancín de dos piezas |
| Motor                        | YANMAR 4TN107FTT (Conforme con la norma UE Fase V)   | ●                       | ●                      |
|                              | Sistema DOC DPF SCR de escape  | ●                       | ●                      |
|                              | Alternador (24 V /80 A)  | ●                       | ●                      |
|                              | Motor de arranque (24 V/5 kW)  | ●                       | ●                      |
|                              | Baterías 2 x 12 V (130 Ah)   | ●                       | ●                      |
|                              | Sistema de refrigeración de tipo de aspiración con ventilador  | ●                       | ●                      |
|                              | Función de desaceleración automática   | ●                       | ●                      |
|                              | Parada automática en ralentí   | ●                       | ●                      |
| Sistema hidráulico           | Tres modos de trabajo: H, S, Eco   | ●                       | ●                      |
|                              | Sobrepotencia (37.8 MPa {385 kgf/cm <sup>2</sup> })  | ●                       | ●                      |
|                              | Modo de carga pesada   | ●                       | ●                      |
|                              | Función de liberación de la presión  | ●                       | ●                      |
|                              | Función de traslación independiente  | ●                       | ●                      |
|                              | Sistema de calentamiento automático  | ●                       | ●                      |
|                              | Control manual proporcional (para las tuberías E+N+B)  | ●                       | ●                      |
|                              | Aceite hidráulico VG32   | ●                       | ●                      |
|                              | Aceite hidráulico VG46   | ○                       | ○                      |
|                              | Aceite hidráulico VG68   | ○                       | ○                      |
| Tuberías                     | Tuberías extra y para martillos y cizallas   | ●                       | ●                      |
|                              | Tuberías de QH   | ●                       | ●                      |
| 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)                     | ●                       | ●                      |
|                              | Cableado para cuatro luces de cabina y baliza amarilla destellante de cabina                         | ●                       | ●                      |
|                              | Limpiaaparabrisas paralelos  | ●                       | ●                      |
|                              | Alimentación eléctrica de 12 V   | ●                       | ●                      |
|                              | Visera antilluvia  | ○                       | ○                      |
|                              | Visera   | ○                       | ○                      |
| Luces                        | Luces de trabajo led; dos en el balancín, una en el bastidor superior y dos en el contrapeso trasero | ●                       | ●                      |
|                              | Luces de trabajo led; dos en la parte delantera superior de la cabina                                | ○                       | ○                      |
| Equipos de trabajo           | Balancín estándar (5.65 m)   | ●                       | ●                      |
|                              | Balancín de dos piezas   | ○                       | ○                      |
|                              | Brazo HD estándar (2.94 m) con protección antirrocas   | ○                       | ○                      |
|                              | Brazo HD corto (2.40 m) con protección antirrocas  | ●                       | ●                      |
|                              | Gancho OHK   | ●                       | ●                      |
| Contrapeso                   | Contrapeso estándar (4 900 kg)   | ●                       | ●                      |
| Bajos del bastidor           | Oruga de acero de 500 mm   | ●                       | ●                      |
|                              | Guía de oruga (una por lado)   | ●                       | ●                      |
|                              | Guías de oruga adicionales (dos adicionales por lado)  | ●                       | ●                      |
|                              | Cubierta del motor de traslación reforzada   | ●                       | ●                      |
|                              | Articulación de segmentos HD   | ●                       | ●                      |
|                              | Protección del bastidor inferior   | ●                       | ●                      |
| Seguridad                    | Interruptor de parada de emergencia del motor  | ●                       | ●                      |
|                              | Modo de emergencia de la bomba (interruptor de liberación de KPSS)                                   | ●                       | ●                      |
|                              | Dial de aceleración de emergencia  | ●                       | ●                      |
|                              | Válvula manual de emergencia para bajar el implemento  | ●                       | ●                      |
|                              | Alarma de sobrecarga   | ●                       | ●                      |
|                              | Válvula de seguridad del balancín y el brazo   | ●                       | ●                      |
|                              | Cabina conforme con ROPS (ISO 12117-2:2008)  | ●                       | ●                      |
|                              | Protección superior OPG Nivel II (ISO 10262:1998)  | ●                       | ●                      |
|                              | Protección delantera OPG Nivel II (ISO 10262:1998)   | ○                       | ○                      |
|                              | Cámara de vista cenital (detrás, derecha e izquierda)  | ●                       | ●                      |
|                              | Indicador de cinturón de seguridad en pantalla   | ●                       | ●                      |
| Barra de protección ampliada | ○  | ○                       |                        |
| Otros                        | Bomba de reposición de combustible   | ●                       | ●                      |
|                              | Cableado para luz del compartimento del motor  | ●                       | ●                      |
|                              | Color RAL  | ○                       | ○                      |
|                              | KOMEXS   | ●                       | ●                      |

\*El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene gas fluorado de efecto invernadero HFC-134a (GWP 1430). Cantidad de gas 0.8 kg (CO<sub>2</sub> equivalente 1.2 t).

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

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. Para utilizar esta máquina en trabajos de demolición se necesitan equipos especializados. Antes de utilizarla contacte con su concesionario de KOBELCO. 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.

Veluwezoom 15  
1327 AE Almere  
Países Bajos  
www.kobelco-europe.com

Consultas a: