



**Bobcat®**

**EXCAVADORAS COMPACTAS**

**E45 E50 E55**



***One Tough Animal™***

# LA FIABILIDAD ESTÁ ASEGURADA



## Menos problemas en espacios estrechos gracias al giro de voladizo cero

Trabaje con tranquilidad en espacios estrechos y reducidos gracias a la capacidad de giro de voladizo cero y las esquinas delanteras de la máquina, que se quedan dentro de la anchura de las orugas al girar la cabina. Esto le permite concentrarse en el trabajo, en vez de preocuparse por si golpea algún objeto. Incluso la puerta abierta permanece dentro del radio del contrapeso.

## Producto duradero, hecho para que dure

La durabilidad está integrada desde la base. Para conseguir una protección total, todos los latiguillos están ubicados en la parte superior de la pluma. La pluma y el balancín están contruidos con soldaduras, refuerzos y forjados internos en ambos extremos de la pluma, proporcionándole más resistencia.

Los racores hidráulicos Quicklock situados sobre el distribuidor evitan las fugas.

Para las cubiertas delantera y trasera, hemos utilizado un plástico de polímeros resistente a los impactos (DCPD), y hemos sometido a todos los componentes a duras pruebas y estrictos criterios de selección. Además, el gran contrapeso protege la cubierta trasera, actuando como parachoques.



# ¡LA SUAVIDAD ES PODER!



Mientras que la gran amortiguación del cilindro de la pluma mejora la suavidad general, los tiempos de ciclo rápidos combinados con un grupo de trabajo más suave y mayor fuerza de arranque mejoran la productividad.

## Mayor capacidad y altura de elevación

Con una amplia gama de implementos, la E45, la E50 y la E55 ofrecen una gran versatilidad gracias al mejor caudal auxiliar de control proporcional de su categoría de 75,7 l/min, combinado con una estabilidad y capacidad de elevación mejoradas.

## Trabajo de precisión sin bordes desiguales

Reacciones rápidas, realización de operaciones simultáneas mientras se desplaza en línea recta, ¡además de un reducido consumo de combustible! Gracias al sistema hidráulico de centro cerrado con bomba y válvula con sensor de carga que dirige el caudal de aceite allí donde se necesita.

Además, la función de ralentí automático ahorra combustible, reduce los niveles de ruido y crea un ambiente más confortable para todos.



# COMODIDAD SIN CONCESIONES

## Grandes características para una mayor comodidad

Las cabinas de Bobcat son conocidas por su amplitud y completo equipamiento y las de los modelos E45, E50 y E55 no son ninguna excepción. En estas excavadoras, los niveles de vibración, calor y ruido son menores, gracias a características como el nuevo motor, la admisión de aire y los sistemas de refrigeración y escape. Y el diseño de nuestra cabina le ofrece más espacio, visibilidad y comodidad general. Con ellas, el operador podrá trabajar sin cansarse.

### 1. Tablero de instrumentos

Pantalla clara y fácil de usar. Cuenta con un indicador para la función de desconexión automática de las luces, arranque opcional sin llave e información operativa, como horas, rpm y un reloj de trabajo.

### 2. Hoja flotante

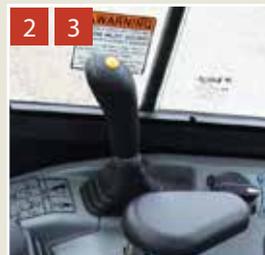
La flotación de la hoja se controla automáticamente para obtener un rendimiento rápido y sencillo en las operaciones de nivelación



1: pantalla estándar



1: pantalla Deluxe



### **3. Segunda velocidad, cambio automático y ralentí automático**

Los motores de desplazamiento vuelven automáticamente a alta velocidad después de una reducción de marcha bajo carga. Esto permite giros más suaves y trabajos de explanación más fáciles. El ralentí automático está disponible como opción para reducir el consumo de combustible.

### **4. Mando basculante para el giro de la pluma y el sistema hidráulico auxiliar**

Hay un mando basculante integrado en el joystick para una mejor regulación del giro de la pluma y del sistema hidráulico auxiliar proporcional.

### **5. Tapón de combustible con cerradura**

El tapón de combustible externo con cerradura hace que repostar sea fácil y seguro. Para mayor comodidad durante el repostaje, un pitido de advertencia suena cuando el combustible alcanza el nivel máximo.

### **6. Diseño con giro de voladizo cero**

Incluso cuando se trabaja con la puerta abierta, la estructura superior no sobrepasa la anchura de las orugas.

### **7. Espacio de trabajo ergonómico**

Ventanilla delantera ligera, fácil de manejar, con marco rígido y muelle de gas



# LA ELECCIÓN ES SUYA...

## E45

- 4,6 t - Giro de voladizo cero
- Máquina más compacta
- Fuerza de excavación (sobre cuchara): 35,8 kN
- Potencia del motor: 30,2 kW



## E50

- 5,0 t - Giro de voladizo cero
- Aumento de la capacidad de elevación frontal
- Fuerza de excavación (sobre cuchara): 42,0 kN
- Potencia del motor: 35,4 kW



## E55

- 5,5 t - Giro de voladizo convencional
- Mayor capacidad de elevación lateral
- Mayor estabilidad y par de giro
- Potencia del motor: 35,4 kW



## ¡Opciones que marcan la diferencia!

Los modelos E45, E50 y E55 ofrecen una multitud de opciones, como: cabina con calefacción y aire acondicionado, orugas de acero, hoja orientable, pantalla Deluxe, balancín largo, segunda línea hidráulica auxiliar, acopladores rápidos auxiliares en el balancín, asiento Deluxe, conducto directo al depósito, alarma de desplazamiento, válvula de retención de carga de la pluma, certificación para manejo de objetos, arranque sin llaves, agarre hidráulico con pasador, pulgar hidráulico, acopladores mecánicos Klac y Lehnhoff.



Para mayor seguridad, apague la batería cuando sea necesario.



## Hoja orientable

La hoja orientable permite subir o bajar la hoja al mismo tiempo que se regula el ángulo, hasta 25 grados a izquierda o derecha. El borde de ataque atornillado de Bobcat, fácil de girar y de sustituir, abarata los costes operativos.



## Ahorre tiempo en mantenimiento

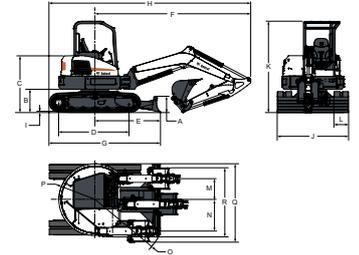
El mantenimiento es simple y rápido, gracias al fácil acceso a todas las piezas de mantenimiento diario y a la válvula principal. Además, las correas del ventilador y del alternador con tensión automática no necesitan ajustes.

# ESPECIFICACIONES DE E45 E50 E55

	E45	E50	E55
<b>PESOS</b>			
Peso operativo con cabina con calefacción	4763 kg	5143 kg	5555 kg
<b>MOTOR</b>			
Marca/modelo	Kubota V2403-M-D1-E3B-BC-5	Kubota V2403-M-D1-TE3B-BC-4	
Combustible / refrigeración		Diésel / líquido	
Potencia máxima (ISO 14396)	30,7 kW (a 2200 rpm)	36,0 kW (a 2200 rpm)	
Par (SAE J1995)	155,9 Nm (a 1400 rpm)	183,0 Nm (a 1200 rpm)	
Número de cilindros		4	
Cilindrada		2,4 l	
Diámetro interior / carrera		87,1 mm / 102,4 mm	
Alternador	12 V, 90 A, chasis abierto con regulador interno		
Motor de arranque	12 V, reducción en la transmisión, 2,0 kW		
<b>MANDOS</b>			
Dirección	Dirección y velocidad controladas mediante dos palancas o dos pedales		
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>			
Tipo de bomba	Bomba de caudal variable de salida única, con limitador de par y sensor de carga		
Capacidad de la bomba de pistones	99,1 l/min.	138,5 l/min.	
Caudal auxiliar	75,7 l/min.		
Distribuidor	De 9 carretes y centro cerrado compensado de forma individual		
<b>PRESTACIONES</b>			
Fuerza de excavación (balancín estándar)	23720 N	29997 N	25580 N
Fuerza de excavación (balancín largo)	20865 N	25580 N	-
Fuerza de excavación en cuchara	34030 N	39930 N	39930 N
Potencia de tracción	40447 N	52343 N	52343 N
Velocidad de desplazamiento, primera	2,4 km/h	3,1 km/h	3,1 km/h
Velocidad de desplazamiento, segunda	4,2 km/h	5,0 km/h	5,0 km/h
<b>SISTEMA DE GIRO</b>			
Giro de la pluma a la izquierda		75°	
Giro de la pluma a la derecha		50°	
Velocidad de giro		9,0 rpm	
<b>CAPACIDAD DE LÍQUIDOS</b>			
Sistema de refrigeración		8,3 l	
Lubricación del motor más filtro de aceite		7,1 l	
Depósito de combustible		79,9 l	
Depósito hidráulico		15,1 l	
Sistema hidráulico con cilindro de cuchara y balancín retraído, cuchara sobre el suelo y hoja bajada		54,9 l	
<b>ASPECTOS MEDIOAMBIENTALES</b>			
Nivel de ruido LpA (directiva europea 2000/14/CE)	80 dB(A)	81 dB(A)	80 dB(A)
Nivel de ruido LwA (Directiva europea 2000/14/CE)	95 dB(A)	96 dB(A)	96 dB(A)
Vibración en la totalidad de la carrocería (ISO 2631-1)	0,115 ms <sup>2</sup>	0,157 ms <sup>2</sup>	0,170 ms <sup>2</sup>
Vibración en mano/brazo (ISO 5349-1)	0,304 ms <sup>2</sup>	0,427 ms <sup>2</sup>	0,490 ms <sup>2</sup>
<b>OPCIONES</b>			
Cabina con calefacción y aire acondicionado	Conducto directo al depósito		
Orugas de acero	Alarma de desplazamiento		
Hoja orientable	Válvula de retención de carga de la pluma		
Pantalla Deluxe	Certificación para manejo de objetos		
Balancín largo	Arranque sin llaves		
Segunda línea hidráulica auxiliar	Agarre hidráulico con pasador Bobcat		
Acopladores rápidos auxiliares en el balancín	Pulgar hidráulico		
Asiento Deluxe	Acopladores mecánicos Klac y Lehnhoff		

## DIMENSIONES

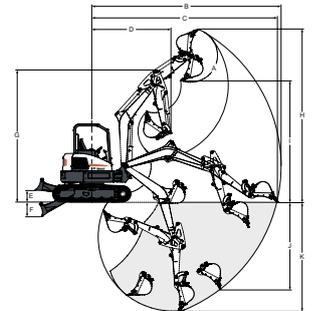
Todas las dimensiones se indican en mm.



	E45	E50	E55
A	446	446	446
B	640	640	618
C	1575	1575	1575
D	1998	1998	1998
E	1797	1788	1796
F	4092	4294	3872
G	3058	3049	3057
H	5353	5555	5194
I	25	25	25
J	1960	1960	1960
K	2532	2532	2532
L	400	400	400
M	586	586	394
N	872	675	631
O	3973	2027	2041
P	980	997	1322
Q	2074	2074	2290
R	1874	1874	1949

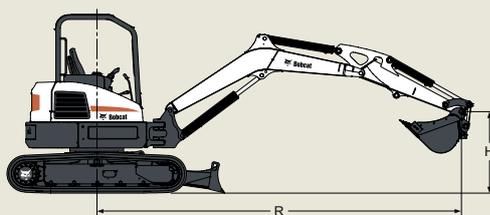
## PERÍMETRO DE TRABAJO

Todas las dimensiones se indican en mm.



	E45	E50	E55
A	185°	185°	185°
B	5802	6062	6191
C	5670	5939	6083
D	2491	2541	2389
E	385	385	385
F	465	465	465
G	4095	4263	4269
H	5345	5595	5850
I	3697	3924	4179
J	2531	2815	3199
K	3300	3524	3923

# CAPACIDADES DE CARGA DE E45 E50 E55



CAPACIDAD NOMINAL DE ELEVACIÓN - SOBRE HOJA HOJA BAJADA						CAPACIDAD NOMINAL DE ELEVACIÓN - SOBRE LADO HOJA SUBIDA				
E45 - BALANCÍN ESTÁNDAR, CONTRAPESO ESTÁNDAR										
Altura del punto de elevación [H]	Radio de elevación [R] (kg)			Radio máximo [R] (mm)	Elevación con radio máximo (kg)	Radio de elevación [R] (kg)			Radio máximo [R] (mm)	Elevación con radio máximo (kg)
	2000 mm	3000 mm	4000 mm			2000 mm	3000 mm	4000 mm		
4000 mm				3703	885*				3703	566
3000 mm			882*	4489	959*			493	4489	367
2000 mm		1401*	1097*	4886	1017*		779	474	4886	277
1000 mm		2073*	1353*	4977	1085*		702	436	4977	247
Suelo		2328*	1500*	4823	1175*		659	400	4823	252
-1000 mm	3695*	2238*	1436*	4350	1268*	1335	664	390	4350	336

CAPACIDAD NOMINAL DE ELEVACIÓN - SOBRE HOJA HOJA BAJADA						CAPACIDAD NOMINAL DE ELEVACIÓN - SOBRE LADO HOJA SUBIDA				
E45 - BALANCÍN LARGO, CONTRAPESO PESADO										
Altura del punto de elevación [H]	Radio de elevación [R] (kg)			Radio máximo [R] (mm)	Elevación con radio máximo (kg)	Radio de elevación [R] (kg)			Radio máximo [R] (mm)	Elevación con radio máximo (kg)
	2000 mm	3000 mm	4000 mm			2000 mm	3000 mm	4000 mm		
4000 mm			719*	4134	767*			719*	4134	525
3000 mm			711*	4836	852*			711*	4836	357
2000 mm		1138*	959*	5170	912*		1138*	522	5170	298
1000 mm		1934*	1249*	5237	985*		788	476	5237	270
Suelo		2305*	1454*	5102	1076*		731	433	5102	278
-1000 mm	3716*	2307*	1470*	4682	1212*	1458	678	430	4682	341

CAPACIDAD NOMINAL DE ELEVACIÓN - SOBRE HOJA HOJA BAJADA						CAPACIDAD NOMINAL DE ELEVACIÓN - SOBRE LADO HOJA SUBIDA				
E50 - BALANCÍN ESTÁNDAR, CONTRAPESO ESTÁNDAR										
Altura del punto de elevación [H]	Radio de elevación [R] (kg)			Radio máximo [R] (mm)	Elevación con radio máximo (kg)	Radio de elevación [R] (kg)			Radio máximo [R] (mm)	Elevación con radio máximo (kg)
	2000 mm	3000 mm	4000 mm			2000 mm	3000 mm	4000 mm		
4000 mm			967*	4075	1013*			562	4075	522
3000 mm			979*	4850	1065*			560	4850	369
2000 mm		1603*	1246*	5250	1117*		886	537	5250	295
1000 mm		2454*	1559*	5325	1184*		794	485	5325	280
Suelo		2737*	1760*	5175	1259*		730	451	5175	289
-1000 mm	4023*	2652*	1717*	4705	1341*	1378	734	454	4705	343

CAPACIDAD NOMINAL DE ELEVACIÓN - SOBRE HOJA HOJA BAJADA						CAPACIDAD NOMINAL DE ELEVACIÓN - SOBRE LADO HOJA SUBIDA				
E50 - BALANCÍN LARGO, CONTRAPESO PESADO										
Altura del punto de elevación [H]	Radio de elevación [R] (kg)			Radio máximo [R] (mm)	Elevación con radio máximo (kg)	Radio de elevación [R] (kg)			Radio máximo [R] (mm)	Elevación con radio máximo (kg)
	2000 mm	3000 mm	4000 mm			2000 mm	3000 mm	4000 mm		
4000 mm		660*		4600	554*			683*	4600	482
3000 mm		759*	729*	5150	575*			692	5150	371
2000 mm	1202*	996*	973*	5480	759*	1090	661	420	5480	302
1000 mm	2152*	1406*	1131*	5570	932*	929	602	386	5570	275
Suelo	2688*	1686*	1268*	5400	1126*	906	558	366	5400	289
-1000 mm	2777*	1770*	1238*	5050	1215*	876	570	367	5050	340

CAPACIDAD NOMINAL DE ELEVACIÓN - SOBRE HOJA HOJA BAJADA						CAPACIDAD NOMINAL DE ELEVACIÓN - SOBRE LADO HOJA SUBIDA						
E55 - BALANCÍN LARGO, CONTRAPESO ESTÁNDAR												
Altura del punto de elevación [H]	Radio de elevación [R] (kg)				Radio máximo [R] (mm)	Elevación con radio máximo (kg)	Radio de elevación [R] (kg)				Radio máximo [R] (mm)	Elevación con radio máximo (kg)
	2000 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm			2000 mm	3000 mm	4000 mm	5000 mm		
4000 mm			802*		4315	867*			839*	4315	918*	
3000 mm			815*		4947	918*			861*	4947	633	
2000 mm		1214*	1025*	973*	5246	959*	1248*	1048*	608	5246	552	
1000 mm		1885*	1315*	1078*	5283	1029*	1370	865	589	5283	529	
Suelo		2268*	1530*	1169*	5149	1106*	1307	837	579	5149	546	
-1000 mm	3012*	2373*	1569*		4738	1208*	2532	1288	820	4738	618	

\* Capacidad nominal de elevación hidráulica

La capacidad de elevación se basa en la norma ISO 10567 y no supera el 75% de la carga estática de vuelco de la máquina ni el 87% de la capacidad de elevación hidráulica de la máquina. Las capacidades de elevación incluyen una cuchara estándar de 500 mm (69 kg).



Bobcat es una compañía Doosan.

Doosan es líder global en equipo de construcción, soluciones hidráulicas y energéticas, motores e ingeniería que sirve con orgullo a clientes y comunidades desde hace más de un siglo. | Bobcat y el logotipo de Bobcat son marcas registradas de Bobcat Company en los Estados Unidos y varios otros países.

©2016 Bobcat Company. Todos los derechos reservados.



**Bobcat**

www.bobcat.com

