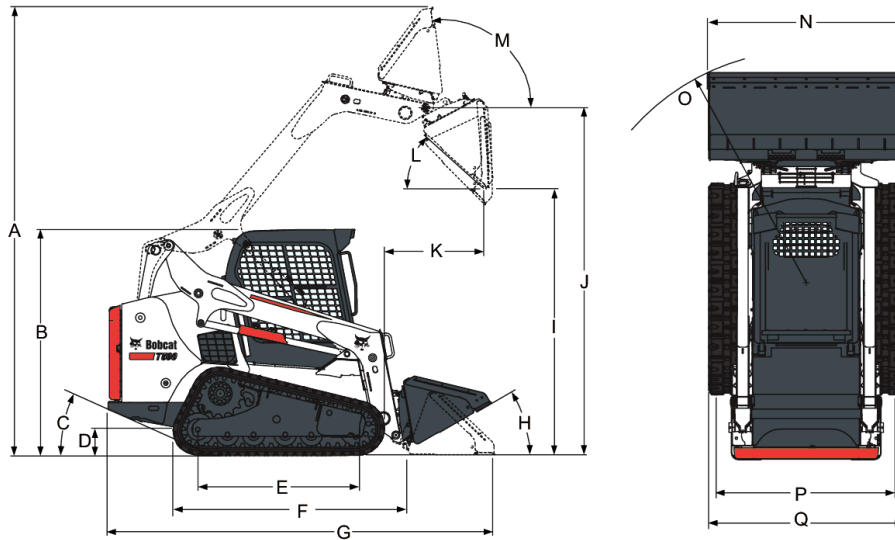


## Dimensiones



(A) Altura operativa	3901.0 mm
(B) Altura con cabina del operador	1972.0 mm
(C) Ángulo de partida	28.8°
(D) Distancia libre sobre el suelo	240.0 mm
(E) Longitud de contacto en el suelo	1402.0 mm
(F) Longitud sin implemento	2657.0 mm
(G) Longitud con cuchara estándar	3378.0 mm
(H) Recogida en posición de suelo	30.0°
(I) Altura de descarga con cuchara estándar	2319.0 mm
(J) Altura al pasador de la cuchara	3023.0 mm
(K) Alcance de descarga desde la altura máxima	887.0 mm
(L) Ángulo de descarga a altura máxima	42.0°
(M) Recogida completa desde la altura máxima	97.0°
(N) Anchura de la cuchara 68 pulg.	1727.0 mm
(N*) Anchura de la cuchara 74 pulg.	1880.0 mm
(O) Radio de giro con cuchara estándar	2032.0 mm
(P) Distancia entre centros de las orugas, 320 mm orugas	1384.0 mm
(Q) Anchura con las orugas, orugas de 320 mm	1704.0 mm

## Especificaciones de la máquina

Fuerza de arranque de elevación	2066 daN
Fuerza de arranque de inclinación	2137 daN
Presión sobre el suelo	38.61 kPa
Capacidad nominal estipulada (ISO 14397-1)	971 kg
Fuerza de empuje	2887 daN
Carga de vuelco (ISO 14397-1)	2774 kg

## Ciclos de trabajo

Subida de los brazos de elevación	3.8 s
Descenso de los brazos de elevación	2.5 s
Recogida de la cuchara	1.7 s
Vertido de al cuchara	2.3 s

## Pesos

Peso operativo	3548 kg
Peso de envío	3187 kg

## Motor

Marca/Modelo	Bobcat/D24
Cumplimiento	97/68 CE Fase IIIB
Combustible	Diésel
Refrigeración	Líquida
Alimentación	49.2 kW
Par a 1500 r.p.m. (SAE J1995 bruto)	245.0 Nm
Número de cilindros	4
Cilindrada	2392 cm <sup>3</sup>
Diámetro interior	90.0 mm
Carrera	94.0 mm
Lubricación	Presión de la bomba de engranajes
Ventilación del cárter	Ventilación cerrada
Filtro de aire	Cartucho de papel seco recambiable con dispositivo de seguridad
Encendido	Compresión diésel
Ayuda al arranque	Bujías incandescentes

## Sistema eléctrico

Alternador	90 A – chasis abierto con regulador interno
Batería	12 V — 600 A arranque en frío a -18 °C — Capacidad de reserva de 115 minutos a 25 A
Motor de arranque	12 V - reducción por engranajes - 2,7 kW (3,6 CV)

## Sistema hidráulico

Tipo de bomba	Tipo engranajes impulsada por el motor
Capacidad de la bomba	64.70 L/min
Capacidad de la bomba (con opción de alto caudal)	101.10 L/min
Alivio del sistema en los acopladores rápidos	23.8-24.5 MPa
Distribuidor	De tres carretes de centro abierto con bloqueo de la flotación en la elevación y con carrete auxiliar controlado eléctricamente
Filtro hidráulico	Paso total recambiable, con elemento sintético de 10 µm
Conductos de fluidos	Tubos, latiguillos y racores estándar SAE

## Cilindros hidráulicos

Cilindro de elevación (2)	De doble acción
Diámetro interior del cilindro de elevación	69.9 mm
Diámetro del cilindro de elevación	41.4 mm
Carrera del cilindro de elevación	540.0 mm
Cilindro de inclinación (2)	De doble acción
Diámetro interior del cilindro de inclinación	69.9 mm
Diámetro del cilindro de inclinación	38.1 mm
Carrera del cilindro de inclinación	330.7 mm

## Sistema de transmisión

Transmisión	Bombas de pistones hidrostáticos en tándem infinitamente variables que accionan dos motores hidrostáticos completamente reversibles
Orugas	320 mm de ancho. Cilindro de engrase de tensión y rodillos de triple brida
Transmisión principal	Completamente hidráulico, orugas de goma

## Tracción

Orugas	320 mm de ancho, goma
Velocidad de desplazamiento máxima (primera velocidad – de serie)	11.4 km/h
Velocidad de desplazamiento máxima (segunda velocidad – opcional)	16.7 km/h

## Capacidades de fluidos

Sistema de refrigeración con calefacción	10.90 L
Sistema de refrigeración sin calefacción	10.60 L
Aceite del motor con filtro	9.20 L
Depósito de combustible	138.20 L
Depósito hidráulico	7.57 L
Sistema hidráulico / hidrostático	36.00 L

## Especificaciones de fluidos

Refrigerante del motor

Bobcat PG Coolant

Lata de 5 litros - 6904844A

Contenedor de 25 litros - 6904844B

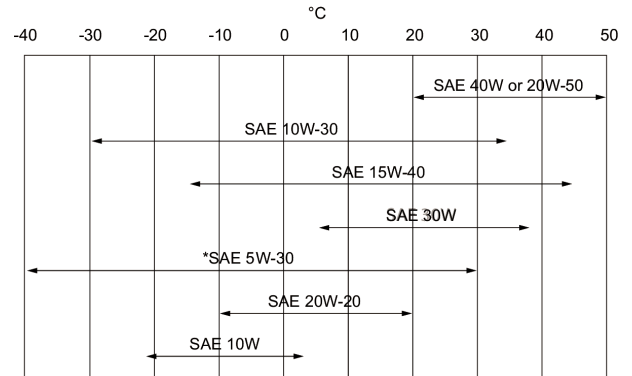
Bidón de 209 litros - 6904844C

Depósito de 1.000 litros - 6904844D

Aceite del motor

El aceite debe cumplir con la clasificación de servicio API de CJ-4 o superior, o ACEA E9 o superior.

Número de viscosidad SAE recomendada para la previsión de escala de temperaturas.



\* Puede usarse sólo cuando está disponible con el tipo adecuado de clasificación diésel.

Para aceite sintético siga las recomendaciones del fabricante del aceite.

Fluido hidráulico

Bobcat Superior SH

Lata de 5 litros - 6904842A

Contenedor de 25 litros - 6904842B

Bidón de 209 litros - 6904842C

Depósito de 1.000 litros - 6904842D

Bobcat Bio Hydraulic

Lata de 5 litros - 6904843A

Contenedor de 25 litros - 6904843B

Bidón de 209 litros - 6904843C

Depósito de 1.000 litros - 6904843D

## Mandos

Motor

Puesta en marcha

Acelerador de palanca manual

Interruptor de arranque y parada con llave o arranque sin llave opcional. Bujías incandescentes activadas automáticamente desde el tablero de instrumentos estándar o Deluxe.

Auxiliar delantero (estándar)

Sistema hidráulico de elevación e inclinación de la cargadora

Freno de servicio

Interruptor eléctrico en la palanca manual derecha

Pedales, sistema de control avanzado (ACS) opcional o controles seleccionables de joystick (SJC) independientes  
Dos sistemas hidrostáticos independientes controlados por dos palancas de dirección

Freno secundario

Una de las transmisiones hidrostáticas

Freno de estacionamiento

Disco mecánico; conmutador basculante de activación manual situado en el tablero de instrumentos

Dirección del vehículo

Dirección y velocidad controlados mediante dos palancas manuales o joysticks opcionales

Descarga de presión auxiliar

La presión se descarga a través del bloque de acopladores. Pulse el interruptor durante 5 seg.

Auxiliar trasero (opcional)

Interruptor eléctrico sobre la palanca manual izquierda

## Instrumentación

Se puede efectuar un seguimiento de las condiciones de la cargadora gracias a una combinación de pilotos e indicadores situados al alcance de la vista del operador. El sistema avisará al operador acerca de las diferentes funciones mediante una alarma sonora y luces de advertencia.

### **Tablero de instrumentos estándar**

- Indicadores
  - Temperatura del motor
  - Combustible
- Indicadores
  - Sistema Bobcat de bloqueo interfuncional
  - Precalentamiento del motor
  - Dos velocidades
  - Intermitentes
- Indicadores de aviso
  - Temperatura del motor
  - Nivel de combustible
  - Aviso general
  - Cinturón de seguridad
  - Barra del asiento bajada
  - Funcionamiento incorrecto del motor
  - Funcionamiento incorrecto del sistema hidráulico
  - Bloqueo del sistema hidráulico y de la válvula de elevación e inclinación
  - Freno de estacionamiento
  - Temperatura del aceite hidráulico
  - Presión de aceite del motor
  - Presión del aceite hidráulico
- Botones
  - Luces de trabajo y luces de carretera
  - Sistema hidráulico auxiliar de alto caudal
  - Sistema hidráulico auxiliar
  - Información (cuentahoras, r.p.m. del motor, tensión de la batería, códigos de mantenimiento y recordatorio de servicio)
  - Anulación del bloqueo de tracción
  - Se debe pulsar para poder utilizar la cargadora
- Interruptor basculante
  - Freno de estacionamiento
- Alarma
  - Emite un pitido cuando se produce una situación de error, advertencia o parada

### **Tablero de instrumentos Deluxe en color (opcional)**

Los mismos indicadores, pilotos y demás características que en el tablero estándar, además de:

- Indicadores
  - Presión de aceite del motor/temperatura
  - Presión hidrostática de cebado
  - Temperatura del aceite hidráulico
  - Batería
- Características adicionales
  - Interruptor de encendido sin llave con contraseña
  - Reloj digital con fecha y hora
  - Nombre de usuario y cuentahoras
  - Información de control del implemento
  - Horas de trabajo actuales
  - Bloqueos de alto caudal
  - Pantalla multilingüe
  - Pantallas de ayuda
  - Capacidad de diagnóstico
  - Función de parada del motor o del sistema hidráulico
  - Bloqueo mediante contraseña
- Iconos
  - Advertencias activas
  - Información esencial (velocidad del motor, presión del aceite, temperatura, tensión del sistema, presión de carga hidráulica y temperatura del aceite)
  - Mantenimiento
  - Pantalla principal
  - Implementos
  - Seguridad
  - Pantalla
- Botones
  - Desplazamiento hacia la izquierda
  - Introducir
  - Desplazamiento hacia la derecha

## Facilidad de mantenimiento

---

Se puede acceder a los elementos siguientes por el portón trasero y por la luna trasera:

- Filtro de aire
- Alternador
- Batería
- Sistema de refrigeración (los refrigeradores del aceite hidráulico y del aceite del motor se pueden separar fácilmente para permitir la limpieza)
- Filtros de aceite del motor y de combustible
- Drenaje y varilla de nivel de aceite del motor
- Llenado y filtro de aceite hidráulico (acceso por el lateral superior derecho de la máquina)
- Motor de arranque

Se puede acceder a través del lateral de la máquina:

Acceso fácil a todos los puntos de engrase en los brazos de elevación

La extremidad del vástago del cilindro de inclinación dispone de un casquillo

El portón trasero está provisto de una protección opcional contra el vandalismo

El portón trasero está provisto de un tope para mantenerlo abierto durante el mantenimiento

La cabina basculante permite acceder a ciertos componentes del sistema hidráulico

Los pivotes Bob-Tach™ disponen de anillos de desgaste sustituibles

## Equipamiento de serie

---

- Asiento con suspensión

- Cilindros de elevación con amortiguación
- Calentador del aire de admisión activado automáticamente
- Sistema hidráulico auxiliar: Caudal variable / Caudal máximo
- Bastidor Bob-Tach™
- Sistema Bobcat de bloqueo interfuncional (BICS)
- Cabina del operador Deluxe\* - Incluye revestimiento interior de espuma, ventanas laterales, superior y trasera, trenza de cables Deluxe, luz de techo, toma de corriente eléctrica, porta-tazas, compartimento de almacenamiento y bocina <sup>1</sup>
- Autonivelación de la cuchara (incluye selección de encendido / apagado)
- Puerta delantera con limpiaparabrisas
- Instrumentación
- Conjunto de reducción de ruido
- Soporte de los brazos de elevación
- Luces de trabajo delanteras y traseras
- Freno de estacionamiento
- Cinturón de seguridad
- Barra del asiento
- Turbocompresor con apagachispas homologado
- Orugas de goma de 320 mm
- Certificación CE
- Garantía: 12 meses o 2.000 horas, lo que suceda primero

## Opciones

- Opciones de fábrica
  - Tablero de instrumentos Deluxe
  - Bob-Tach™ hidráulico
  - Cabina cerrada con calefacción
  - Cabina cerrada con calefacción, ventilación y aire acondicionado
  - Sistema hidráulico auxiliar de alto caudal
  - Acondicionador de aire
  - Sistema de control avanzado (ACS)
  - Controles de joysticks seleccionables (SJC)
  - Radio
  - Asiento con suspensión neumática y cinturón de seguridad de 3 puntos
  - Alarma de marcha atrás
  - Girofaro
  - Luz estroboscópica
  - Radio
  - Orugas de - goma - 400 mm
  - Dos velocidades con cinturón de 3 puntos
  - Opción de carretera

1. Estructura protectora contra el vuelco (ROPS) - cumple con los requisitos de SAE-J1040 e ISO 3471; estructura protectora contra la caída de objetos (FOPS) - cumple con los requisitos de SAE-J1043 e ISO 3449, Nivel I.

- Opciones instaladas por el distribuidor
  - Conjunto de cierre de cabina
  - Conjunto de puerta delantera para aplicaciones especiales
  - Conjunto de contrapeso de 74,4 kg (200 lbs)
  - Conjunto de contrapesos para el eje delantero
  - Tablero de instrumentos Deluxe
  - Recambio Bob-Tach™
  - Conjunto de calefacción de aire fresco
  - Conjunto de puerta delantera
  - Conjunto de sensor de la puerta
  - Conjunto de conductos para el calentador de aire fresco
  - Conjunto de alarma de marcha atrás
  - Estructura FOPS \*\*
  - Conjunto elevador de punto único
  - Juego de Bob-Tach™ hidráulico
  - Cabina del operador, CE, conjunto de cabina cerrada
  - Módulo de control de implementos de 7 clavijas
  - Conjunto elevador de cuatro puntos
  - Conjunto hidráulico auxiliar trasero
  - Calentador del bloque de motor
  - Conjunto de carretera
  - Conjunto de posicionamiento de la cuchara
  - Conjunto sin llave de contacto
  - Conjunto limpiador de luna trasera
  - Módulo de control de implementos de 14 clavijas
  - Conjunto de intermitentes de cuatro direcciones
  - Conjunto de asiento con suspensión de 80 mm
  - Conjunto de porta-tazas
  - Conjunto de protector de las luces delanteras
  - Conjunto de protector del silenciador
  - Conjunto de protector de las luces traseras

## Implementos

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ahoyadores</li> <li>• Amoladores giratorios</li> <li>• Barredoras</li> <li>• Barredoras de cerdas</li> <li>• Barredoras orientables</li> <li>• Bombas de hormigón</li> <li>• Compactadores vibrantes</li> <li>• Conjuntos de aspersores</li> <li>• Cortadoras de césped</li> <li>• Cucharas 4 x 1</li> <li>• Cucharas de armazón</li> <li>• Cucharas de bajo perfil</li> <li>• Cucharas de construcción/industriales</li> <li>• Cucharas hormigoneras</li> <li>• Cucharas para abono y grano</li> <li>• Cucharas para nieve y materiales ligeros</li> <li>• Desbrozadoras de cuchillas Brushcat™</li> <li>• Desbrozadoras de martillos</li> <li>• Descepadoras</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explanadoras</li> <li>• Fresadoras</li> <li>• Grapas industriales</li> <li>• Grapas para cepellones</li> <li>• Hojas dózer</li> <li>• Hojas niveladoras</li> <li>• Hojas quitanieves en V</li> <li>• Hojas transplantadoras</li> <li>• Hormigoneras</li> <li>• Horquilla porta-palets estándar</li> <li>• Horquilla porta-palets hidráulica</li> <li>• Horquillas para balas</li> <li>• Horquillas utilitarias</li> <li>• Martillos hidráulicos</li> <li>• Martillos pilones</li> <li>• Niveladoras</li> <li>• Niveladores rotativos</li> <li>• Quitanieves</li> <li>• Rastrillos hidráulicos</li> </ul> |
|--|---|



- Desenrolladores de césped
- Discos decapadores
- Discos sierra
- Dúmpers
- Equipos de láser
- Escarificadores
- Esparcidoras
- Estabilizadores traseros
- Retroexcavadoras
- Ruedas compactadoras
- Ruedas del empaquetador
- Sierras de cepillo
- Tilt-Tatch
- Trituradoras de residuos vegetales
- Turbinas quitanieves
- Zanjadoras

### Aspectos ambientales

---

Operador LpA (98/37 y 474-1)	85 dB(A)
Nivel de ruido LWA (Directiva de la UE 2000/14/CE)	101 dB(A)
Vibración en la totalidad del cuerpo (ISO 2631-1)	0.54 ms <sup>-2</sup>
Vibración en mano/brazo (ISO 5349-1)	1.61 ms <sup>-2</sup>

## Seguridad

Sistema Bobcat de bloqueo interfuncional (BICS), estándar	El operador debe estar instalado en su asiento con la barra de seguridad bajada y el motor en marcha. Tras pulsar el botón "Press to Operate Loader" (pulsar para activar la cargadora) pueden manejarse las funciones hidráulicas de elevación e inclinación así como el mecanismo de tracción.
Mando de derivación de los brazos de elevación de serie	Se utiliza para hacer descender los brazos de elevación si no se pueden bajar en condiciones normales de trabajo.
Cinturón de seguridad de serie	El operador debe utilizarlo siempre durante el manejo de la cargadora. El cinturón de seguridad de tres puntos mantiene la inmovilidad del operador a gran velocidad.
Barra de seguridad, estándar	Sistema secundario de sujeción del operador que sirve asimismo de reposabrazos.
Cabina del operador de serie	Convertible en cabina cerrada mediante paneles laterales; ancho mínimo interior de cabina de 838 mm como equipamiento de serie. Cumple con las normativas SAE J1040 e ISO 3471 contra el vuelco (ROPS) y SAE J1043 e ISO 3449 nivel I* contra la caída de objetos (FOPS). Nivel II** disponible a modo de opción.
Soporte de los brazos de elevación de serie	Impide que éstos bajen durante las tareas de mantenimiento.
Freno de estacionamiento de serie	Accionar siempre antes de salir de la máquina.
Agarraderas de serie	Úselos cada vez que vaya a subir o bajar de la cargadora.
Huellas antideslizantes de serie	Huellas antideslizantes de los brazos de elevación y del bastidor principal para utilizar siempre que suba o baje de la máquina.
Escalones de los implementos, estándar	Úselos cada vez que vaya a subir o bajar de la cargadora.
Ventana trasera de serie	Salida de emergencia.
Luces de trabajo delanteras y traseras de serie	Para trabajos de interior o con poca luz.
Alarma de marcha atrás opcional	Para zonas con mucho tráfico
Conjunto de elevación de la máquina, opcionales	Hay conjuntos de elevación para izar la cargadora hasta sitios inaccesibles.
Conjunto para aplicaciones especiales, opcional	Evita la entrada de objetos y materiales en las aberturas de la cabina.
Prontuario del operador de serie	En el interior de la cabina hay un Prontuario del operador impreso en materia plástica que le proporcionará instrucciones y advertencias (con ejemplos de las pegatinas y de los símbolos internacionales) sobre el uso de la máquina.