

Índice	Nº de Página
Glosario de acrónimos	vii
Introducción	
Acerca de este manual	
Modelo y número de serie	1
Utilización del manual	1
Lado izquierdo, lado derecho	1
Cabina/Tejadillo	2
Referencias cruzadas	2
Ubicación del manual	2
Seguridad	
Seguridad - Suya y de los demás	3
Advertencias de seguridad	3
Seguridad general	4
Ropa y equipo de protección personal (PPE)	5
Sobre el producto	
Introducción	7
General	7
Nombre y dirección del fabricante	7
Conformidad del producto	7
Descripción	8
General	8
Uso previsto	8
Zona de peligro	8
Ubicaciones de los componentes principales	9
Identificación del producto y de los componentes	12
Máquina	12
Motor	12
Eje(s)	13
Caja de cambios	15
Estructura de protección del operador	16
Etiquetas de seguridad	20
General	20
Identificación de la etiqueta de seguridad	20
Estación del operador	25
Ubicaciones de los componentes	25
Interruptores interiores	27
Interruptor multiusos	27
Luz interior de la cabina	27
Interruptores de la consola	29
General	29
Luces de carretera	29
Intermitentes de emergencia	29
Luces de trabajo	29
Interruptor del ventilador	30
Limpiaparabrisas delantero	30
Limpiaparabrisas de la ventana trasera	30
Interruptor de encendido	30

Funcionamiento

Introducción	
General	33
Seguridad durante el funcionamiento	
General	34
Seguridad en el lugar de trabajo	36
Evaluación de riesgos	37
Inspección general	
General	39
Entrada y salida de la estación del operador	
General	40
Puertas	
Puerta del operador	42
Aislador de batería	
General	43
Antes de arrancar el motor	
General	44
Asiento del operador	
General	46
Asiento de suspensión	46
Cinturón de seguridad	
General	48
Cinturón de seguridad retráctil	48
Retrovisores	
General	50
Ayudas visuales	
General	52
Arranque del motor	
General	54
Calentamiento	55
Parada y aparcamiento	
General	56
Preparación para el desplazamiento	
General	57
Preparación para circular por la vía pública	57
Preparación para el desplazamiento por el lugar de trabajo	57
Luz de baliza	58
Equipo de seguridad	
Bloqueo de la articulación	62
Mandos de la transmisión	
Volante	64
Pedal del acelerador	64
Pedal del freno de servicio	64
Pedal de descarga	64
Freno de estacionamiento	64
Palanca de accionamiento de la transmisión	65
Palanca del cambio	66
Instrumentos	
Tablero de instrumentos	67
Velocímetro	68
Puesta en movimiento de la máquina	
General	70

Pendientes	72
General	72
Conducción en pendientes	72
Trabajo en pendientes	72
Conducción de la máquina	74
General	74
Palancas/Pedales de mando	76
Disposición de los mandos	76
Mandos de la caja del dúmper	76
Trabajo con la caja del dúmper	78
General	78
Calefacción, ventilación y aire acondicionado	79
Mandos del calefactor de la cabina	79
Tomas eléctricas	80
Tomacorriente auxiliar	80
Extintor de incendios	81
General	81
Traslado de una máquina averiada	82
General	82
Hacer un puente para arrancar el motor	83
Recuperación	83
Izado de la máquina	86
General	86
Transporte de la máquina	88
General	88
Carga de la máquina en el vehículo/remolque de transporte	88
Descarga de la máquina del vehículo/remolque de transporte	89
Entorno de trabajo	91
General	91
Funcionamiento a bajas temperaturas	92
Funcionamiento a altas temperaturas	92
Repostaje	93
General	93
Bajos niveles de combustible	93
Llenado del depósito	93
Preservación y almacenamiento	
Limpieza	95
General	96
Preparación	96
Comprobación de daños	97
General	97
Almacenamiento	98
General	98
Poner en almacenamiento	98
Durante el almacenamiento	99
Sacar de almacenamiento	99
Seguridad	100
General	100
JCB Plantguard	100
LiveLink	100

Mantenimiento

Introducción	
General	101
Soporte para el propietario/operador	101
Contratos de servicio/mantenimiento	102
Obtención de piezas de repuesto	102
Retirada del servicio	102
Seguridad en el mantenimiento	
General	103
Líquidos y lubricantes	105
Programas de mantenimiento	
General	109
Cómo utilizar los programas de mantenimiento	109
Intervalos de mantenimiento	109
Comprobaciones en frío antes de arrancar, puntos de mantenimiento y niveles de líquidos	110
Pruebas funcionales e inspección final	113
Posiciones de mantenimiento	
General	115
Posición de mantenimiento (Caja del dúmper bajada)	115
Posición de mantenimiento (Caja del dúmper subida)	115
Puntos de servicio	
General	119
Aperturas de acceso	
General	125
Cubierta del compartimento del motor	125
Cubierta de la transmisión	126
Lubricación	
General	128
Preparación	128
Carrocería y bastidor	
General	129
Cojinetes de la corona de giro horizontal	129
Pasadores de articulación	130
Estación del operador	
Estructura de protección del operador	132
Cinturón de seguridad	132
Mandos	133
Calefacción, ventilación y aire acondicionado	
Filtro de aire fresco	134
Motor	
General	135
Aceite	135
Correa de transmisión	138
Filtro de aire	
General	139
Sistema de combustible	
General	140
Filtro de combustible	140
Filtro de combustible del motor	141
Separador de agua	142

Sistema de refrigeración	143
General	143
Refrigerante	143
Conjunto de refrigeración	143
Frenos	145
General	145
Freno de estacionamiento	145
Freno de servicio	147
Caja de cambios	148
Aceite	148
Sistema de dirección	149
General	149
Ejes de mando	150
General	150
Ruedas	151
General	151
Neumáticos	153
General	153
Sistema hidráulico	155
General	155
Servicios	155
Aceite hidráulico	156
Cilindros / émbolos	157
Sistema eléctrico	158
General	159
Batería	161
Aislador de batería	161
Fusibles	161
Relés	161
Dispositivo para limpiar ventanas	162
Comprobar (nivel)	162
Datos técnicos	
Dimensiones estáticas	163
Dimensiones	165
Pesos	166
Diagramas de visibilidad	166
Dimensiones de trabajo	173
Rendimiento de conducción	173
Emisiones de ruidos	174
General	174
Datos sobre ruidos	174
Emisiones de vibración	175
General	175
Datos de vibración	176
Líquidos, lubricantes y capacidades	177
General	177
Combustible	177
Refrigerante	182
Valores de par	183
General	183

Sistema eléctrico	
General	184
Bombillas	184
Fusibles	184
Relés	186
Motor	
General	188
Sistema hidráulico	
General	189
Presiones de reventamiento de latiguillos hidráulicos	189
Ruedas y neumáticos	
General	191
Tamaños y presiones de los neumáticos	191
Declaración de conformidad	
General	192
Datos	192
Información sobre la garantía	
Hoja de registro de servicios	194

Glosario de acrónimos

ECU	Unidad de control electrónico
ETRTO	Organización técnica europea de llantas y neumáticos
FEAD	Transmisión para accesorios delanteros
FOPS	Estructura de protección contra la caída de objetos
FT	Basculación hacia adelante
HP	Alta presión
HVAC	Calefacción, ventilación y aire acondicionado
ISO	Organización Internacional para la Estandarización
LP	Baja presión
MIL	Luz indicadora de fallo
MP	Presión media
MRV	Válvula de seguridad principal
PIN	Número de identificación del producto
PPE	Equipo de protección personal
RMS	Media cuadrática
ROPS	Estructura de protección contra vuelcos
RPM	Revoluciones por minuto
SAE	Sociedad de Ingenieros de la Automoción
ST	Basculación giratoria
km/h	kilómetros por hora
mph	millas por hora

Notas:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

Introducción

Acerca de este manual

Modelo y número de serie

Este manual ofrece información para el(los) siguiente(s) modelo(s) en la gama de máquinas JCB:

Modelo	Desde:	Hasta:
6T-1 Front Tip	2561001	
6T-1 Swivel Tip	2561001	
7T-1 Front Tip Hi-Viz	2561001	
9T-1 Front Tip	2561001	

Utilización del manual

Este manual del operador está organizado de modo que se pueda obtener un buen conocimiento de la máquina y de la seguridad en su utilización. También contiene datos técnicos y de mantenimiento.

Lea este manual de principio a fin antes de utilizar la máquina por primera vez, incluso si ha utilizado máquinas del mismo tipo o similares anteriormente, ya que las especificaciones técnicas, los sistemas y los mandos de la máquina pueden haber cambiado. Preste una atención especial a todos los aspectos de la seguridad en el uso y el mantenimiento de la máquina.

Si tiene alguna duda, consulte al concesionario JCB o a sus superiores. No se base en conjeturas, pues esto puede acarrear la muerte o lesiones a uno mismo o a terceros.

Las advertencias generales y específicas de esta sección se repiten en todo el manual. Lea con regularidad todas las indicaciones de seguridad para no olvidarlas. Recuerde que los mejores operadores son los operadores más seguros.

Las ilustraciones contenidas en este manual son únicamente orientativas. Cuando las máquinas difieran, el texto o la ilustración lo especificarán.

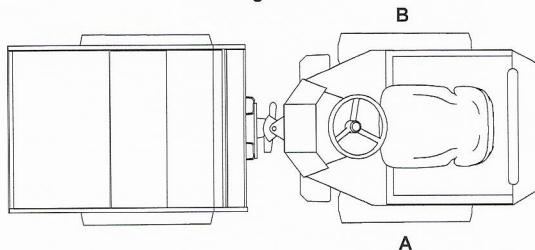
El fabricante de esta máquina tiene por norma la mejora continua de sus productos. Queda reservado el derecho a modificar la especificación de la máquina sin previo aviso. No se acepta ninguna responsabilidad por discrepancias que pudieran surgir entre las especificaciones de la máquina y las descripciones contenidas en este manual.

Cabe la posibilidad de que todo el equipo opcional que se cita en el presente manual no pueda obtenerse en todos los territorios.

Lado izquierdo, lado derecho

En este manual, "izquierda" y "derecha" significan a su izquierda y derecha estando usted correctamente sentado en la máquina.

Figura 1.



A A la izquierda

B A la derecha

Cabina/Tejadillo

En este manual se hace referencia frecuentemente a la cabina. Por ejemplo, "no haga funcionar la máquina sin un manual del operador en la cabina". Estas indicaciones también se aplican a las máquinas sin cabina.

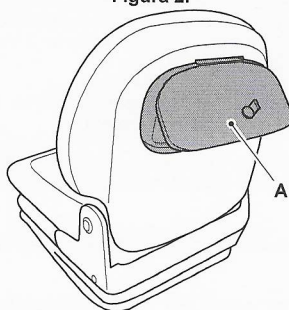
Referencias cruzadas

En este manual, se realizan referencias cruzadas presentando el título del asunto en azul (sólo copia electrónica). El número de la página en la que comienza la materia se indica entre paréntesis. Por ejemplo: Consulte: Referencias cruzadas (Página 2).

Ubicación del manual

El manual del operador se encuentra en un soporte en la parte trasera del asiento y se fija utilizando un bloqueo. El manual debe devolverse a su soporte después del uso. Consulte la figura 2.

Figura 2.



A Ubicación del manual del operario

Seguridad

Seguridad - Suya y de los demás

Toda la maquinaria puede ser peligrosa. Cuando una máquina se maneja debidamente y se hace el debido mantenimiento, podrá trabajarse con ella con seguridad. Pero cuando su mantenimiento es deficiente o se utiliza de forma descuidada, puede convertirse en un peligro para usted (el operador) y para los demás.

En este manual y en la máquina encontrará mensajes de advertencia; debe leerlos y comprenderlos. Le informan de posibles peligros y de cómo evitarlos. Si no se entienden los mensajes de advertencia, pregunte a su superior o al concesionario JCB para que se los expliquen.

La seguridad no se trata de una simple cuestión de responder a las advertencias. Todo el tiempo que se esté trabajando en o con la máquina hay que pensar en los eventuales peligros que puede haber y cómo evitarlos.

Debe abstenerse de utilizar la máquina hasta que esté seguro de que puede controlarla.

No empiece ningún trabajo hasta estar seguro de que no hay peligro para usted o las personas que puedan estar en las proximidades.

Si tiene alguna duda acerca de la máquina o del trabajo, consulte con alguien con los debidos conocimientos. No hacer suposiciones sobre nada.

Recuerde:

- Tenga cuidado
- Manténgase alerta
- Trabaje de forma segura.

Advertencias de seguridad

En este manual hay avisos de seguridad. Cada uno de ellos empieza con una palabra con una señal. Los significados se indican a continuación.

La señal "DANGER" (PELIGRO) indica una situación peligrosa que, si no se evita, dará como resultado la muerte o lesiones graves.

La señal "WARNING" (ADVERTENCIA) indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría dar como resultado la muerte o lesiones graves.

La señal "CAUTION" (PRECAUCIÓN) indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría dar como resultado una lesión leve o moderada.

La señal "Notice" (Aviso) indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría provocar daños en la máquina.

El símbolo del sistema de alerta de seguridad (mostrado) también ayuda a identificar los mensajes de seguridad importantes en este manual. Cuando vea este símbolo, su seguridad está en juego; lea atentamente el mensaje siguiente.

Figura 3. El símbolo de sistema de alerta de seguridad



Ropa y equipo de protección personal (PPE)

No lleve joyas ni ropa poco ajustada que pueda resultar atrapada en los mandos o las piezas móviles. Lleve la ropa de protección y el equipo de seguridad personal requeridos por las condiciones del trabajo, las normativas locales o las especificaciones de su empleador.