



MINICARGADORES  
CARGADORES TODOTERRENO  
CARGADORES DE CADENAS COMPACTOS  
CARGADORES DE RUEDAS COMPACTOS  
RETROEXCAVADORAS CARGADORAS  
MINIEXCAVADORAS

# Sinfines Cat<sup>®</sup>

Los sinfines Cat<sup>®</sup> se utilizan para perforar orificios para bases, cercas, señalizaciones, árboles y arbustos en aplicaciones de construcción, agrícolas y de paisajismo. Están diseñados con la cantidad correcta de velocidad y par para lograr la máxima productividad en una amplia gama de tipos de suelos.

## Características:

### Múltiples sistemas de mando

Tres sistemas de mando diferentes, todos diseñados con la cantidad correcta de velocidad y par para trabajar en una amplia gama de tipos de suelos.

- El A7B y el A14B cuentan con un motor hidráulico de estilo gerotor bidireccional de velocidad variable que genera una velocidad de broca y un par de salida óptimos para realizar trabajos que requieran un servicio liviano a moderado.
- El A19B cuenta con un motor hidráulico de estilo gerotor bidireccional con mando planetario de reducción simple y velocidad variable montado en una caja de engranajes planetarios a fin de conseguir un velocidad de broca y un par de salida óptimos en aplicaciones de servicio moderado a pesado.
- El A26B cuenta con un motor de engranajes hidráulicos bidireccional con mando planetario de reducción doble y velocidad variable montado en un caja de engranajes planetarios a fin de conseguir un velocidad de broca y un par de salida óptimos en condiciones de perforación de alto rendimiento de servicio moderado a pesado.

### Soporte de montaje resistente

- Soporte de montaje exclusivo de Cat que permite una mayor capacidad en cuanto al refuerzo estructural, la flexibilidad de posicionamiento, la facilidad de transporte y la capacidad de almacenamiento en una posición prácticamente vertical. También incluye escalones aserrados que permiten un acceso más sencillo y seguro a la cabina.

### Unión articulada

- La unión articulada garantiza que el sinfín se encuentre suspendido en línea recta, independiente del posicionamiento de la máquina.

### Topes de rotación mecánica

- Los topes de rotación mecánica evitan que el sinfín se balancee.

### Brocas resistentes para cada aplicación

- Las brocas son resistentes y se adaptan a una gran cantidad de proyectos. Las brocas estándares, industriales y las brocas industriales para rocas y para árboles se ofrecen con el objetivo de incluir una amplia gama de condiciones de suelo y aplicaciones.

### Extensiones y adaptadores

- Las diversas extensiones permiten una capacidad de perforación más profunda y los adaptadores permiten que los mandos del sinfín hagan girar los diseños hexagonales y redondos de las brocas del eje. El pasador de retención reduce el tiempo de cambio del arrastre del sinfín.
- El cabezal de perforación empernado optativo se encuentra disponible para realizar la conversión de arrastre convencional para aplicaciones agresivas.

## Compatibilidad

Modelo	Máquinas
<b>A7B</b>	301.4C, 301.7D, 301.7D CR, 302.2D, 302.4D, 302.7D CR
<b>A14B</b>	216B3, 226B3, 226D, 232D, 236D, 239D, 242D, 246D, 249D, 257D, 259D, 262D, 272D2, 272D2 XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D2, 297D2 XHP, 299D2, 299D2 XHP, 302.2D, 302.4D, 302.7D CR, 303E CR, 303.5E CR, 303.5E2 CR, 304E2 CR, 304.5E2 XTC, 903C2, 906K, 907K, 908K, 906M, 907M, 908M
<b>A19B</b>	216B3, 226B3, 226D, 232D, 236D, 239D, 242D, 246D, 249D, 257D, 259D, 262D, 272D2, 272D2 XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D2, 297D2 XHP, 299D2, 299D2 XHP, 303E CR, 303.5E CR, 303.5E2 CR, 304E2 CR, 304.5E2 XTC, 305E2 CR, 305.5E2 CR, 306E2, 903C2, 906K, 907K, 908K, 906M, 907M, 908M
<b>A26B*</b>	226B3, 242D, 246D, 257D, 259D, 262D, 272D2, 272D2 XHP, 277D, 279D, 287D, 289D, 297D2, 297D2 XHP, 299D2, 299D2 XHP, 305E2 CR, 305.5E2 CR, 306E2, 307E, 307E2, 308E CR, 308E2 CR, 415F2, 416F2, 420F, 420F2, 422F2, 426F2, 427F2, 428F2, 430F, 430F2, 432F2, 434F2, 444F2, 908K, 908M

\*Requiere la opción de flujo alto o flujo alto XPS en las máquinas SSL/MTL/CTL.

La disponibilidad de los modelos de las máquinas y los accesorios varían según la región. Comuníquese con su distribuidor local para obtener más información sobre disponibilidad.

Modelo	Diámetros de la broca en mm (pulg)
<b>A7B</b>	(estándar) 102 (4), 152 (6), 229 (9), 305 (12), 380 (15), 457 (18)
<b>A14B</b>	(estándar) 102 (4), 152 (6), 229 (9), 305 (12), 380 (15), 457 (18), 610 (24) (cabezal para perforación en rocas) 152 (6), 229 (9), 305 (12) (industrial) 152 (6), 229 (9), 305 (12) (industrial para perforación en rocas) 152 (6), 229 (9), 305 (12) (para perforación en árboles) 610 (24)/305 (12)
<b>A19B</b>	(estándar) 102 (4), 152 (6), 229 (9), 305 (12), 380 (15), 457 (18), 610 (24), 762 (30) (cabezal para perforación en rocas) 152 (6), 229 (9), 305 (12) (industrial) 152 (6), 229 (9), 305 (12) (industrial para perforación en rocas) 152 (6), 229 (9), 305 (12) (para perforación en árboles) 610 (24)/305 (12)
<b>A26B</b>	(estándar) 102 (4), 152 (6), 229 (9), 305 (12), 380 (15), 457 (18), 610 (24), 762 (30), 914 (36) (cabezal para perforación en rocas) 152 (6), 229 (9), 305 (12), 380 (15), 457 (18), 610 (24) (industrial) 152 (6), 229 (9), 305 (12), 405 (16), 457 (18), 610 (24), 762 (30), 914 (36), 1067 (42), 1219 (48) (industrial para perforación en rocas) 152 (6), 229 (9), 305 (12), 405 (16), 457 (18), 508 (20), 610 (24), 762 (30), 914 (36) (para perforación en árboles) 610 (24)/305 (12), 914 (36)/457 (18)

## Tipos de arrastres



610 mm (24")  
Arrastre convencional



610 mm (24")  
Cabezal empernado para perforación en rocas



152 mm (6")  
Arrastre industrial



405 mm (16")  
Arrastre industrial para perforación en rocas



610 mm (24")  
Arrastre para perforación en árboles

### Arrastre convencional

- Dientes reforzados retenidos con un perno y una tuerca.

### Cabezal empernado para perforación en rocas

- Para usar con arrastres convencionales. Transforma la broca convencional a perforación en rocas. Las brocas giratorias prolongan la vida útil de la máquina y permiten una mejor penetración en condiciones rocosas.

### Arrastre industrial

- Dientes reforzados retenidos mediante encaje a presión fácilmente cambiables con un martillo de maza blanda.

### Arrastre industrial para perforación en rocas

- Brocas cónicas giratorias soldadas que proporcionan una mejor penetración en un sustrato rocoso.

### Arrastre para perforación en árboles

- Arrastre del sinfín cónico para la perforación de agujeros en los árboles con cepellones.

## Accesorios



### Extensiones

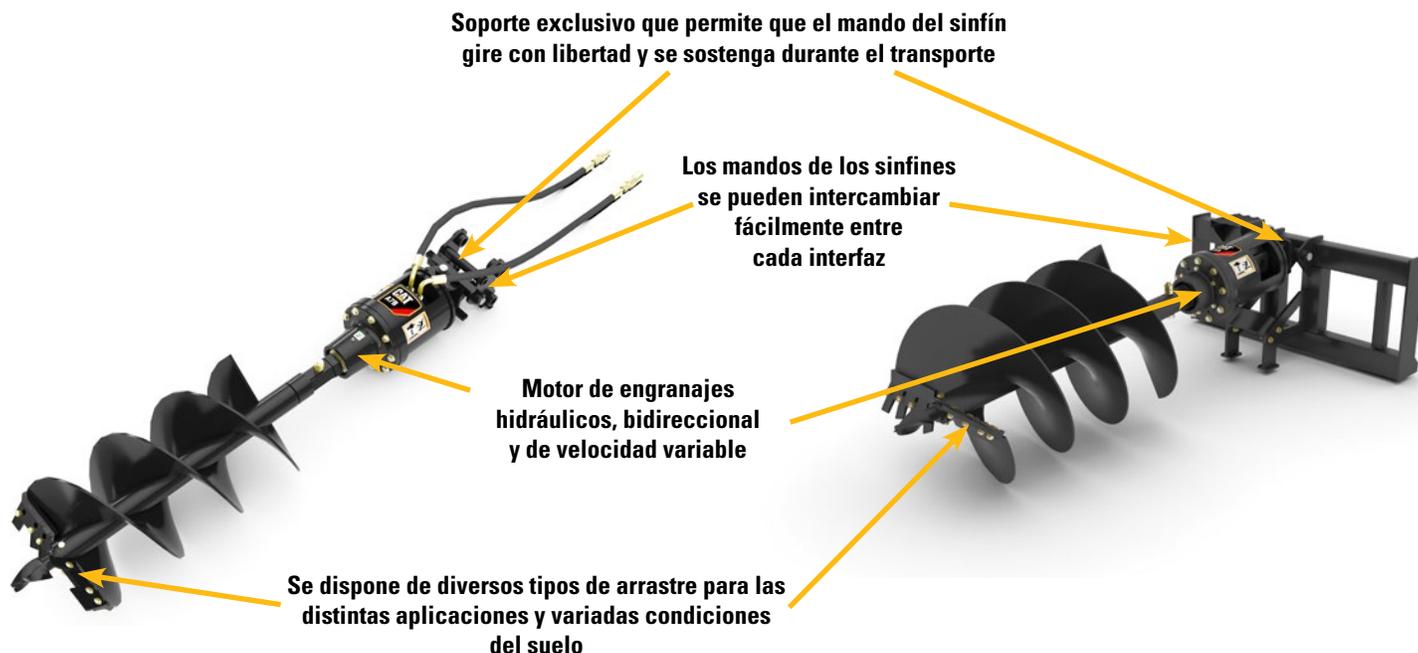
- Extensiones que permiten una capacidad de perforación más profunda. Disponible desde las 12 pulgadas hasta los 6 pies de largo.

### Adaptadores

- Los adaptadores permiten que los mandos del sinfín hagan girar los arrastres tipo hexagonal y redondos del mando.

*Adaptador de diseño hexagonal a redondo*

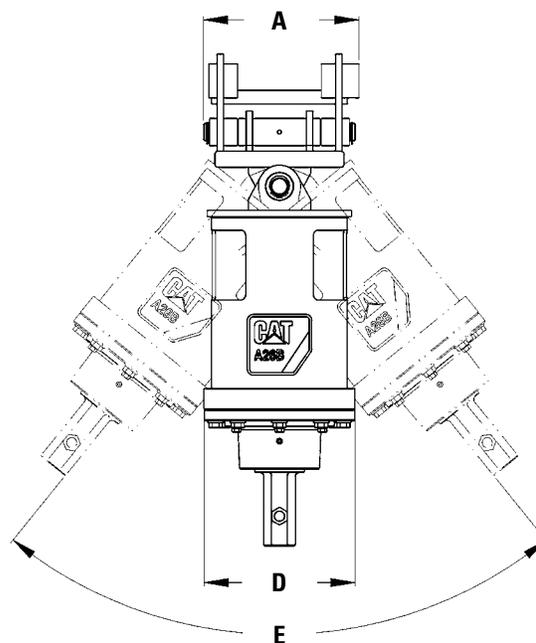
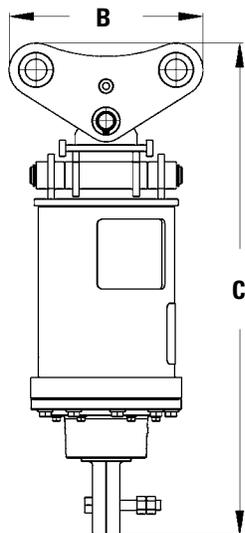
*Adaptador de diseño redondo a hexagonal*



**Especificaciones: accesorios y brocas del sinfín**

<b>Tipo de broca</b>		<b>Estándar</b>	<b>Estándar</b>	<b>Estándar</b>	<b>Estándar</b>	<b>Estándar</b>
Diámetro de la broca	mm (")	102 (4)	152 (6)	229 (9)	305 (12)	381 (15)
Peso de la broca	kg (lb)	18 (40)	23 (50)	34 (75)	45 (100)	49 (109)
Dientes		0	2	4	4	5
<b>Tipo de broca</b>		<b>Estándar</b>	<b>Estándar</b>	<b>Estándar</b>	<b>Estándar</b>	<b>Estándar</b>
Diámetro de la broca	mm (")	457 (18)	610 (24)	762 (30)	914 (36)	
Peso de la broca	kg (lb)	65 (144)	91 (200)	96 (212)	172 (380)	
Dientes		6	8	10	12	
<b>Tipo de broca</b>		<b>Industrial para perforación en rocas</b>				
Diámetro de la broca	mm (")	152 (6)	229 (9)	305 (12)	405 (16)	457 (18)
Peso de la broca	kg (lb)	35 (78)	48 (107)	61 (134)	76 (167)	87 (191)
Dientes		8	10	12	15	16
<b>Tipo de broca</b>		<b>Industrial para perforación en rocas</b>				
Diámetro de la broca	mm (")	508 (20)	610 (24)	762 (30)	914 (36)	
Peso de la broca	kg (lb)	98 (217)	127 (281)	141 (310)	186 (409)	
Dientes		17	20	24	26	
<b>Tipo de broca</b>		<b>Industrial</b>	<b>Industrial</b>	<b>Industrial</b>	<b>Industrial</b>	<b>Industrial</b>
Diámetro de la broca	mm (")	152 (6)	229 (9)	305 (12)	405 (16)	457 (18)
Peso de la broca	kg (lb)	26 (57)	33 (72)	41 (91)	52 (114)	49 (107)
Dientes		2	4	4	6	6
<b>Tipo de broca</b>		<b>Industrial</b>	<b>Industrial</b>	<b>Industrial</b>	<b>Industrial</b>	<b>Industrial</b>
Diámetro de la broca	mm (")	610 (24)	762 (30)	914 (36)	1.067 (42)	
Peso de la broca	kg (lb)	68 (151)	82 (180)	101 (223)	131 (289)	
Dientes		8	10	12	16	
<b>Tipo de broca</b>		<b>Industrial</b>	<b>Cabezal para perforación en rocas</b>			
Diámetro de la broca	mm (")	1.219 (48)	152 (6)	229 (9)	305 (12)	380 (15)
Peso de la broca	kg (lb)	156 (343)	10 (23)	15 (33)	19 (41)	21 (47)
Dientes		18	8	10	12	14
<b>Tipo de broca</b>		<b>Cabezal para perforación en rocas</b>	<b>Cabezal para perforación en rocas</b>	<b>Para perforación en árboles</b>	<b>Para perforación en árboles</b>	<b>Para perforación en árboles</b>
Diámetro de la broca	mm (")	457 (18)	610 (24)	610 (24)	914 (36)	
				305 (12)	457 (18)	
Peso de la broca	kg (lb)	25 (55)	36 (79)	74 (163)	140 (309)	
Dientes		16	20	5/4	7/6	
<b>Extensiones</b>		<b>0,3 m (1')</b>	<b>0,6 m (2')</b>	<b>0,9 m (3')</b>	<b>1,8 m (6')</b>	<b>1,8 m (6')</b>
Longitud total	mm (")	305 (12)	610 (24)	914 (36)	1.829 (72)	

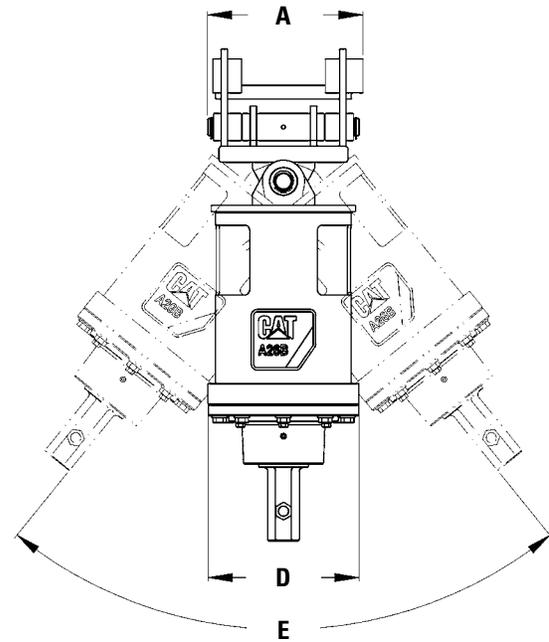
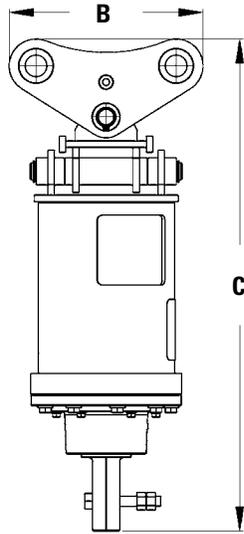
## Especificaciones



			MHE		MHE		MHE
			A7B		A14B		A19B
<b>A</b>	Ancho total con soporte	mm (")	280 (11)		282-300 (11-12)		289-300 (11-12)
<b>B</b>	Longitud total con soporte	mm (")	280 (11)		282 (11)		282-361 (11-14)
<b>C</b>	Altura total de la unidad de mando	mm (")	900 (35)		947-958 (37-38)		875 (35)
<b>D</b>	Diámetro de la caja	mm (")	280 (11)		280 (11)		280 (11)
<b>E</b>	Alcance de giro	grados	76		76		76
	Peso total sin broca	kg (lb)	78-81 (171-179)		117-120 (257-264)		92-95 (205-209)
	Flujo hidráulico necesario	L/min (gal EE. UU./min)	75 a 90 (20-24)		42-83 (11-22)		42-83 (11-22)
	Presión hidráulica óptima	bar (lb/pulg <sup>2</sup> )	105-150 (1.523-2.176)		145-235 (2.100-3.400)		145-235 (2.100-3.400)
	Cilindrada del motor	cm <sup>3</sup> /rev (pulg <sup>3</sup> )	393 (24)		629 (38)		250 (15.26)
	Par del eje motriz a máxima presión*	N·m (lb-pie)	1.105 (815)		2.304 (1.700)		4.120 (3.040)
	Velocidad de la broca (eje motriz) a flujo máximo	rpm	191		127		71
	Eje de salida HEXAGONAL	mm (")	51 (2)		51 (2)		51 (2)

\*Valores teóricos calculados a una eficiencia del 100 %.

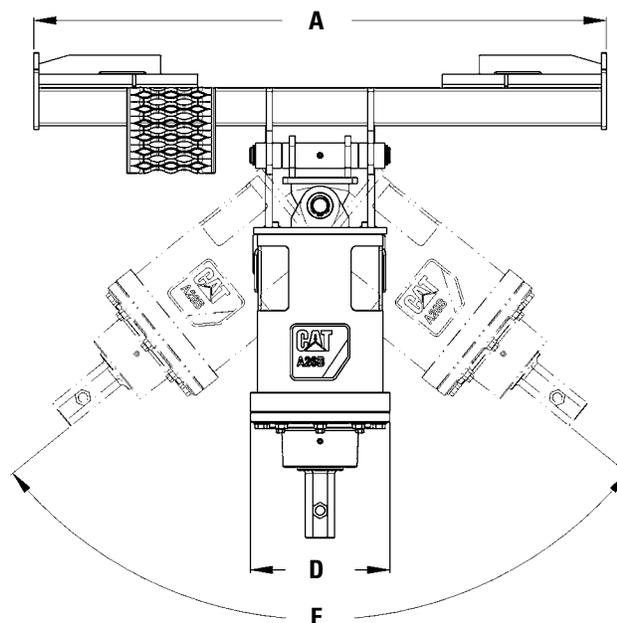
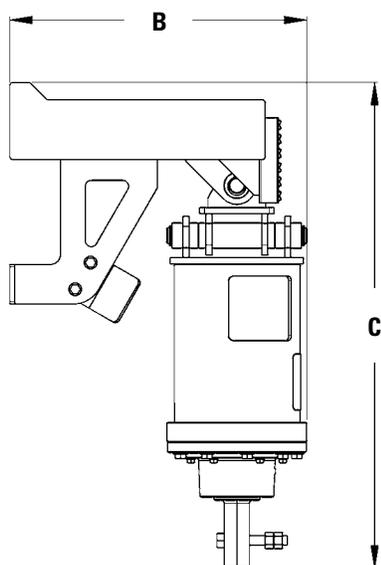
Especificaciones



			<b>MHE</b>		<b>BHL</b>	
			<b>A26B</b>		<b>A26B</b>	
<b>A</b> Ancho total con soporte	mm	(")	289-354	(11-14)	358-1.152	(14-45)
<b>B</b> Longitud total con soporte	mm	(")	316-445	(14-18)	668	(26)
<b>C</b> Altura total de la unidad de mando	mm	(")	916	(36)	1.006-1.097	(40-43)
<b>D</b> Diámetro de la caja	mm	(")	280	(11)	280	(11)
<b>E</b> Alcance de giro	grados		76		76-117	
Peso total sin broca	kg	(lb)	106-107	(234-236)	183-201	(404-443)
Flujo hidráulico necesario	L/min	(gal EE. UU./min)	95-130	(25-34)	95-130	(25-34)
Presión hidráulica óptima	bar	(lb/pulg <sup>2</sup> )	207-290	(3.002-4.206)	207-290	(3.002-4.206)
Cilindrada del motor	cm <sup>3</sup> /rev	(pulg <sup>3</sup> )	44	(3)	44	(3)
Par del eje motriz a máxima presión*	N·m	(lb-pie)	6.826	(5.034)	6.830	(5.040)
Velocidad de la broca (eje motriz) a flujo máximo	rpm		81		81	
Eje de salida HEXAGONAL	mm	(")	51	(2)	51	(2)

\*Valores teóricos calculados a una eficiencia del 100 %.

## Especificaciones



			SSL		SSL		SSL
			A14B		A19B		A26B
<b>A</b>	Ancho total con soporte	mm (")	1.152 (45)		1.152 (45)		1.152 (45)
<b>B</b>	Longitud total con soporte	mm (")	598 (24)		598 (24)		598 (24)
<b>C</b>	Altura total de la unidad de mando	mm (")	1.020 (40)		934 (37)		978 (39)
<b>D</b>	Diámetro de la caja	mm (")	252 (10)		252 (10)		252 (10)
<b>E</b>	Alcance de giro	grados	102		102		102
	Peso del bastidor de montaje con horquilla	kg (lb)	91 (201)		91 (201)		91 (201)
	Peso total sin broca	kg (lb)	192 (423)		166 (366)		182 (401)
	Flujo hidráulico necesario	L/min (gal EE. UU./min)	42-83 (11-22)		42-83 (11-22)		95-130 (25-34)
	Presión hidráulica óptima	bar (lb/pulg <sup>2</sup> )	145-235 (2.100-3.400)		145-235 (2.100-3.400)		207-290 (3.002-4.206)
	Cilindrada del motor	cm <sup>3</sup> /rev (pulg <sup>3</sup> )	629 (38)		250 (15)		44 (3)
	Par del eje motriz a máxima presión*	N·m (lb·pie)	2.304 (1.700)		4.118 (3.037)		6.826 (5.034)
	Velocidad de la broca (eje motriz) a flujo máximo	rpm	127		71		81
	Eje de salida HEXAGONAL	mm (")	51 (2)		51 (2)		51 (2)

\*Valores teóricos calculados a una eficiencia del 100 %.

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2017 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASHQ8103 (12-2017)  
(Traducción: 03-2018)

