

Especificaciones

Tabla de Contenido

Condiciones de Venta	2	Cómo Ordenar	7
Estándar	2	Cómo Ordenar Loadbuster—La Herramienta	
Especial Para Este Producto	2	Rompecarga de S&C	7
		Tablas para Hacer Pedidos.....	8

★ La herramienta rompecarga Loadbusterde de S&C se fabrica de conformidad con un sistema de calidad certificado por ISO 9001:2000.



Estándar

Aplican las condiciones de venta normales por parte del vendedor que se estipulan en la Hoja de Precios 150, con excepción de las modificaciones incluidas en la sección “Limitaciones de la Garantía” en la página 5.

Especial Para Este Producto

Inclusiones

La herramienta Loadbuster es un dispositivo de aislamiento tipo “pértiga de gancho” que se monta en una pértiga. La herramienta Loadbuster incluye un contador de operaciones integrado no reinicial e instrucciones completas de uso.

Exclusiones

No se incluye una funda de transporte; se puede pedir por separado consultando la Tabla 4 en la página 8. Se puede ver la Nota Sobre el Embalaje de la página 4.

Las piezas de recambio recomendadas no están incluidas. Ver la Tabla 1.

Nota: La vida operativa de una herramienta Loadbuster se puede prolongar si ciertas de sus partes que quedan sujetas a la erosión progresiva se reemplazan periódicamente durante el curso de operación normal. En consecuencia, las partes de repuesto almacenadas que se muestran en la Tabla 2 y se muestra en la Figura 1 en la página 11 son recomendadas para los números de catálogo de las herramientas Loadbuster 5300R3, 5300R3-E y 5400R3.

Tabla 1. Piezas de Repuesto Recomendadas

Artículo	Número de Catálogo
Ensamble de Contacto Móvil Herramienta Loadbuster, no. de cat. 5300R3 Herramienta Loadbuster, no. de cat. 5400R3	NA-1068-1 NA-1068-2
Ensamble de contacto estacionario	NA-1048
Ensamble de la armazón del gancho de sujeción	NA-1047
Ensamble del Tubo Interno Herramienta Loadbuster, no. de cat. 5300R3 Herramienta Loadbuster, no. de cat. 5400R3	NA-1019-1 NA-1019-2
Sello del tubo interno	NA-1023
Chumacera guía	N-1069
Ensamble del gatillo	5277

Notas de Aplicación

Tareas de Seccionamiento en Vivo

Cuando se utiliza con cuchillas, cortacircuitos, fusibles de potencia, reconectores con apertura visible, fusibles limitadores y equipos tipo pedestal “equipados con ganchos” diseñados apropiadamente, la herramienta Loadbuster es adecuada para realizar estas tareas de seccionamiento en vivo de circuitos de distribución aérea monofásicos o trifásicos en 34.5 kV al igual que circuitos de distribución subterránea monofásicos o trifásicos con capacidad de hasta 25 kV:

- Seccionamiento de transformadores—Corrientes de carga del transformador con capacidad de hasta 600 amperes nominales, 900 amperes máximos, al igual que las corrientes de magnetizantes del transformador que se relacionan con las cargas correspondientes
- Seccionamiento de líneas—líneas—División de carga (en paralelo o en anillo) y supresión de carga de corrientes con capacidad de hasta 600 amperes nominales, 900 amperes máximos; al igual que supresión de líneas (corrientes de carga típicas de los sistemas de distribución para las capacidades con el nivel de tensión mencionado)
- Seccionamiento de cables—cables—Carga (en paralelo o en anillo) y supresión de carga de corrientes con capacidad de hasta 600 amperes nominales, 900 amperes máximos; al igual que supresión de cables (corrientes de carga típicas de los sistemas de distribución para las capacidades con el nivel de tensión mencionado)
- Seccionamiento de bancos capacitores—Seccionamiento de bancos de capacitores sencillos (Ver la Tabla 2 en la página 3.)

Al realizar el pedido, la herramienta Loadbuster incluye un contador de operaciones integrado e instrucciones completas de operación.

Seccionamiento Monopolar

En el caso del seccionamiento monopolar de transformadores o bancos trifásicos con primario sin aterrizar (o de transformadores monofásicos conectados de línea a línea), es posible que en algunos de los casos las conexiones de los circuitos produzcan sobretensiones excesivas. En particular, para las siguientes aplicaciones por encima de los 22 kV, es necesario que el seccionamiento monopolar de cualquier tipo—incluyendo el que se realiza mediante una herramienta Loadbuster—se debe llevar a cabo solamente bajo las condiciones que se muestran en *itálicas*:

- Seccionamiento de transformadores o bancos trifásicos sin carga o con carga ligera y con primario conectado en triángulo o sin aterrizar y con doble conexión en estrella (o transformadores monofásicos conectados de línea a línea) con capacidad trifásica igual o menor a 150 kVA, o capacidad monofásica igual o menor a 50 kVA—o cualquier capacidad de kVA cuando se utilice en combinación con cables o líneas sin carga—cuando la tensión operativa máxima supere los 22 kV (*El seccionamiento monopolar se debe realizar solamente si cada una de las fases está conduciendo el 5% o más de carga, o si el transformador o banco está aterrizado temporalmente en el neutro primario durante el seccionamiento*).
- Seccionamiento de transformadores o bancos trifásicos con carga o sin carga cuyo primario no esté aterrizado y tenga conexión en estrella y en triángulo—solos o combinados con cables o líneas sin carga—en los cuales la tensión operativa máxima del sistema supere los 22 kV (La maniobra monopolar deberá realizarse únicamente si cada fase transporta al menos un 5 % de carga y si la fase con menor carga se abre siempre primero (*o se cierra al final*), o si el transformador o banco de está aterrizado temporalmente en el neutro durante el seccionamiento).

Tabla 2. Capacidades del Interruptor del Banco de Capacitores

Número de Catálogo de la Loadbuster	Tensión Nominal del Sistema, kV, Trifásica	Capacidad Máxima del Banco de Capacitores, kVac, Trifásica		
		Sistema Aterrizado Sólida o Eficazmente		Sistema sin Aterrizar
		Bancos Sencillos ^① Aterrizados Con Conexión en Estrella	Bancos Sencillos ^① Sin Aterrizar Con Conexión en Estrella	Bancos Sencillos ^① Aterrizados o Sin Aterrizar Con Conexión en Estrella
5300R3	12 a 14.4	1800	1800	1800
	16	2400	2400	2400
	20.8 a 23.9	3000	●	●
	24.9 y 26	3600	●	●
5400R3	20.8 a 23.9	3000	3000	3000
	24.9 y 26	3600	3600	3600
	27.6	3600	3600	3600
	34.5	4800	●	●

① Las herramientas Loadbuster no se deben utilizar para tareas de seccionamiento en paralelo (con los bancos “uno junto al otro”) de bancos de capacitores.

● Las herramientas Loadbuster no se deben utilizar para tareas de seccionamiento de bancos sin aterrizar con conexión en estrella—o bancos aterrizados con conexión en estrella que formen parte de sistemas sin aterrizar—en los cuales el nivel de tensión máxima operativa supera los 18 kV para la herramienta Loadbuster con número de catálogo 5300R3; o 29 kV en el caso de la herramienta Loadbuster con número de catálogo 5400R3.

Vida Operativa

La herramienta Loadbuster es una herramienta resistente y confiable que le brindará años de excelente servicio. Solamente necesita un mínimo de atención para que su condición operativa permanezca en un estado óptimo. Los intervalos de inspección son fijados por la cantidad de operaciones, tal y como se indica en el contador de operaciones no reprogramable, al igual que por el grado de severidad de las labores de seccionamiento. Aparte de las operaciones que se indican en el contador, no existe señal audible o visible alguna que indique que la herramienta necesita atención.

Normalmente se pueden esperar que la Loadbuster realice de 1500 a 2000 operaciones entre una inspección y otra, en base al uso típico que involucre una mezcla de tareas de seccionamiento variadas. Dichas tareas incluyen seccionamiento de corrientes de carga de líneas, corrientes magnetizantes del transformador, corrientes de los bancos de capacitores para punta de poste, y corrientes de carga moderada en paralelo o en anillo, en las cuales el seccionamiento de corrientes de cargas más pesadas es solamente ocasional. La herramienta Loadbuster requerirá de inspecciones más frecuentes solamente si ésta se utiliza principalmente para seccionar corrientes de carga que se aproximen a la capacidad de la herramienta.

Los estándares de comparación que indican que las partes de la Loadbuster necesitan ser reemplazadas son el grado de erosión en la parte del tráiler del ensamble del contacto móvil y la condición de su cable flexible. La sencillez de la inspección de la Loadbuster al igual que la facilidad con la que se pueden reemplazar sus partes se describe en la Hoja de Instrucciones 811-510S de S&C.

Nota Sobre el Embalaje

Cuando una herramienta Loadbuster se pida con el estuche opcional, se utilizará un solo cartón de embalaje, el cual incluirá tanto la herramienta Loadbuster como el estuche. La parte exterior del cartón estará marcada claramente para indicar que el envío es combinado.

Reacondicionamiento y Actualización de Equipos

Las herramientas Loadbuster, con los números de catálogo 5300R3, 5300R3-E y 5400R3, fabricadas durante los últimos 20 años, pueden devolverse a la fábrica de S&C para su revisión completa, tal y como se describe en la Tabla 7 en la página 12. Las herramientas Loadbuster completamente revisadas están sujetas a la garantía estándar de 2 años para productos nuevos de S&C, vigente a partir de la fecha de la revisión (tal y como indica un nuevo sello con la fecha en el chasis de la herramienta) y de conformidad con los términos de la garantía estándar contenidos en las condiciones de venta estándar del vendedor establecidas en la Lista de precios 150.

Las herramientas Loadbuster, con los números de catálogo 5300R3, 5300R3-E y 5400R3, fabricadas durante los últimos 20 años, pueden actualizarse para alcanzar una vida útil mejorada de entre 1,500 y 2,000 operaciones antes de que sea necesario realizar una inspección y mantenimiento. Solicite el kit de actualización correspondiente de la Tabla 7 en la página 12. Los kits de actualización incluyen un ensamble de contactos móviles, un silenciador con un contador de operaciones no reinicializable, una etiqueta e instrucciones.

Condiciones de la Garantía

Para que la garantía estándar contenida en las condiciones estándar de venta del vendedor (según se establece en la Hoja de Precios 150) se aplique a las herramientas Loadbuster, deberán observarse las siguientes restricciones:

1. Las herramientas Loadbuster sólo se deben utilizar con cuchillas, cortacircuitos, fusibles de potencia, fusibles limitadores, reconectores con apertura visible o equipo tipo pedestal que cumplan con las especificaciones mínimas de construcción correspondientes de S&C las cuales se encuentran en la versión actual del Boletín de Datos 811-60S de S&C, Loadbuster—La Herramienta Rompecarga de S&C: *Especificaciones Mínimas de Construcción para Cuchillas Desconectadoras, Cortacircuitos Fusibles y Fusibles de Potencia Aptos para su Uso con Loadbuster.*”
2. La herramienta Loadbuster con número de catálogo 5400R3 y capacidad de 25/34.5 kV, no se debe utilizar con tableros de distribución con gabinete metálico tipo metal-enclosed, interruptores con gabinete metálico tipo metal-enclosed, o fusibles, ni en ningún tipo de equipos tipo pedestal.
3. Aunque las capacidades de interrupción de la herramienta Loadbuster con número de catálogo 5400R3 y capacidad de 25/34.5 kV aplican de igual manera con niveles de tensión más bajos, la herramienta no se debe utilizar con los dispositivos a continuación debido a que el tubo portafusible o el trayecto de la navaja de dichos dispositivos es demasiado corto como para acoplarse a la carrera de apertura de la herramienta Loadbuster:
 - Cortacircuitos, fusibles de potencia, reconector con apertura visible, o limitadores fusibles de cualquier marca con capacidad igual o menor a 110 kV NBAI
 - Cuchillas, cortacircuitos, fusibles de potencia, o limitadores fusibles de cualquier marca con capacidad igual o menor a 7.2/14.4 kV, 7.8/13.8 kV, 8.25 kV
 - Cuchillas de cualquier marca con capacidad igual o menor a 125 kV NBAI
 - Cortacircuitos Fusibles Tipo XS, estilo estación, número de catálogo 189131 (con o sin suplementos al número de catálogo)
4. Las herramientas Loadbuster no se deben utilizar en aplicaciones en las cuales la tensión operativa máxima del sistema supere la capacidad de tensión máxima de la herramienta Loadbuster.

Para Seleccionar una Cuchilla, Cortacircuito, Fusible de Potencia, Reconector con Apertura Visible, o Limitador Fusible

Esto es lo que debe buscar a la hora de seleccionar una cuchilla, un cortacircuito, un fusible de potencia, un reconector con apertura visible, o un limitador fusible que será seccionado con la herramienta Loadbuster:

Debe haber un gancho de sujeción en el extremo superior (mordaza) del dispositivo sobre el cual se puede enganchar el ancla de la herramienta Loadbuster. También debe haber un anillo de tiro en la cuchilla del interruptor o en el tubo portafusible del dispositivo que se puede acoplar fácilmente con el gancho del anillo de tiro de la herramienta Loadbuster y que sea sujetado rápidamente por el seguro del anillo de tiro.

El dispositivo se debe coordinar mecánicamente con la secuencia operativa de la herramienta Loadbuster de tal manera que:

- a. El enganche de la herramienta Loadbuster no provoque ni permita que la cuchilla del interruptor, el tubo portafusibles o el reconector de apertura se abran anticipadamente y que
- b. El gancho de sujeción conserve la herramienta Loadbuster anclada eficazmente hasta que ocurra la activación de ésta, mientras
- c. Se permite que la herramienta Loadbuster sea extraída con facilidad, ya sea que la carrera de apertura haya concluido o que, por cualquier motivo, el dispositivo que está siendo seccionado, se haya reconectado después de una apertura parcial (incompleta).

El dispositivo debe ser capaz de una manipulación fácil y positiva con la herramienta Loadbuster desde todos los ángulos y direcciones prácticos—y en todas las posiciones de montaje previstas para el dispositivo— manteniendo los requisitos mecánicos y eléctricos mínimos, como se indica en la Tabla 3 en la página 6.

Tabla 3. Requerimientos Cuantitativos para las Cuchillas, Cortacircuitos, Fusibles de Potencia, Reconectores con Apertura Visible, o Limitadores Fusibles que Califiquen para Utilizarse con la Loadbuster Cuyo Número de Catálogo sea 5300R3 y 5400R3

I	II	III①				IV⑥		V⑦	
Número de Catálogo de la Loadbuster	Aplicación con Cuchilla, Cortacircuito, Fusible de Potencia, Reconectador con Apertura Visible, o Limitador Fusible—Tensión Operativa Máx del Sistema, Trifásica	Tensiones de Resistencia Seca Mín. en la Separación Aislante Externa②				Separación de Desconexión Aislante Externa Mín. Sugerida② en el Momento del Disparo④		Separación de Desconexión Aislante Externa Mín. Sugerida② cuando la Loadbuster está Completamente Extendida en la Posición de “Apertura Bloqueada”	
		60 Hertz③—en el Momento del Disparo④		Prueba de Seccionamiento de Capacitancia⑤—Tensión del Circuito					
	kV	kV, RMS	kV, RMS	Pulgadas (mm)	Pulgadas (mm)				
5300R3	9	18	9	3½ (89)	4 (102)				
5300R3 & 5400R3	15	30	15	3½ (89)● 3⅞ (98)■	4½ (114)● 5 (127)■				
5300R3 & 5400R3	18	36	18	3⅞ (98)	5 (127)				
5300R3 & 5400R3	27	41● 54■	20.5● 27■	3⅞ (98)● 4¾ (121)■	5 (127)● 6 (152)■				
5400R3	29	▲	29	5¼ (133)	6½ (165)				
5400R3	38	▲	29	5¼ (133)	6½ (165)				

Cómo Ordenar una Loadbuster—La Herramienta Rompecarga de S&C

Para hacer el pedido, obtenga el número de catálogo de la herramienta Loadbuster y, si así lo desea, del estuche opcional a partir de la Tabla 4 en la página 8.

Número de Catálogo: —

Nota: Las partes que se listan en la Tabla 6 en la página 9 se pueden ordenar utilizando el mismo método. Además, para obtener los números de catálogo de las Pértigas Universales de S&C que se utilizan con las herramientas Loadbuster, consulte el Boletín de Especificaciones 851-31S.

Tabla 4. Unidades Completas y Accesorios de Loadbuster

Artículo	Capacidad				Número de Catálogo	Peso Neto		
	kV		Amps, Interrupción			Gr	Lbs.	Oz.
	Nom.	Máx	Nom.	Máx				
Herramienta Loadbuster para utilizarse con dispositivos de distribución aérea	14.4/25●	27●	600	900	5300R3	2498	5.507	88.114
Herramienta Loadbuster para utilizarse en equipos tipo pedestal de diseño adecuado	14.4/25●	27●	600	900	5300R3-E	2531	5.579	89.264
Herramienta Loadbuster para utilizarse con dispositivos de distribución aérea	25/34.5●	38●	600	900	5400R3	2788	6.146	98.336
Estuche (le queda a todas las herramientas Loadbuster)	—	—	—	—	5380R1■	1540	3.395	54.32

- Para conocer ciertas limitaciones en la aplicación, consulte la sección “Calificaciones de la Garantía” en la página 5.

■ Se adapta a las herramientas Loadbuster números de catálogo 5300R3 y 5400R3 equipadas con un silenciador con contador de
- Operaciones no reajutable. El estuche de transporte número de catálogo 5380 (es decir, sin el suplemento del número de catálogo “R”) no se adaptará a las herramientas 5400R3 equipadas con el silenciador con contador de Operaciones no reajutable.

Tabla 5. Características Opcionales

Artículo	Aplica a los Modelos	Sufijo que Debe Agregar al Número de Catálogo
Etiquetas en portugués	5300R3, 5400R3, 5380R1	-S100
Etiquetas en español	5300R3, 5300R3-E, 5400R3, 5380R1	-S101
Ensamble de la armazón del gancho en línea①	5300R3-E	-S102
Ensamble de la armazón del gancho en línea① con camisa aisladora	5300R3-E	-S103

① Reduce el ancho de la herramienta Loadbuster cuando se engancha a la pértiga paralela. Facilita el uso de la herramienta Loadbuster en los equipos tipo pedestal con distancias mínimas hacia las barras.

Tabla 6. Partes para las Herramientas Loadbuster, Números de Catálogo 5300R3, 5300R3-E, y 5400R3

Artículo		Para Utilizarse con la Loadbuster con Número de Catálogo	Número de Catálogo	Peso Neto		
				Lbs.	Oz.	Gr.
Partes del chasis	Chasis completo	5300R3 y 5300R3-E	NA-1026-1	2	5½	1063
		5400R3	NA-1026-2	2	8½	1148
	Ensamble de la tapa lateral (incluye tornillo de retención tornillo de fijación)	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	NA-1044	—	1¾	50
	Ensamble de cerrojo de reposicionamiento (incluye resorte y contraperno)	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	NA-1045	—	1	28
	Banda de derivación (incluye tornillo y roldana de bloqueo)	5300R3 y 5300R3-E	NA-1046-1	—	½	14
		5400R3	NA-1046-2	—	¾	22
	Ensamble de sujeción de la armazón del gancho (incluye gancho del anillo de tiro, eje, contacto del eje, además de los resortes y contrapernos correspondientes)	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	NA-1047	—	3	85
	Cubierta del chasis (incluye etiqueta)	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	NA-1063	—	2	57
Partes del ensamble de contacto móvil	Cubierta del tubo	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	N-1125	—	½	14
	Ensamble de contacto móvil completo ^①	5300R3 y 5300R3-E	NA-1068-1●	—	7½	213
		5400R3	NA-1068-2●	—	9	255
	Tubo de contacto ^①	5300R3 y 5300R3-E	NA-1020-1	—	2	57
		5400R3	NA-1020-2	—	3	85
	Chumacera guía	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	N-1069	—	⅛	4

① Requiere lubricante DC-MOLY-GN (enumerados en esta tabla en la página 10).

● Sustituye a NA-1022-1 y NA-1022-2 respectivamente

CONTINUACIÓN DE LA TABLA ►

Tabla 6. Partes para las Herramientas Loadbuster, Números de Catálogo 5300R3, 5300R3-E, y 5400R3—Continuación

Artículo		Para Utilizarse con la Loadbuster con Número de Catálogo	Número de Catálogo	Peso Neto		
				Lbs.	Oz.	Gr.
Partes del ensamble del tubo interno	Ensamble del tubo interno completo	5300R3 y 5300R3-E	NA-1019-1	—	15¼	432
		5400R3	NA-1019-2	1	3	539
	Ensamble del contacto estacionario (incluye tornillo de fijación de cabeza pentagonal)	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	NA-1048	—	3¾	106
	Tornillos de fijación de cabeza pentagonal para el ensamble del contacto estacionario②②	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	NA-1049	—	½	14
	Silenciador sin contador de operaciones	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	NA-1058	—	3	85
	Silenciador con contador de operaciones no reprogramable	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	NA-1071■	—	4	113
	Amortiguador del silenciador	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	N-1165	—	¾	21
	Ensamble del ancla	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	NA-1037	—	5¼	149
	Ensamble del gatillo (incluye tornillos y roldanas)①	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	5277	—	1¼	35
	Tornillería para el ensamble del gatillo (tornillos y roldanas)②	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	NA-1050	—	3¼	92
	Anillo de retención	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	N-1140	—	¼	7
	Chumacera	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	N-1128	—	¾	21
	Retén de la chumacera	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	N-1127	—	¼	7
	Sello del tubo interno	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	NA-1023	—	¼	7
	Extensión aislante para convertir la Loadbuster con número de catálogo 5300R3 a una herramienta con número de catálogo 5300R3-E	5300R3	NA-1034▲	—	1	28
			NA-1075◆		1	28
Partes misceláneas	Tubo con ¼ de lubricante DC-MOLY-GN③	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	0352-407	—	½	14
	Llave inglesa④	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	NA-1057	—	3	85
Etiquetas e instrucciones	Etiqueta para el chasis	5300R3 y 5300R3-E	G-4401	—	1	28
		5400R3	G-4320	—	1¼	35
	Etiqueta para la cubierta del chasis	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	G-5840R1	—	¼	7
	Etiqueta para la extensión aislante	5300R3-E	G-4585	—	¼	7
	Hoja de instrucciones	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3	811-505	—	¾	21

① Requiere lubricante DC-MOLY-GN (enumerados en esta tabla en la página 9).

② Incluye hardware suficiente para dar servicio a 10 herramientas.

③ Contiene lubricante suficiente para aproximadamente 10 herramientas.

④ Se utiliza para extraer el tubo del contacto del ensamble del contacto móvil para facilitar la inspección del ensamble del resorte y cable.

■ Para utilizarse con herramientas Loadbuster con números de catálogo 5300R3, 5300R3-E, y 5400R3 que hayan sido fabricadas en una fecha posterior Junio 2002.

▲ El cuerpo tiene aproximadamente 2⅞ pulgadas (73 mm) de longitud. Para uso en la herramienta Loadbuster número de catálogo 5300R3 fabricada antes de junio de 2002. La extensión aislante extendida NA-1034 no encaja sobre el silenciador con un contador de operaciones no reajutable.

◆ El cuerpo tiene aproximadamente 3¾ pulgadas (95 mm) de longitud. Para uso en Herramienta Loadbuster número de catálogo 5300R3 fabricada después de junio de 2002. La extensión aislante extendida NA-1075 no encaja sobre el silenciador sin un contador de operaciones.

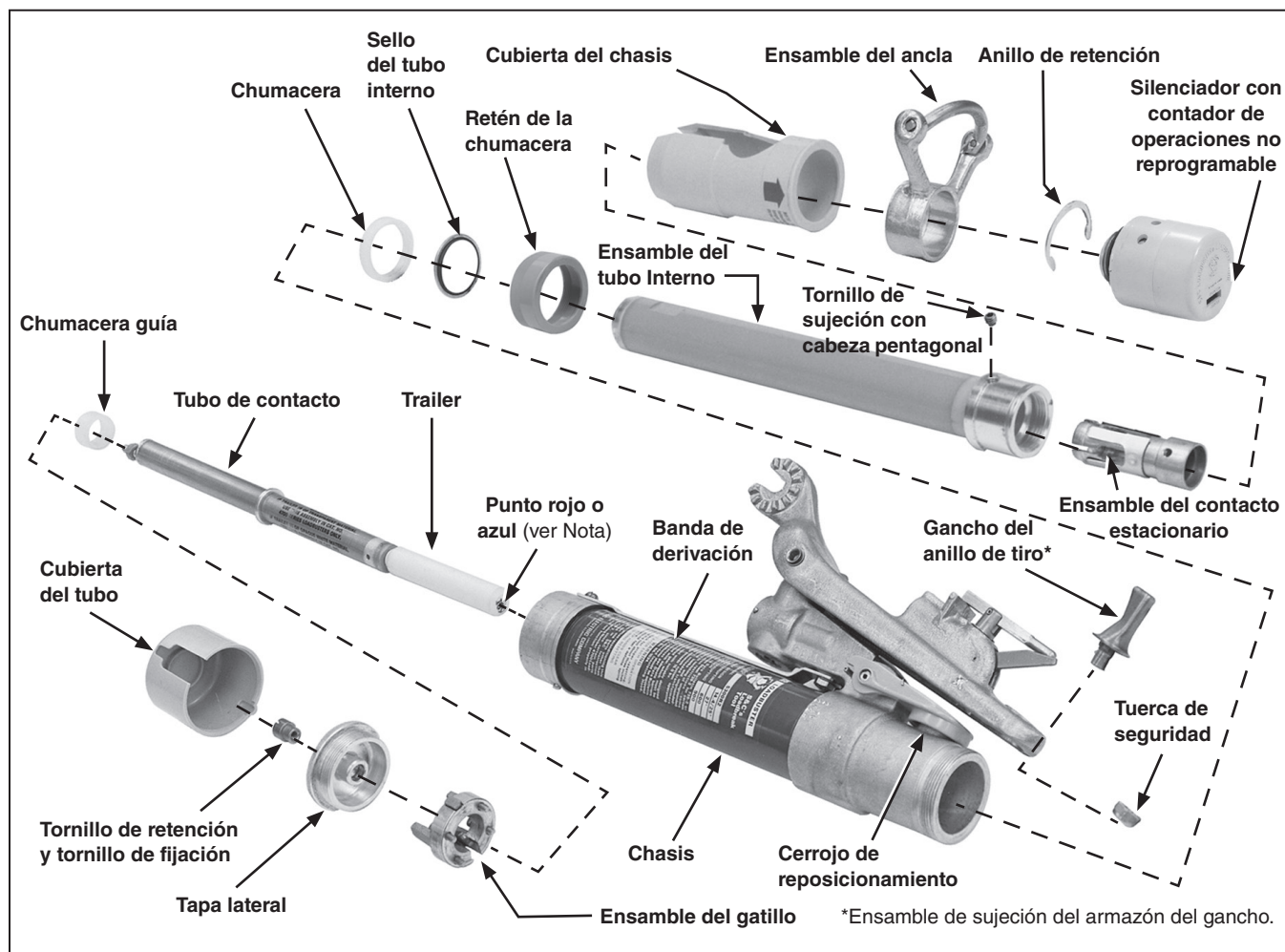


Figura 1. Piezas de Repuesto para la Herramienta Rompecarga Loadbuster de S&C (vista desmontada de la herramienta Loadbuster).

Nota: Las herramientas que tienen un punto rojo en el tráiler (fabricadas antes de julio de 2002) se pueden hacer funcionar de 500 a 1,000 veces antes de que necesiten ser inspeccionadas o que se les dé mantenimiento. Las herramientas que tienen un punto azul en el tráiler se pueden hacer funcionar de 1,500 a 2,000 veces antes de que necesiten ser inspeccionadas o que se les dé mantenimiento.

Tabla 7. Kits de Actualización y Servicios de Reacondicionamiento

Artículo		Para Utilizarse con la Loadbuster con Número de Catálogo	Número de Catálogo	Peso Neto		
				Lbs.	Oz	Gr
Paquete de actualización① (incluye ensamble de contacto móvil, silenciador con contador de operaciones no reprogramable, etiqueta e instrucciones)		5300R3 y 5300R3-E	NA-1073	—	12	340
		5400R3	NA-1074	—	14	397
Servicios	Reacondicionamiento completo②③	5300R3, 5300R3-E, y 5400R3●	—	—	—	—

① Las herramientas actualizadas se pueden hacer funcionar de 1,500 a 2,000 veces antes de que necesiten de una inspección o de que se les dé mantenimiento.

② Para garantizar la correcta manipulación, se pide que los compradores obtengan una etiqueta numerada en serie de la Oficina de Ventas de S&C más cercana para que la coloquen en una de las cajas de embarque que se utilizan para regresar las herramientas Loadbuster. Las herramientas Loadbuster deben empacarse con cuidado, incluyendo un formulario de empaque que muestre la orden de compra o número de requisición que cubra el reacondicionamiento, y se debe enviar con cargos de transportación prepagados a S&C Electric Company.

③ Incluye la garantía normal de dos años de S&C, la cual entra en vigor a partir de la fecha en que se realice el reacondicionamiento completo, y de conformidad con los términos de la garantía normal que se estipula en la Lista de Precios 150. Consulte el apartado “Condiciones de Venta” en página 2.

● Aplicable únicamente a las herramientas fabricadas en los últimos 20 años. La fecha de fabricación puede determinarse a partir del número de serie estampado en la correa de aluminio fijada al chasis. Los tres (o cuatro) primeros dígitos del número de serie representan el mes y el año de fabricación.