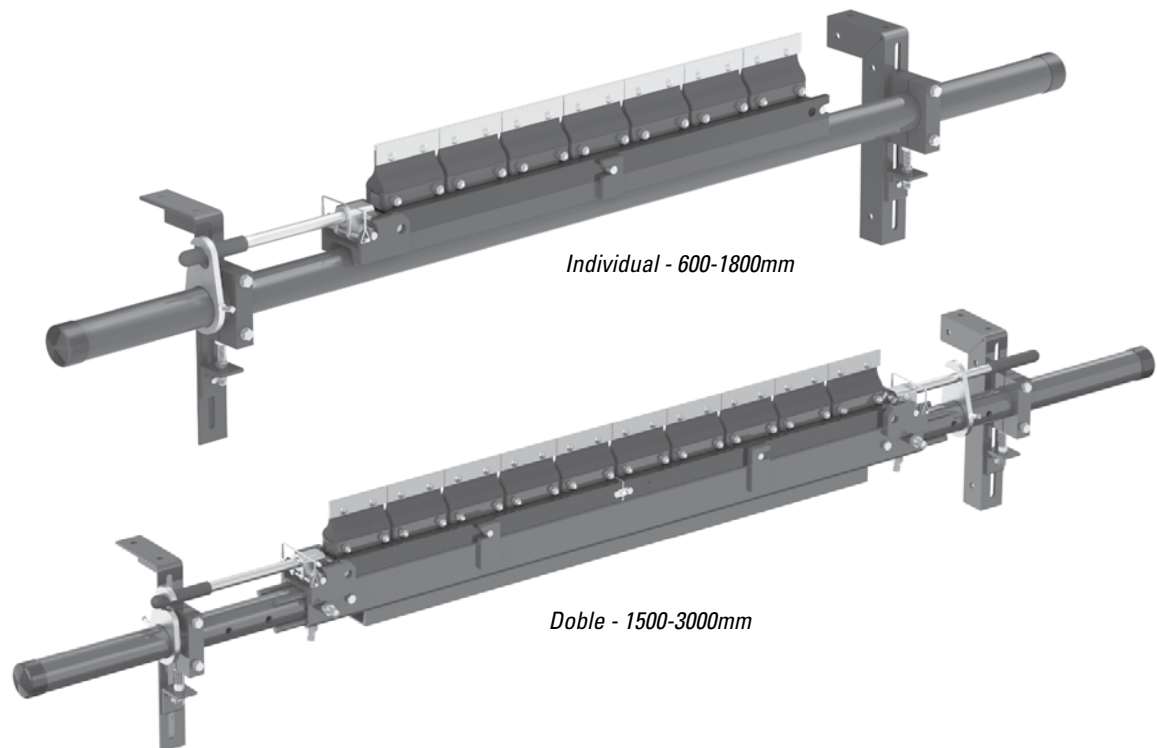


# R-Type<sup>®</sup> Limpiador de banda secundario, mejorado Service Advantage Cartridge

---

Manual de instalación,  
funcionamiento y mantenimiento

---



M

# Limpiador de banda secundario R-Type® ESAC

---

|                             |
|-----------------------------|
| Número de serie: _____      |
| Fecha de compra: _____      |
| Adquirido de: _____         |
| Fecha de instalación: _____ |

Puede encontrar la información sobre número de serie en la etiqueta de número de serie que se incluye en el Paquete de información en la caja del limpiador.

Esta información es útil para cualquier consulta o pregunta futura sobre las piezas de reemplazo, especificaciones o solución de problemas del limpiador de banda.

# Tabla de contenido

---

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Sección 1 – Información importante.....</b>                                  | <b>4</b>  |
| 1.1 Introducción general.....   | 4         |
| 1.2 Beneficios para el usuario.....   | 4         |
| 1.3 Opción de servicio .....  | 4         |
| <b>Sección 2: Precauciones y consideraciones de seguridad .....</b>             | <b>5</b>  |
| 2.1 Transportadores fijos .....   | 5         |
| 2.2 Transportadores en funcionamiento .....                                     | 5         |
| <b>Sección 3: Revisiones y opciones previas a la instalación.....</b>           | <b>6</b>  |
| 3.1 Lista de verificación .....   | 6         |
| 3.2 Accesorios opcionales de instalación .....                                  | 7         |
| <b>Sección 4: Instrucciones de instalación.....</b>                             | <b>8</b>  |
| 4.1 Instrucciones de instalación - R-Type ESAC cartucho individual.....         | 8         |
| 4.2 Instrucciones de instalación - R-Type ESAC cartucho doble.....              | 12        |
| 4.3 Instrucciones de reemplazo del cartucho.....                                | 16        |
| <b>Sección 5: Pruebas y lista de verificación previa al funcionamiento.....</b> | <b>20</b> |
| 5.1 Lista de verificación previa a la operación.....                            | 20        |
| 5.2 Ejecución de las pruebas del transportador.....                             | 20        |
| <b>Sección 6: Mantenimiento .....</b>   | <b>21</b> |
| 6.1 Inspección de la nueva instalación.....                                     | 21        |
| 6.2 Inspección visual de rutina .....   | 21        |
| 6.3 Inspección física de rutina .....   | 21        |
| 6.4 Registro de mantenimiento.....  | 22        |
| 6.5 Lista de verificación de mantenimiento del limpiador.....                   | 23        |
| <b>Sección 7: Solución de problemas .....</b>                                   | <b>24</b> |
| <b>Sección 8: Especificaciones y dibujos CAD.....</b>                           | <b>25</b> |
| 8.1 Especificaciones y lineamientos .....                                       | 25        |
| 8.2 Dibujos de CAD – R-Type ESAC (cartucho individual) con hojas C-Tips.....    | 26        |
| 8.3 Dibujos de CAD – R-Type ESAC (cartucho individual) con hojas V-Tips.....    | 27        |
| 8.4 Dibujos CAD – R-Type E2SAC (cartucho doble) con C-Tips .....                | 28        |
| 8.5 Dibujos CAD – R-Type E2SAC (cartucho doble) con hojas V-Tips.....           | 29        |
| <b>Sección 9: Piezas de reemplazo .....</b>                                     | <b>30</b> |
| 9.1 Lista de partes de reemplazo.....   | 30        |
| <b>Sección 10: Otros productos del transportador Flexco .....</b>               | <b>31</b> |

# Sección 1: Información importante

---

## 1.1 Introducción general

En Flexco nos complace saber que ha seleccionado un limpiador de banda secundario R-Type® ESAC para su sistema de transportador.

Este manual le ayudará a comprender el funcionamiento de este producto y le ayudará para que funcione a la mayor eficiencia durante su vida de servicio.

Es esencial para un funcionamiento seguro y eficiente que la información y guías presentadas se comprendan e implementen adecuadamente. Este manual proporciona precauciones de seguridad, instrucciones de instalación, procedimientos de mantenimiento y sugerencias de solución de problemas.

Sin embargo, si tiene alguna pregunta o problema que no está cubierto, comuníquese con su representante del área o con nuestro Departamento de servicio al cliente:

**Sitio web:** Flexco.com

**Servicio al cliente:** Chile: 56-2-8967870

**Australia:** 61-2-8818-2000 • **China:** 86-21-33528388 • **Inglaterra:** 44-1274-600-942

**Alemania:** 49-7428-9406-0 • **India:** 91-44-4354-2091 • **México:** 52-55-5674-5326

**Singapur:** 65-6281-7278 • **Sudáfrica:** 27-11-608-4180 • **Estados Unidos de América:** 1-630-971-0150

Lea completamente este manual y compártalo con cualquier otra persona que sea directamente responsable de la instalación, funcionamiento y mantenimiento de este limpiador. Aunque hemos intentado hacer que la instalación y las tareas de servicio sean lo más fáciles y sencillas posible, **es necesario corregir la instalación y realizar inspecciones y ajustes periódicos para mantener el funcionamiento óptimo.**

## 1.2 Beneficios para el usuario

La instalación correcta y el mantenimiento regular proporcionan los beneficios siguientes para su operación:

- Tiempo parado del transportador reducido
- Mano de obra hora hombre reducida
- Costos de presupuesto de mantenimiento reducidos
- Aumento de la vida útil del limpiador de banda y otros componentes del transportador

## 1.3 Opción de servicio

El limpiador de banda secundario R-Type ESAC está diseñado para que su personal en el sitio lo instale y le dé servicio fácilmente. Sin embargo, si prefiere el servicio completo de fábrica, comuníquese con su representante local de Flexco.

## Sección 2: Precauciones y consideraciones de seguridad

---

Antes de instalar y operar el limpiador secundario R-Type ESAC, es importante revisar y comprender la siguiente información de seguridad.

Hay actividades de instalación, mantenimiento y operaciones que involucran transportadores **fijos** y **en funcionamiento**. Cada caso tiene un protocolo de seguridad.

---

### 2.1 Transportadores fijos

Las actividades siguientes se llevan a cabo en transportadores fijos:

- Instalación
- Ajustes de tensión
- Reemplazo de las hojas
- Limpieza
- Reparaciones

#### PELIGRO

Es muy importante que se sigan las regulaciones de bloqueo/etiquetado (LOTO) OSHA/MSHA, 9 CFR 1910.147, antes de llevar a cabo las actividades anteriores. Si no se utiliza LOTO se expone a los trabajadores a comportamientos descontrolados del limpiador de banda ocasionados por el movimiento del transportador de banda. Puede provocar lesiones graves o la muerte.

##### Antes de trabajar:

- Debe bloquear/etiquetar la fuente de energía del transportador
- Desactive cualquier engranaje de tensión
- Quite la banda transportadora o sujétela firmemente en su lugar

#### ADVERTENCIA

Utilice el equipo protector personal (PPE):

- Anteojos de protección
- Cascos
- Calzado de seguridad

La maniobrabilidad en espacios reducidos, los resortes y los componentes pesados crean un sitio de trabajo que pone en riesgo ojos, pies y cráneo del trabajador.

El PPE se debe utilizar para controlar los peligros previsibles asociados con los limpiadores del transportador de banda. Puede evitar las lesiones graves.

---

### 2.2 Transportadores en funcionamiento

Existen dos tareas de rutina que se deben realizar mientras el transportador está en funcionamiento:

- Inspección del rendimiento de la limpieza
- Solución dinámica de problemas

#### PELIGRO

Cada limpiador de banda representa un peligro de compresión durante el funcionamiento. Nunca toque ni golpee un limpiador en funcionamiento. Los peligros del limpiador ocasionan amputación y atrapamiento instantáneo.

#### ADVERTENCIA

Los limpiadores de banda pueden convertirse en peligros de proyectil. Manténgase lo más alejado posible del limpiador y utilice anteojos de protección y casco. Los proyectiles pueden ocasionar lesiones graves.

#### ADVERTENCIA

Nunca ajuste nada en un limpiador en funcionamiento. Las rasgaduras y proyecciones imprevisibles de la banda pueden enredarse en los limpiadores y ocasionar movimientos violentos de la estructura del limpiador. El equipo que se agita violentamente puede ocasionar lesiones graves o la muerte.

## Sección 3: Revisiones previas a la instalación y opciones

---

### 3.1 Lista de verificación

- Revise que el tamaño del limpiador sea correcto para el ancho de la línea de banda
- Revise la caja del limpiador de banda y asegúrese de que todas las partes están incluidas
- Revise el listado de "Herramientas necesarias" que se encuentra en la parte superior de las instrucciones de instalación
- Revise el sitio del transportador:
  - Se instalará el limpiador en un chute
  - Si la instalación se va a realizar en una polea motriz abierta que requiere estructura de montaje (Vea 3.2 - Accesorios opcionales de instalación)

## Sección 3: Revisiones previas a la instalación y opciones

---

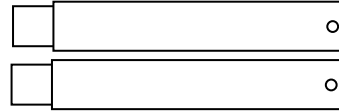
### 3.2 Accesorios opcionales de instalación

Los extensores del eje están disponibles para las estructuras del transportador no estándar y anchas.

**76024**

#### Juego de extensor para eje

- Proporciona 750mm (30") de longitud de eje extendido
- Incluye 2 extensores para eje

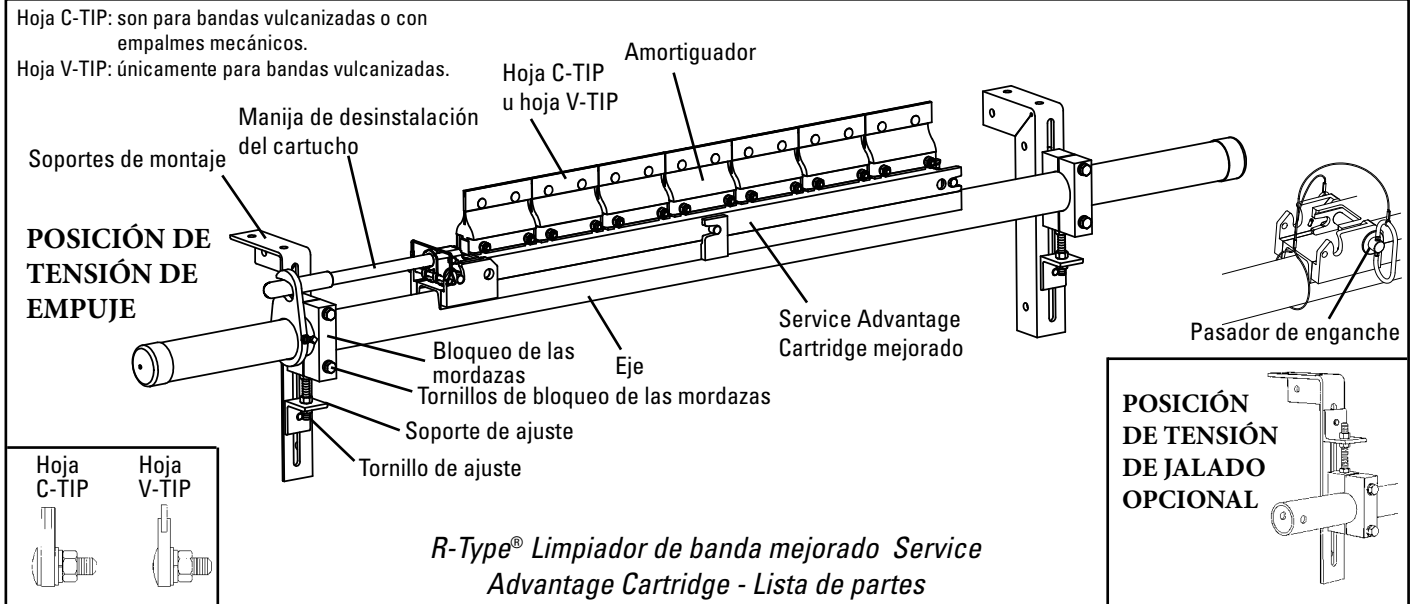


| Accesorios opcionales para montaje |                  |                     |             |
|------------------------------------|------------------|---------------------|-------------|
| Descripción                        | Número de pedido | Código del artículo | Peso libras |
| Juego de extensor para eje         | MAPEK            | 76024               | 21.9        |

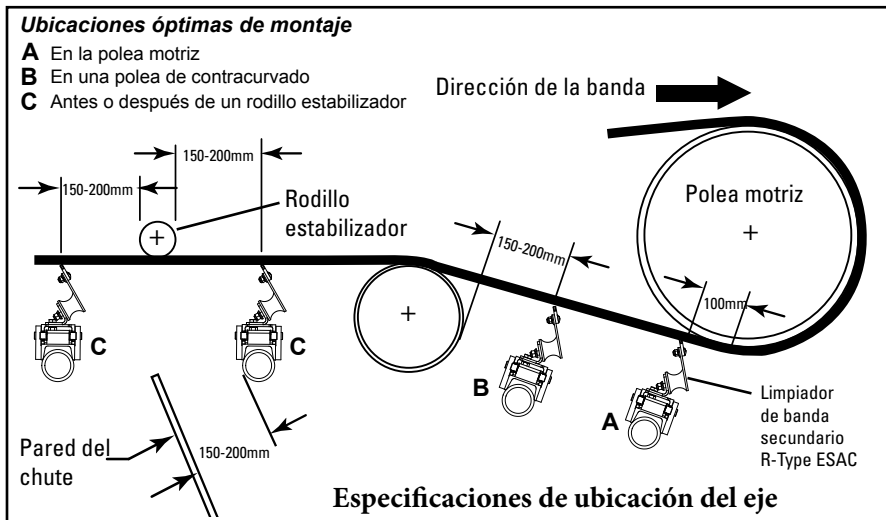
Plazo de entrega: 1 día hábil

## Sección 4.1: Instrucciones de instalación - cartucho individual

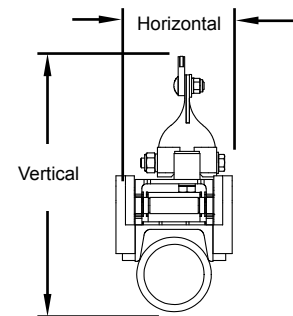
### R-Type® Limpiador de banda secundario, mejorado Service Advantage Cartridge



**Etiquete y bloquee físicamente el transportador en la fuente de energía antes de empezar la instalación del limpiador.**



| Requerimientos de espacio para la instalación |            |
|---|------------|
| Vertical                                      | Horizontal |
| 254mm   | 114mm      |



### ANTES DE EMPEZAR:

- **BLOQUEE FÍSICAMENTE Y ETIQUETE EL TRANSPORTADOR EN LA FUENTE DE ENERGÍA.**
- Revise dos veces el tipo de hoja necesaria para su aplicación:  
**Hojas C-Tip** - para bandas vulcanizadas y empalmes mecánicos.  
**Hojas V-Tip** - únicamente para bandas vulcanizadas.
- Para el montaje en el chute puede ser necesario cortar un orificio de acceso para permitir la instalación e inspecciones. (Consulte las medidas en el PASO 2).
- Siga todas las precauciones de seguridad cuando utilice un soplete.
- Si realiza una soldadura, proteja todas las roscas de grapas de las salpicaduras de soldadura.
- Para conocer los requerimientos del espacio para el limpiador consulte la tabla anterior.

### HERRAMIENTAS NECESARIAS:

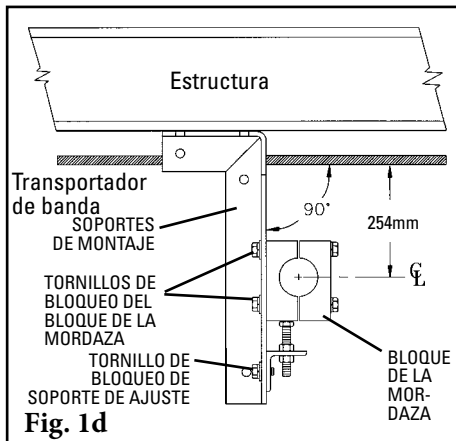
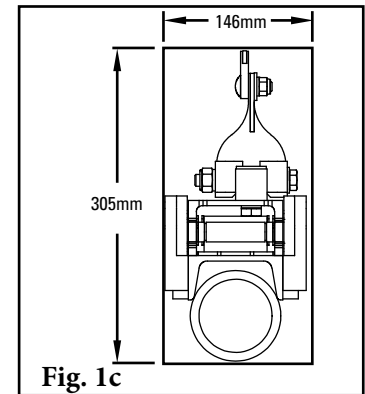
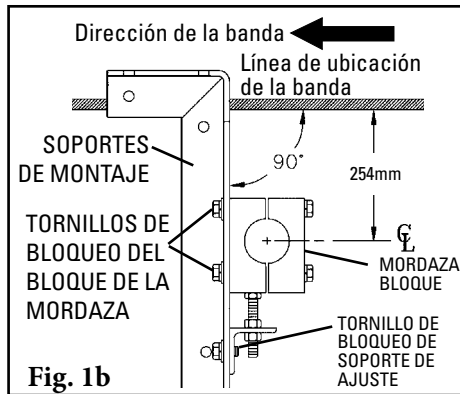
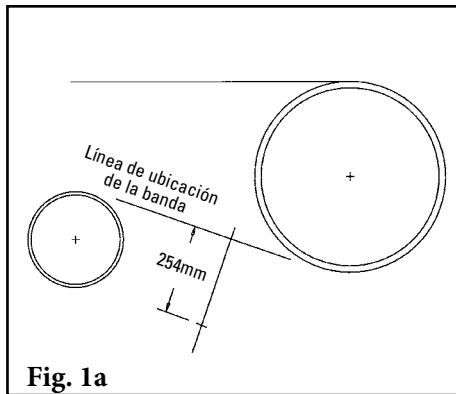
- CINTA DE MEDICIÓN
- LLAVE DE 19mm
- Dos llaves de 13 mm
- RATCHET CON DADO DE 19mm
- Dos mordazas en C de 150 mm (para posicionamiento temporal de los soportes de montaje)
- SOPLETE CORTADOR O MÁQUINA PARA SOLDAR
- MARCADOR DE BANDA



# Sección 4.1: Instrucciones de instalación - cartucho individual

## PASO 1. Instale los soportes de montaje.

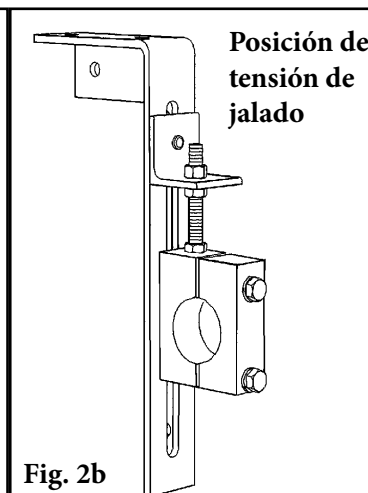
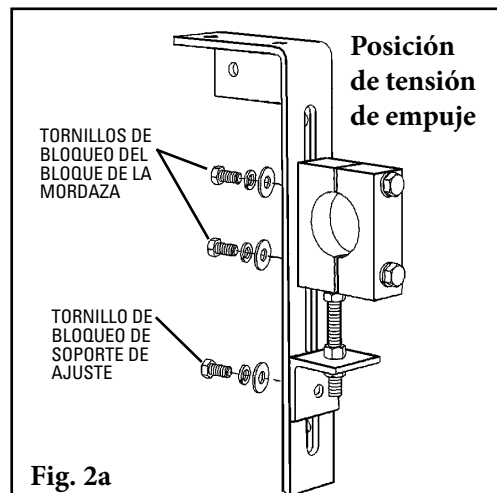
**Para montaje en el chute:** Para instalación en el chute se debe establecer primero una línea de ubicación de la banda. Trace una línea en el chute que duplique esta ubicación. Si la polea motriz y la polea de contracurvado están cerca, puede ser necesario asumir un transportador de banda aproximado entre las dos. En la ubicación determinada trace una línea perpendicular al transportador de banda. Haga una marca en esta línea 254mm debajo de la línea de ubicación de la banda (Fig. 1a). Localice un soporte de montaje a lo largo de esta línea permitiendo que la línea central del bloque de la mordaza se alinee con esta marca de 254mm (Fig. 1b). Para mover los bloques de la mordaza, si fuera necesario, afloje los tornillos de sujeción del bloque de la mordaza y el tornillo de sujeción del soporte de ajuste y mueva el bloque de la mordaza a una posición en la que el centro del orificio esté 254mm debajo de la parte inferior de la banda. Atornille o suelde en su sitio. Repita este paso en el lado opuesto. Es posible que necesite un orificio de acceso (Fig. 1c). **NOTA:** Los soportes deben estar alineados en forma perpendicular a la banda.



**Para montaje en estructura:** En la mayoría de aplicaciones los soportes estándar de montaje tienen el espacio adecuado para ajustarse a la estructura sin cortar. Sujete con mordaza el soporte de montaje en su posición (utilice mordazas de 150 mm). Mueva el bloque de mordaza para alinear el centro del bloque con un punto 254mm debajo de la banda (Fig. 1d). Para mover los bloques de la mordaza, si fuera necesario, afloje los tornillos de sujeción del bloque de la mordaza y el tornillo de sujeción del soporte de ajuste y mueva el bloque de la mordaza a una posición en la que el centro del orificio esté 254mm debajo de la parte inferior de la banda. Ahora puede atornillar o soldar el soporte en su sitio. Localice e instale el soporte en el lado opuesto de la banda alineándolo con el primer soporte. **NOTA:** Los soportes deben estar alineados en forma perpendicular a la banda.

## 2. Elija una posición de tensión con el Juego del tensor Select Set™:

Los juegos de tensor se envían en la posición de tensión de jalar hacia arriba. Para transportadores con limitaciones de espacio puede ser necesario cambiar la posición de tensión de jalar hacia arriba.



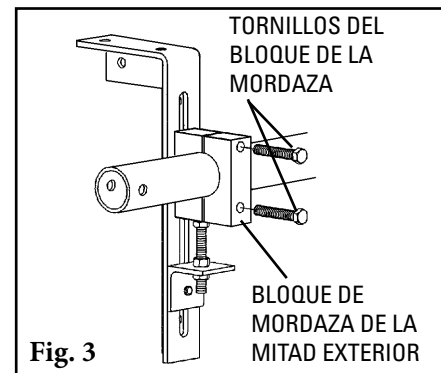
## Para cambiar la posición de tensión:

- Quite los tornillos de sujeción del bloque de mordaza y el tornillo de sujeción del soporte de ajuste (Fig. 2a).
- Gire el soporte de ajuste/bloque de mordaza 180° e instale de nuevo los tornillos (Fig. 2b).
- Continúe con el PASO 3.

## Sección 4.1: Instrucciones de instalación - cartucho individual

### 3. Instale el eje.

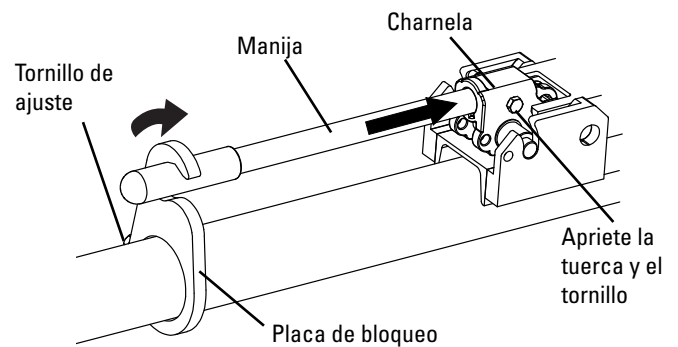
Quite el cartucho del eje. Quite los dos tornillos de sujeción de la mordaza del bloque de mordaza de acceso lateral y quite la mitad exterior del bloque de mordaza. En el bloque de mordaza del lado opuesto solo afloje los tornillos de sujeción del bloque de mordaza para permitir que el eje se deslice libremente (Fig. 3). Deslice el eje en la banda, a través del bloque de mordaza que aflojó y localícelo en la mitad exterior del bloque de mordaza. Coloque la mitad exterior del bloque de mordaza sobre el eje e instale de nuevo los tornillos del bloque de mordaza. No apriete completamente.



### 4. Distintos métodos de instalación del cartucho.

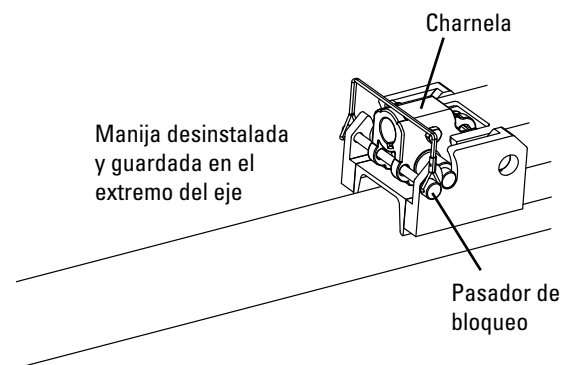
#### Opción A: La manija todo el tiempo en el cartucho.

1. Deslice la manija en la charnela ya instalada, luego apriete con los accesorios de tuercas/tornillos que se suministran.
2. Deslice el cartucho en el eje y bloquee la charnela en el eje
3. Deslice la placa de bloqueo en el eje, sobre la manija, luego bloquee con el tornillo de ajuste.



#### Opción B: Manija guardada en el interior del eje.

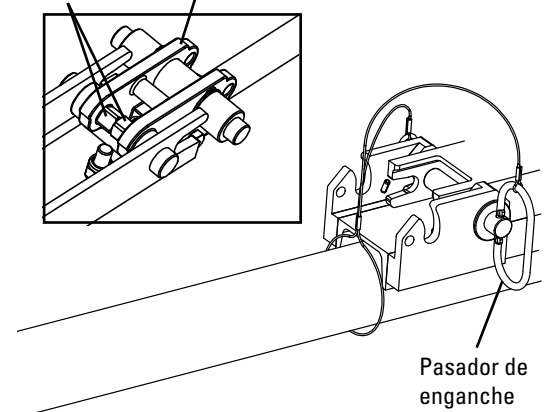
1. Coloque el cartucho en el eje, luego deslice la manija en la charnela ya instalada.
2. Bloquee la charnela en el eje, luego quite la manija y coloque en el extremo abierto del eje.
3. Con los pasadores de bloqueo que se proporcionan, bloquee la charnela y la manija en su sitio.



#### Opción C: Solo pasador de enganche.

1. Para quitar el ensamble de la charnela del cartucho, voltee el cartucho y use dos llaves de (13 mm) para desbloquear los pasadores de pivote, luego retire el ensamble de la charnela.
2. Deslice el nuevo cartucho en el eje.
3. Use el martillo de caucho (para evitar dañar en el cartucho) para bloquear en el lugar.
4. Utilizando el pasador de enganche que se proporciona bloquee el cartucho en su lugar.

Use 2 llaves para aflojar los pasadores de pivote, luego retire el ensamble de la charnela



## Sección 4.1: Instrucciones de instalación - cartucho individual

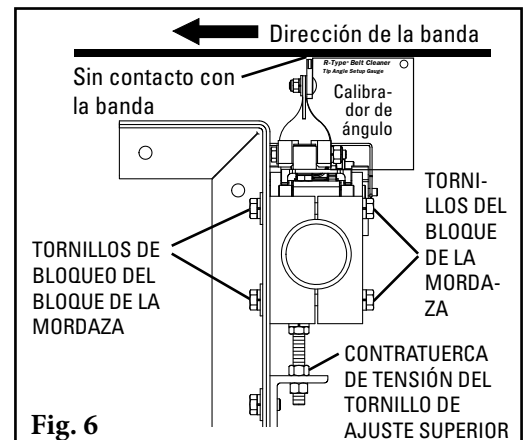
### 5. Establezca el ángulo de la hoja.

Una vez reinstale el cartucho, coloque el eje de manera que las hojas estén centradas en la banda y apriete los tornillos de bloque de mordazas en ambos lados. No apriete completamente.

### 6. Establezca el ángulo de la hoja.

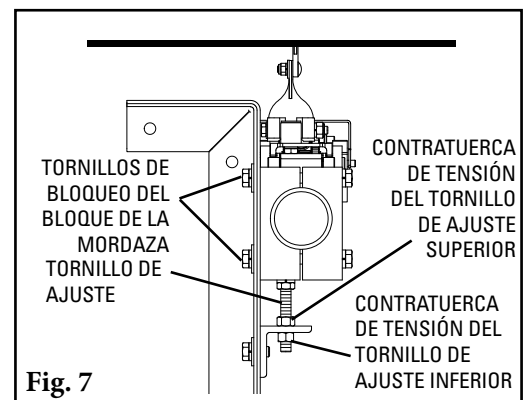
Con el calibrador de ángulo que se proporciona, gire las puntas al ángulo preestablecido (Fig. 6) y bloquee el eje en su lugar apretando igualmente los tornillos del bloque de mordaza.

**NOTA:** Asegúrese de que NO haya contacto entre la hoja y la banda mientras hace esta alineación. Si hay contacto, baje el eje al aflojar los tornillos de sujeción del bloque de mordaza y levantando la contratuerca de tensión del tornillo de ajuste superior (Fig. 6). Cuando las puntas ya no hagan contacto con la banda, repita este paso.



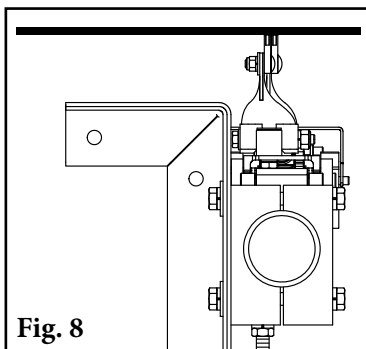
### 7. Establezca la tensión de la hoja.

Con todos los tornillos de sujeción del bloque de mordazas ligeramente flojos, baje de nuevo la contratuerca de tensión de ajuste inferior 5 a 6 giros en ambos lados (Fig. 7). Gire las contratuercas de tensión del tornillo de ajuste superior hasta que haya un leve contacto entre las puntas y la banda en el ancho completo del limpiador. Dé 1-1/2 giro adicional a las dos contratuercas de tensión del tornillo de ajuste superior y apriete ambas contratuercas de tensión del tornillo de ajuste inferior. Apriete todos los tornillos de sujeción del bloque de mordaza. Revise dos veces que todos los tornillos y tuercas del limpiador estén bien apretados.



### 8. Revise la tensión de la hoja.

Jale la punta exterior hasta que se interrumpa el contacto de la hoja a la banda y suelte. Si el limpiador tiene la tensión correcta, la hoja completa de la hoja adyacente se podrá ver (Fig. 8). Si no, agregue (o reduzca) la tensión haciendo ajustes de 1/2 giro en el tornillo de ajuste como se describe en el Paso 6 hasta que la hoja adyacente se pueda ver.

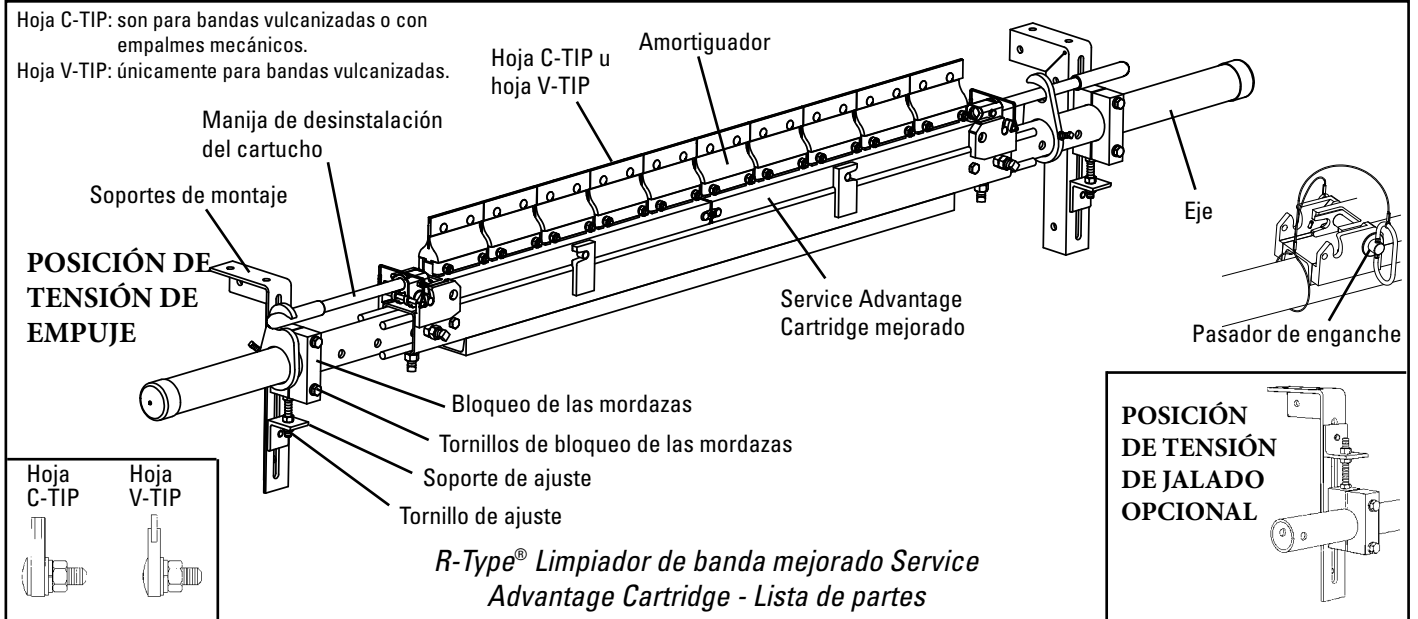


### Ejecute pruebas del limpiador e inspeccione el rendimiento.

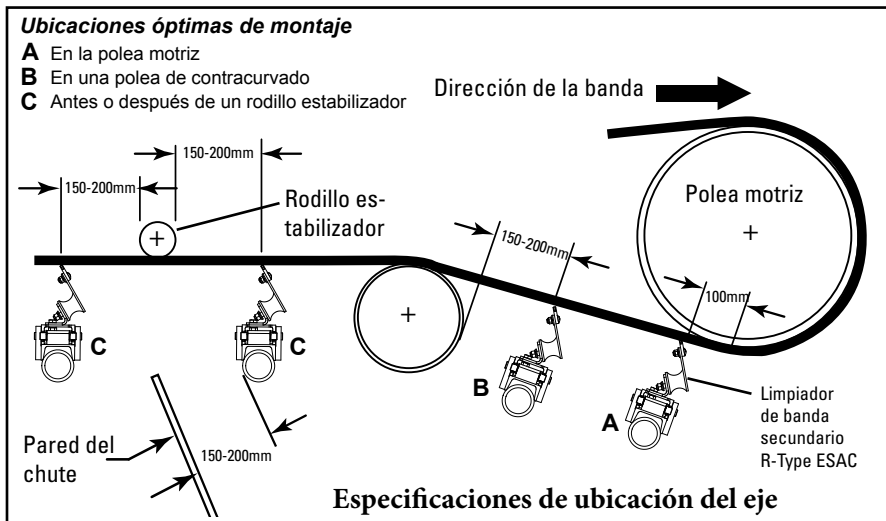
Si hay vibración o desea más eficiencia de limpieza, aumente la tensión de la punta haciendo ajustes de 1/2 giro en cada tornillo de ajuste.

## Sección 4.2: Instrucciones de instalación - cartucho doble

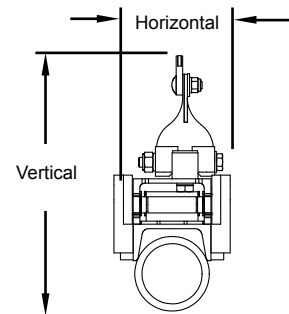
### R-Type® Limpiador de banda secundario, mejorado Service Advantage Cartridge



**Etiquete y bloquee físicamente el transportador en la fuente de energía antes de empezar la instalación del limpiador.**



| Requerimientos de espacio para la instalación |            |
|---|------------|
| Vertical                                      | Horizontal |
| 298mm   | 114mm      |



### ANTES DE EMPEZAR:

- **BLOQUEE FÍSICAMENTE Y ETIQUETE EL TRANSPORTADOR EN LA FUENTE DE ENERGÍA.**
- Revise dos veces el tipo de hoja necesaria para su aplicación:  
**Hojas C-Tip** - para bandas vulcanizadas y empalmes mecánicos.  
**Hojas V-Tip** - únicamente para bandas vulcanizadas.
- Para el montaje en el chute puede ser necesario cortar un orificio de acceso para permitir la instalación e inspecciones. (Consulte las medidas en el PASO 2).
- Siga todas las precauciones de seguridad cuando utilice un soplete.
- Si realiza una soldadura, proteja todas las roscas de grapas de las salpicaduras de soldadura.
- Para conocer los requerimientos del espacio para el limpiador consulte la tabla anterior.

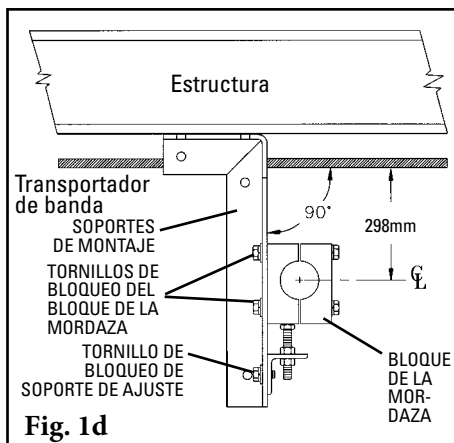
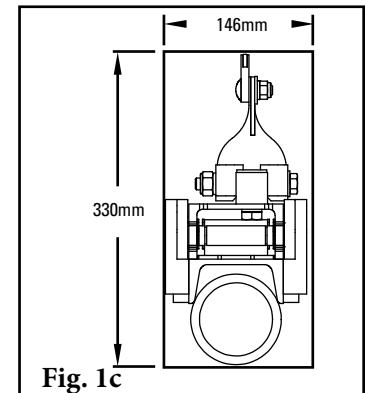
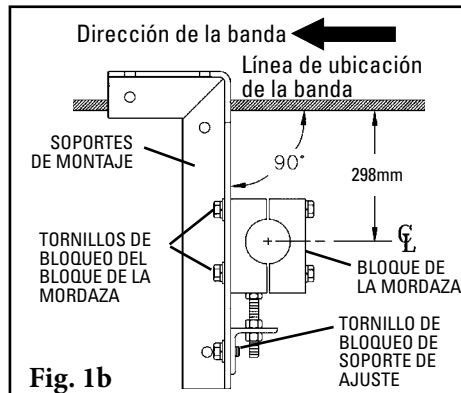
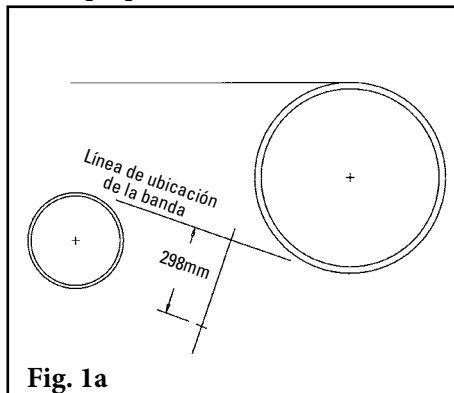
### HERRAMIENTAS NECESARIAS:

- CINTA DE MEDICIÓN
- LLAVE DE 19mm
- Dos llaves de 13 mm
- RATCHET CON DADO DE 19mm
- Dos mordazas en C de 150 mm (para posicionamiento temporal de los soportes de montaje)
- SOPLETE CORTADOR O MÁQUINA PARA SOLDAR
- MARCADOR DE BANDA

## Sección 4.2: Instrucciones de instalación - cartucho doble

### PASO 1. Instale los soportes de montaje.

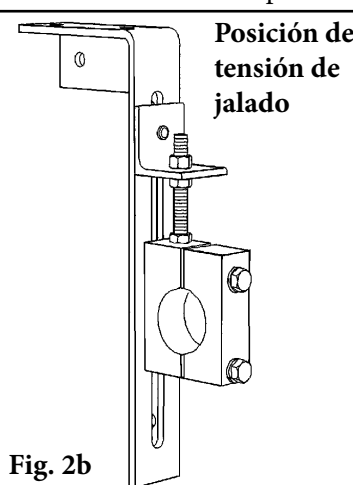
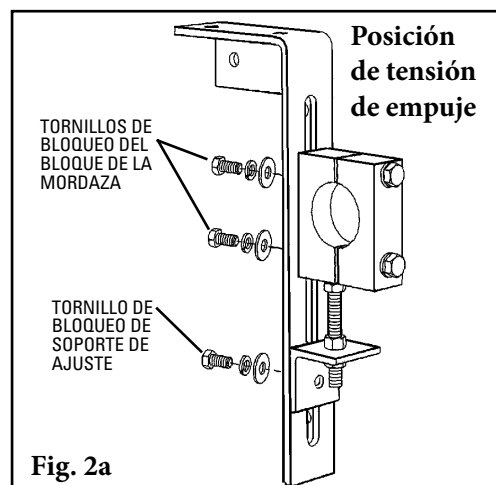
**Para montaje en el chute:** Para instalación en el chute se debe establecer primero una línea de ubicación de la banda. Trace una línea en el chute que duplique esta ubicación. Si la polea motriz y la polea de contracurvado están cerca, puede ser necesario asumir un transportador de banda aproximado entre las dos. En la ubicación determinada trace una línea perpendicular al transportador de banda. Haga una marca en esta línea 298mm debajo de la línea de ubicación de la banda (Fig. 1a). Localice un soporte de montaje a lo largo de esta línea permitiendo que la línea central del bloque de la mordaza se alinee con esta marca de 298mm (Fig. 1b). Para mover los bloques de la mordaza, si fuera necesario, afloje los tornillos de sujeción del bloque de la mordaza y el tornillo de sujeción del soporte de ajuste y mueva el bloque de la mordaza a una posición en la que el centro del orificio esté 298mm debajo de la parte inferior de la banda. Atornille o suelde en su sitio. Repita este paso en el lado opuesto. Es posible que necesite un orificio de acceso (Fig. 1c). **NOTA:** Los soportes deben estar alineados en forma perpendicular a la banda.



**Para montaje en estructura:** En la mayoría de aplicaciones los soportes estándar de montaje tienen el espacio adecuado para ajustarse a la estructura sin cortar. Sujete con mordaza el soporte de montaje en su posición (utilice mordazas de 150 mm). Mueva el bloque de mordaza para alinear el centro del bloque con un punto 298mm debajo de la banda (Fig. 1d). Para mover los bloques de la mordaza, si fuera necesario, afloje los tornillos de sujeción del bloque de la mordaza y el tornillo de sujeción del soporte de ajuste y mueva el bloque de la mordaza a una posición en la que el centro del orificio esté 298mm debajo de la parte inferior de la banda. Ahora puede atornillar o soldar el soporte en su sitio. Localice e instale el soporte en el lado opuesto de la banda alineándolo con el primer soporte. **NOTA:** Los soportes deben estar alineados en forma perpendicular a la banda.

### 2. Elija una posición de tensión con el Juego del tensor Select Set™:

Los juegos de tensor se envían en la posición de tensión de jalar hacia arriba. Para transportadores con limitaciones de espacio puede ser necesario cambiar la posición de tensión de jalar hacia arriba.



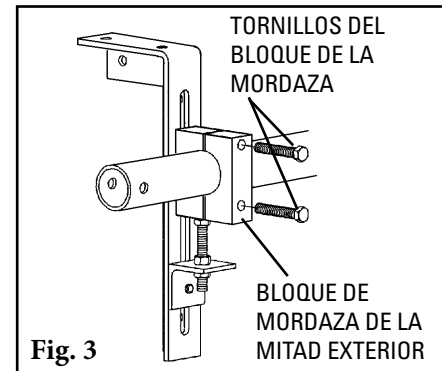
### Para cambiar la posición de tensión:

- Quite los tornillos de sujeción del bloque de mordaza y el tornillo de sujeción del soporte de ajuste (Fig. 2a).
- Gire el soporte de ajuste/bloque de mordaza 180° e instale de nuevo los tornillos (Fig. 2b).
- Continúe con el PASO 3.

## Sección 4.2: Instrucciones de instalación - cartucho doble

### 3. Instale el eje.

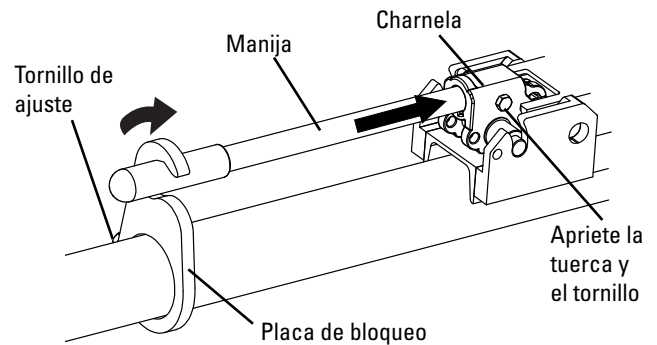
Quite el cartucho del eje. Quite los dos tornillos de sujeción de la mordaza del bloque de mordaza de acceso lateral y quite la mitad exterior del bloque de mordaza. En el bloque de mordaza del lado opuesto solo afloje los tornillos de sujeción del bloque de mordaza para permitir que el eje se deslice libremente (Fig. 3). Deslice el eje en la banda, a través del bloque de mordaza que aflojó y localícelo en la mitad exterior del bloque de mordaza. Coloque la mitad exterior del bloque de mordaza sobre el eje e instale de nuevo los tornillos del bloque de mordaza. No apriete completamente.



### 4. Distintos métodos de instalación del cartucho.

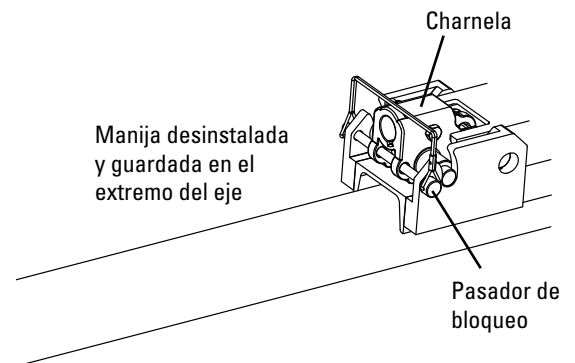
#### Opción A: La manija todo el tiempo en el cartucho.

1. Deslice la manija en la charnela ya instalada, luego apriete con los accesorios de tuercas/tornillos que se suministran.
2. Deslice el cartucho en el eje y bloquee la charnela en el eje.
3. Deslice la placa de bloqueo en el eje, sobre la manija, luego bloquee con el tornillo de ajuste.
4. Repita para el otro lado.



#### Opción B: Manija guardada en el interior del eje.

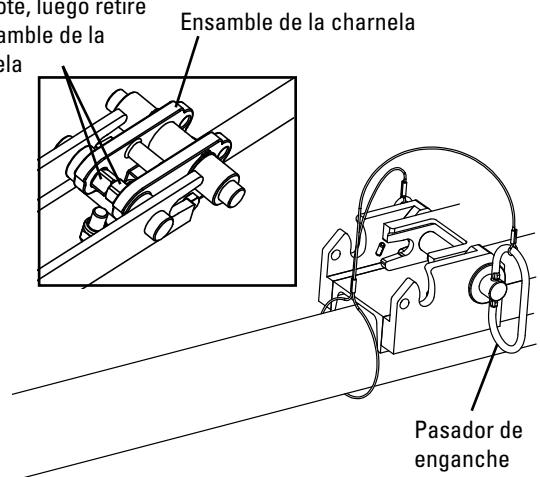
1. Coloque el cartucho en el eje, luego deslice la manija en la charnela ya instalada.
2. Bloquee la charnela en el eje, luego quite la manija y coloque en el extremo abierto del eje.
3. Con los pasadores de bloqueo que se proporcionan, bloquee la charnela y la manija en su sitio.
4. Repita para el otro lado.



#### Opción C: Solo pasador de enganche.

1. Para quitar el ensamble de la charnela del cartucho, voltee el cartucho y use dos llaves de (13 mm) para desbloquear los pasadores de pivote, luego retire el ensamble de la charnela.
2. Deslice el nuevo cartucho en el eje.
3. Use el martillo de caucho (para evitar dañar en el cartucho) para bloquear en el lugar.
4. Utilizando el pasador de enganche que se proporciona bloquee el cartucho en su lugar.
5. Repita para el otro lado.

Use 2 llaves para aflojar los pasadores de pivote, luego retire el ensamble de la charnela



## Sección 4.2: Instrucciones de instalación - cartucho doble

### 5. Centre las hojas en la banda.

Coloque el eje de manera que las puntas estén centradas en la banda y apriete los tornillos de bloque de mordazas en ambos lados. No apriete completamente.

### 6. Establezca el ángulo de la hoja.

Con el calibrador de ángulo que se proporciona, gire las puntas al ángulo preestablecido (Fig. 6) y bloquee el eje en su lugar apretando igualmente los tornillos del bloque de mordaza.

**NOTA:** Asegúrese de que NO haya contacto entre la hoja y la banda mientras hace esta alineación. Si hay contacto, baje el eje al aflojar los tornillos de sujeción del bloque de mordaza y levantando la contratuerca de tensión del tornillo de ajuste superior (Fig. 6). Cuando las puntas ya no hagan contacto con la banda, repita este paso.

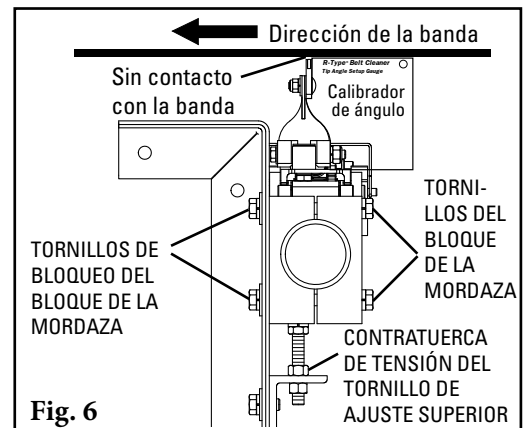


Fig. 6

### 7. Establezca la tensión de la hoja.

Con todos los tornillos de sujeción del bloque de mordazas ligeramente flojos, baje de nuevo la contratuerca de tensión de ajuste inferior 5 a 6 giros en ambos lados (Fig. 7). Gire las contratuercas de tensión del tornillo de ajuste superior hasta que haya un leve contacto entre las puntas y la banda en el ancho completo del limpiador. Dé 1-1/2 giro adicional a las dos contratuercas de tensión del tornillo de ajuste superior y apriete ambas contratuercas de tensión del tornillo de ajuste inferior. Apriete todos los tornillos de sujeción del bloque de mordaza. Revise dos veces que todos los tornillos y tuercas del limpiador estén bien apretados.

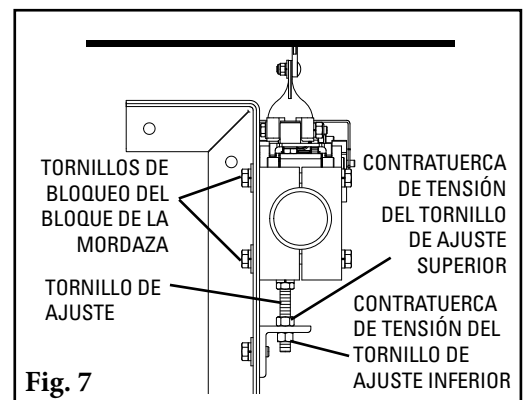


Fig. 7

### 8. Revise la tensión de la hoja.

Jale la punta exterior hasta que se interrumpa el contacto de la hoja a la banda y suelte. Si el limpiador tiene la tensión correcta, la hoja completa de la hoja adyacente se podrá ver (Fig. 8). Si no, agregue (o reduzca) la tensión haciendo ajustes de 1/2 giro en el tornillo de ajuste como se describe en el Paso 6 hasta que la hoja adyacente se pueda ver.

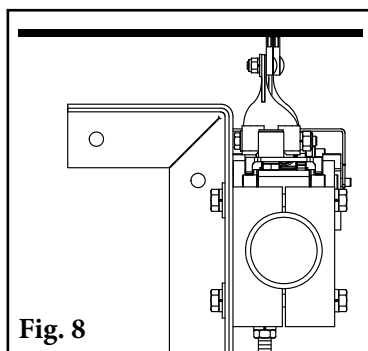


Fig. 8

### Ejecute pruebas del limpiador e inspeccione el rendimiento.

Si hay vibración o desea más eficiencia de limpieza, aumente la tensión de la punta haciendo ajustes de 1/2 giro en cada tornillo de ajuste.

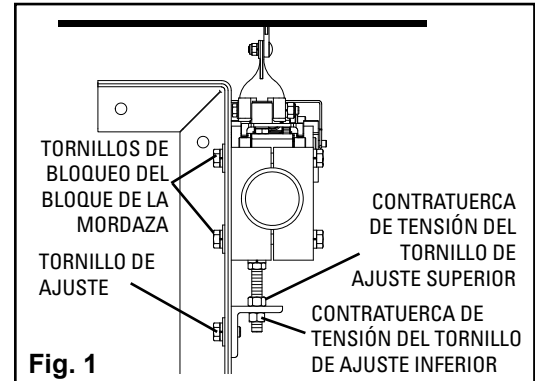
## Sección 4.3: Instrucciones de reemplazo del cartucho

### R-Type® Limpiador de banda secundario, mejorado Service Advantage Cartridge

**Etiquete y bloquee físicamente el transportador en la fuente de energía antes de empezar la instalación del limpiador.**

#### 1. Revise la tensión de la hoja.

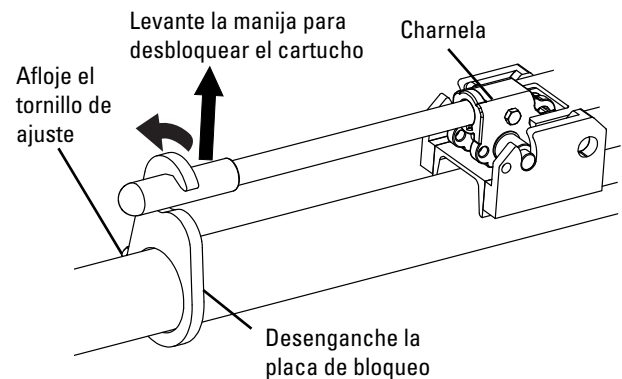
Con todos los tornillos de bloqueo de mordaza flojos, gire las contratuercas del tornillo de ajuste superior hasta que ya no haya contacto entre las hojas y la banda en el ancho completo del limpiador y haya suficiente espacio libre para retirar el cartucho (aproximadamente 25 mm (0.98")).



#### 2. Distintos métodos de desinstalación del cartucho.

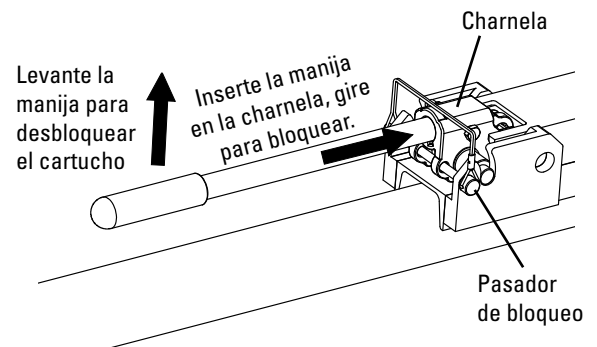
##### Opción A: La manija todo el tiempo en el cartucho.

1. Afloje el tornillo de ajuste de la placa de bloqueo y desenganche la placa de bloqueo de la manija.
2. Levante la manija para desbloquear la charnela y el cartucho, luego jale el cartucho para sacarlo.
3. Si utiliza un limpiador de cartucho doble, repita para el otro lado.



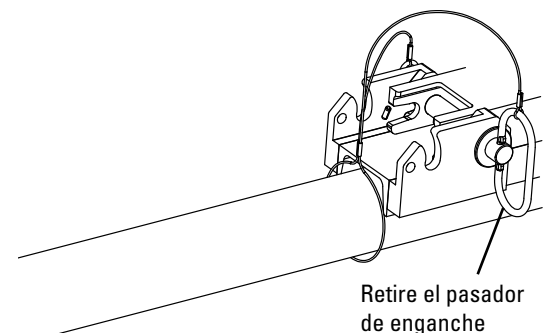
##### Opción B: Manija guardada en el interior del eje.

1. Retire los pasadores de bloqueo que sostienen la manija y la charnela en su lugar.
2. Deslice la manija en la charnela y gire para bloquear.
3. Levante la manija para desbloquear la charnela y el cartucho, luego jale el cartucho para sacarlo.
4. Si utiliza un limpiador de cartucho doble, repita para el otro lado.



##### Opción C: Solo pasador de enganche.

1. Retire el pasador de enganche luego jale el cartucho para sacarlo. Observe que el método puede requerir acceso completo al limpiador para aflojar el cartucho.
2. Si utiliza un limpiador de cartucho doble, repita para el otro lado.



#### 3. Limpie el eje. Elimine cualquier desecho que se haya acumulado en el eje.

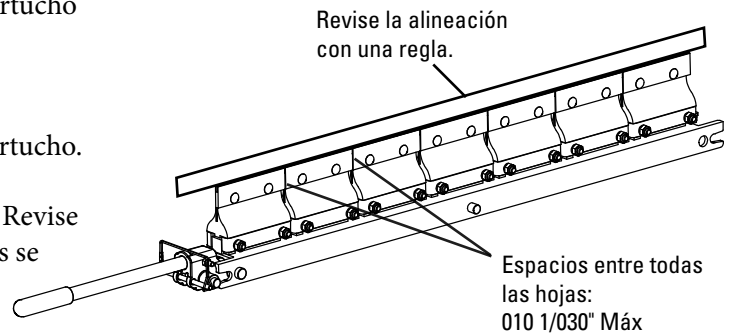


## Sección 4.3: Instrucciones de reemplazo del cartucho

4. **Reemplace las hojas desgastadas.** **NOTA:** Si usa un limpiador de cartucho doble, use la herramienta de alineación de las hojas del cartucho para asegurar que ambas hojas del cartucho se encuentren a la misma altura. Se recomienda utilizar un segundo cartucho con hojas nuevas y amortiguadores instalados para un cambio rápido. Sin embargo, puede instalar hojas de limpiador nuevas en el cartucho que retiró en el sitio, si fuera necesario.

### Cartucho individual:

1. Retire todas las hojas con los accesorios del cartucho usado.
2. Instale hojas nuevas y accesorios sin apretar completamente.
3. Apriete una de las hojas en un extremo del cartucho.
4. Alinee visualmente todas las hojas restantes, asegurando un perfil plano en todas las hojas. Revise con una regla. Cuando termine, todas las hojas se deben mover libremente sin atrapar a la hoja siguiente y no debe haber espacios mayores de 1 mm (grosor aproximado de una tarjeta de crédito).



### Cartucho doble:

1. Retire todas las hojas con los accesorios del cartucho usado.
2. Instale hojas nuevas y accesorios sin apretar completamente.
3. En un cartucho, coloque la herramienta de alineación de la hoja de cartucho en el extremo con la muesca y los orificios de alineación. Utilizando esos orificios de alineación, apriete la herramienta al cartucho con tuercas de mariposa (Fig. 1).
4. Coloque el calibrador de altura en la herramienta de alineación de la hoja del cartucho de manera que la hoja que se instaló sin apretar se pueda empujar en la esquina de la herramienta (Fig. 2).
5. Apriete la primera hoja mientras la sostiene con la herramienta de alineación de la hoja de cartucho (Fig. 2).
6. Alinee visualmente todas las hojas restantes, asegurando un perfil plano en todas las hojas. Revise con una regla. Cuando termine, todas las hojas se deben mover libremente sin atrapar a la hoja siguiente y no debe haber espacios mayores de 1 mm (grosor aproximado de una tarjeta de crédito).
7. Repita los pasos 3, 5 y 6 para el segundo cartucho, asegurándose de que mantenga el calibrador de altura de la hoja bloqueado en el lugar para que ambos cartuchos se alineen cuando se ensamble en el eje.

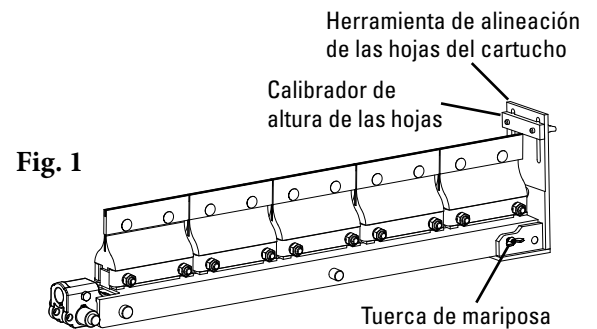


Fig. 1

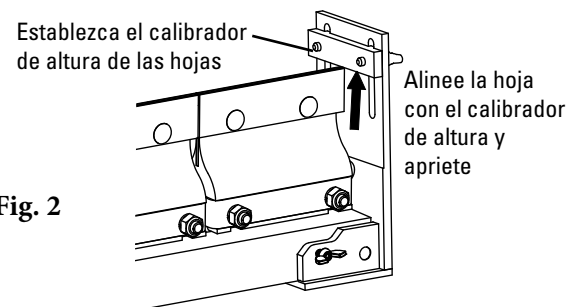


Fig. 2

**NO REAJUSTE EL CALIBRADOR DE ALTIMA DE LAS HOJAS CUANDO CAMBIE AL SEGUNDO CARTUCHO**

## Sección 4.3: Instrucciones de reemplazo del cartucho

### 5. Inserte el cartucho reacondicionado o de reemplazo.

#### Opción A: La manija todo el tiempo en el cartucho.

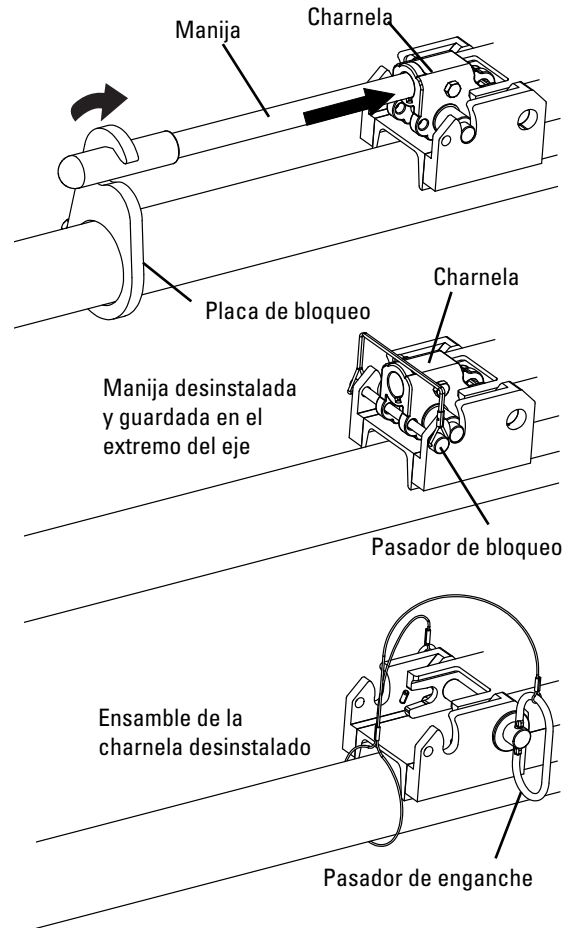
1. Deslice el cartucho en el eje y bloquee la charnela en el eje
2. Deslice la placa de bloqueo en el eje, sobre la manija, luego bloquee con el tornillo de ajuste.
3. Si utiliza un cartucho doble, repita para el otro lado.

#### Opción B: Manija guardada en el interior del eje.

1. Coloque el cartucho en el eje, luego deslice la manija en la charnela ya instalada.
2. Bloquee la charnela en el eje, luego quite la manija y coloque en el extremo abierto del eje.
3. Con los pasadores de bloqueo que se proporcionan, bloquee la charnela y la manija en su sitio.
4. Si utiliza un cartucho doble, repita para el otro lado.

#### Opción C: Solo pasador de enganche.

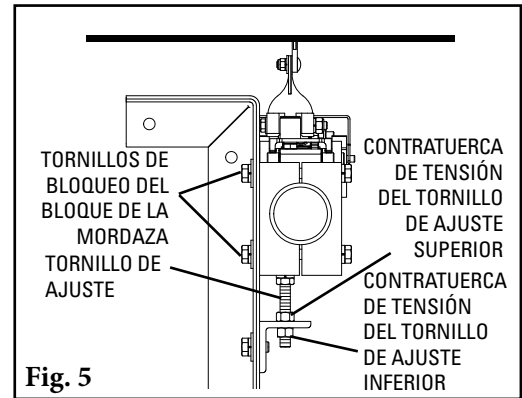
1. Deslice el nuevo cartucho en el eje.
2. Use el martillo de caucho y el material de pulido (para evitar dañar en el cartucho) para bloquear en el lugar.
3. Utilizando el pasador de enganche que se proporciona bloquee el cartucho en su lugar.
4. Si utiliza un cartucho doble, repita para el otro lado.



## Sección 4.3: Instrucciones de reemplazo del cartucho

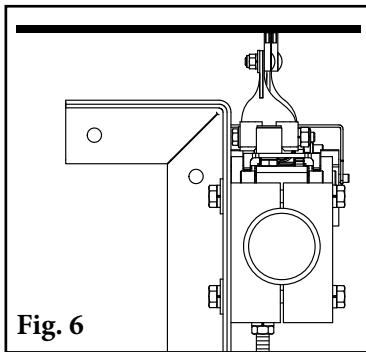
### 6. Establezca la tensión de la hoja.

Con todos los tornillos de sujeción del bloque de mordazas ligeramente flojos, baje de nuevo la contratuerca de tensión de ajuste inferior 5 a 6 giros en ambos lados (Fig. 5). Gire las contratuercas de tensión del tornillo de ajuste superior hasta que haya un leve contacto entre las puntas y la banda en el ancho completo del limpiador. De 1-1/2 giro adicional a las dos contratuercas de tensión del tornillo de ajuste superior y apriete ambas contratuercas de tensión del tornillo de ajuste inferior. Apriete todos los tornillos de sujeción del bloque de mordaza. Revise dos veces que todos los tornillos y tuercas del limpiador estén bien apretados.



### 7. Revise la tensión de la hoja.

Jale la punta exterior hasta que se interrumpa el contacto de la hoja a la banda y suelte. Si el limpiador tiene la tensión correcta, la hoja completa de la hoja adyacente se podrá ver (Fig. 6). Si no, agregue (o reduzca) la tensión haciendo ajustes de 1/2 giro en el tornillo de ajuste como se describe en el Paso 6 hasta que la hoja adyacente se pueda ver.



### Ejecute pruebas del limpiador e inspeccione el rendimiento.

Si hay vibración o desea más eficiencia de limpieza, aumente la tensión de la punta haciendo ajustes de 1/2 giro en cada tornillo de ajuste.

## Sección 5: Pruebas y lista de verificación previa a la operación

---

### 5.1 Lista de verificación previa a la operación

- Vuelva a revisar que todas las grapas estén apretadas adecuadamente
- Agregue las tapas del eje
- Aplique todas las etiquetas que se incluyen al limpiador
- Revise la ubicación de la hoja en la banda
- Asegúrese de que se hayan quitado todos los materiales de instalación y herramientas de la banda y del área del transportador

### 5.2 Ejecución de las pruebas del transportador

- Ponga a funcionar el transportador al menos 15 minutos e inspeccione el rendimiento de limpieza
- Revise el resorte del tensor para obtener la longitud recomendada (tensión adecuada)
- Realice los ajustes según sea necesario

**NOTA:** observar el limpiador cuando está funcionando de manera adecuada ayudará a detectar problemas o cuando se necesiten ajustes posteriormente.

## Sección 6: Mantenimiento

---

Los limpiadores de banda Flexco están diseñados para funcionar con un mantenimiento mínimo. Sin embargo, para mantener un rendimiento superior se requiere algún servicio. Cuando el limpiador se instala se debe establecer un programa de mantenimiento regular. Este programa asegurará que el limpiador funcione a una eficiencia óptima y que los problemas se puedan identificar y arreglar antes de que el limpiador deje de funcionar.

Se debe cumplir con todos los procedimientos de seguridad para la inspección del equipo (estacionario o de operación). El limpiador de banda secundario R-Type® ESAC opera en el extremo de descarga del transportador y está en contacto directo con la banda en movimiento. Solo se pueden realizar observaciones visuales mientras la banda está en funcionamiento. Las tareas de servicio solo se pueden realizar con el transportador detenido y observando los procedimientos de bloqueo/etiquetado.

### 6.1 Inspección de la nueva instalación

Después de que el nuevo limpiador ha funcionado por unos días se debe realizar una inspección visual para asegurar que el limpiador funcione adecuadamente. Realice los ajustes según se necesiten.

### 6.2 Inspección visual de rutina (cada 2 a 4 semanas)

Una inspección visual del limpiador y la banda debe buscar:

- Si los soportes de ajuste están colocados correctamente para proporcionar tensión óptima.
- Si la banda se ve limpia o si hay áreas que están sucias
- Si la hoja está desgastada y es necesario reemplazarla
- Si hay daño en la hoja o en otros componentes del limpiador
- Si el material que se filtra está acumulado en el limpiador o en el área de transferencia
- Si hay daño de cubierta en la banda
- Si hay vibración o rebote del limpiador en la banda
- Si se utiliza una polea de contracurvado se debe realizar una revisión de acumulación de material en la polea
- Señales significativas de material que se regresa pegado a la banda

Si existe cualquiera de las condiciones anteriores, se debe determinar cuándo se debe detener el transportador para dar mantenimiento al limpiador.

### 6.3 Inspección física de rutina (cada 6 a 8 semanas)

Cuando el transportador no está en funcionamiento y está adecuadamente bloqueado y etiquetado, se debe realizar una inspección física del limpiador para llevar a cabo las siguientes tareas:

- Limpiar la acumulación de material de la hoja del limpiador y eje
- Inspeccionar atentamente si la hoja está desgastada o dañada. Reemplace si fuera necesario.
- Asegurar el contacto completo de la hoja a la banda
- Inspeccionar si el eje del limpiador presenta daños
- Inspeccionar el ajuste y desgaste de las grapas. Apriete o reemplace según sea necesario.
- Reemplazar cualquier componente desgastado o dañado.
- Revisar la tensión de la hoja del limpiador a la banda. Ajuste la tensión si es necesario usando los pasos en la página 15.
- Cuando complete las tareas de mantenimiento, pruebe el transportador para asegurarse de que el limpiador funciona adecuadamente

## Sección 6: Mantenimiento

---

### 6.4 Registro de mantenimiento

Número/nombre del transportador \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_ Trabajo realizado por: \_\_\_\_\_ Cotización de servicio N.º \_\_\_\_\_

Actividad: \_\_\_\_\_

---

Fecha: \_\_\_\_\_ Trabajo realizado por: \_\_\_\_\_ Cotización de servicio N.º \_\_\_\_\_

Actividad: \_\_\_\_\_

---

Fecha: \_\_\_\_\_ Trabajo realizado por: \_\_\_\_\_ Cotización de servicio N.º \_\_\_\_\_

Actividad: \_\_\_\_\_

---

Fecha: \_\_\_\_\_ Trabajo realizado por: \_\_\_\_\_ Cotización de servicio N.º \_\_\_\_\_

Actividad: \_\_\_\_\_

---

Fecha: \_\_\_\_\_ Trabajo realizado por: \_\_\_\_\_ Cotización de servicio N.º \_\_\_\_\_

Actividad: \_\_\_\_\_

---

Fecha: \_\_\_\_\_ Trabajo realizado por: \_\_\_\_\_ Cotización de servicio N.º \_\_\_\_\_

Actividad: \_\_\_\_\_

---

Fecha: \_\_\_\_\_ Trabajo realizado por: \_\_\_\_\_ Cotización de servicio N.º \_\_\_\_\_

Actividad: \_\_\_\_\_

---

# Sección 6: Mantenimiento

## 6.5 Lista de verificación de mantenimiento del limpiador

Limpiador de bandas: \_\_\_\_\_ Número de serie: \_\_\_\_\_

### Información de línea de la banda:

Número de línea de la banda: \_\_\_\_\_ Condición de la banda: \_\_\_\_\_

Ancho de la banda:  600 mm (18")  750 mm (24")  900 mm (30")  1050 mm (36")  1200 mm (42")  1350 mm (48")  1500 mm (54")  1800 mm (60")  2100 mm (72")  2400 mm (84")  3000 mm (96")

Velocidad de la banda: \_\_\_\_\_ pies por minuto      Espesor de la banda: \_\_\_\_\_

Empalme de banda \_\_\_\_\_ Condición del empalme \_\_\_\_\_ Número de empalmes \_\_\_\_\_  Desbastado  Sin desbastar

Material transportado \_\_\_\_\_

Días por semana de funcionamiento \_\_\_\_\_ Horas por día de funcionamiento \_\_\_\_\_

### Duración de la hoja:

Fecha de instalación de las hojas: \_\_\_\_\_ Fecha de inspección de las hojas: \_\_\_\_\_ Duración estimada de la hoja: \_\_\_\_\_

¿Hacen contacto completo las hojas con la banda?  Sí  No

Desgaste de la hoja:      IZQUIERDA \_\_\_\_\_ MEDIO \_\_\_\_\_ DERECHA \_\_\_\_\_

Condición de la hoja:  Buena  Ranurada  Curvada  Banda sin contacto  Dañada

Medida del resorte:      Requerido \_\_\_\_\_ Actualmente \_\_\_\_\_

Condición del eje:  Buena  Doblado  Desgastado

Recubrimiento:  Recubrimiento para deslizamiento  Cerámica  Caucho  Otros  Ninguno

Condición del recubrimiento:  Buena  Mala  Otros \_\_\_\_\_

### Rendimiento total del limpiador:

(Califique lo siguiente de 1 a 5, 1= muy deficiente y 5 = muy bueno)

Apariencia:  Comentarios: \_\_\_\_\_

Ubicación:  Comentarios: \_\_\_\_\_

Mantenimiento:  Comentarios: \_\_\_\_\_

Rendimiento:  Comentarios: \_\_\_\_\_

Otros comentarios: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

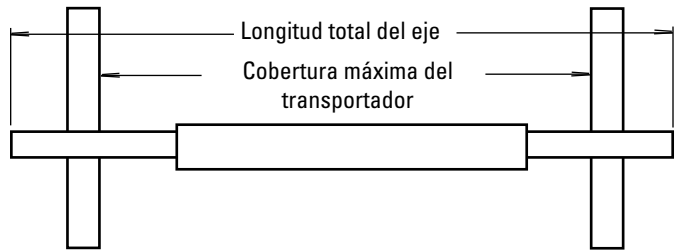
## Sección 7: Solución de problemas

| Problema  | Posibles causas                               | Posibles soluciones  |
|---|---|--|
| Vibración                                       | Tornillos de sujeción del limpiador sin fijar | Asegúrese de que todas las tuercas de bloqueo estén apretadas (Loctite)  |
|   | El limpiador no está colocado correctamente   | Asegúrese de que el limpiador esté colocado correctamente (revise el ángulo de las hojas con el calibrador)  |
|   | Tensión de la banda demasiado alta            | Asegúrese de que el limpiador se pueda ajustar a la banda, o reemplácelo con un limpiador alterno secundario Flexco  |
|   | Aleta de banda                                | Introduzca un rodillo estabilizador para aplanar la banda  |
|   | Limpiador con demasiada tensión               | Asegúrese de que el limpiador tenga la tensión correcta  |
|   | Limpiador con poca tensión                    | Asegúrese de que el limpiador tenga la tensión correcta  |
| Acumulación de material en el limpiador         | El limpiador no está colocado correctamente   | Asegúrese de que el limpiador está colocado correctamente  |
|   | Acumulación en chute                          | Asegúrese de que el limpiador no esté ubicado demasiado cerca de la parte de atrás del chute, permitiendo acumulación  |
|   | Limpiador con sobrecarga                      | Introduzca el prelimpiador Flexco  |
|   | Material pegajoso excesivo                    | Limpie frecuentemente la acumulación de la unidad  |
| Cubierta de la banda dañada                     | Limpiador con demasiada tensión               | Asegúrese de que el limpiador tenga la tensión correcta  |
|   | Daño en la hoja del limpiador                 | Revise si la hoja está desgastada, dañada o astillada, reemplace cuando sea necesario  |
|   | Ángulo de ataque incorrecto                   | Asegúrese de que el limpiador esté colocado correctamente (revise el ángulo de las hojas con el calibrador)  |
|   | Acumulación de material en el chute           | Limpie frecuentemente la acumulación de la unidad  |
| El limpiador no se ajusta a la banda            | El limpiador no está colocado correctamente   | Asegúrese de que el limpiador esté colocado correctamente (revise el ángulo de las hojas con el calibrador)  |
|   | Tensión de la banda demasiado alta            | Asegúrese de que el limpiador se pueda ajustar a la banda, (introduzca un rodillo estabilizador) o reemplácelo con un limpiador secundario alternativo de Flexco |
|   | Aleta de banda                                | Introduzca un rodillo estabilizador para aplanar la banda  |
|   | El limpiador no se puede ajustar              | Asegúrese de que el limpiador se pueda ajustar a la banda, (introduzca un rodillo estabilizador) o reemplácelo con un limpiador secundario alternativo de Flexco |
| Material que pasa por el limpiador              | El limpiador no está colocado correctamente   | Asegúrese de que el limpiador esté colocado correctamente (revise el ángulo de las hojas con el calibrador)  |
|   | Tensión del limpiador demasiado baja          | Asegúrese de que el limpiador tenga la tensión correcta  |
|   | Hoja del limpiador dañada/desgastada          | Revise si la hoja está desgastada, dañada o astillada, reemplace cuando sea necesario  |
|   | Limpiador con sobrecarga                      | Introduzca el prelimpiador Flexco  |
|   | Aleta de banda                                | Introduzca un rodillo estabilizador para aplanar la banda  |
|   | Banda desgastada o con muescas                | Introduzca aerosol de agua al eje  |
|   | El limpiador no se puede ajustar              | Asegúrese de que el limpiador se pueda ajustar a la banda, (introduzca un rodillo estabilizador) o reemplácelo con un limpiador secundario alternativo de Flexco |
| Daño a la grapa mecánica                        | Selección incorrecta de la hoja del limpiador | Cambie el tipo de hoja para ajustar el estilo de la grapa (C-Tip o V-Tip)  |
|   | La banda no está desbastada correctamente     | Ubique y vuelva a hacer el empalme correctamente, bajando el perfil al ras o debajo de la superficie de la banda   |
|   | Ángulo de la hoja incorrecto                  | Restablezca con el calibrador  |
| Material faltante solo en el centro de la banda | Banda ahuecada                                | Instale un rodillo estabilizador y restablezca el ángulo de la hoja con el calibrador  |
|   | Hoja del limpiador dañada/desgastada          | Revise si la hoja está desgastada, dañada o astillada, reemplace cuando sea necesario  |
| Material faltante solo en los bordes externos   | Banda ahuecada                                | Instale un rodillo estabilizador y restablezca el ángulo de la hoja con el calibrador  |
|   | Hoja del limpiador dañada/desgastada          | Revise si la hoja está desgastada, dañada o astillada, reemplace cuando sea necesario  |



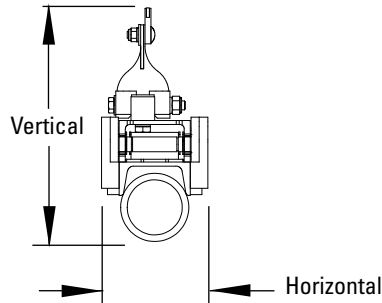
# Sección 8: Especificaciones y dibujos CAD

| Especificaciones de la longitud del tubo* |                      |                  |                  |                                    |
|---|----------------------|------------------|------------------|------------------------------------|
| VERSIÓN                                   | TAMAÑO DEL LIMPIADOR | ANCHO DE LA HOJA | LONGITUD DEL EJE | COBERTURA MÁXIMA DEL TRANSPORTADOR |
|   | mm                   | mm               | mm               | mm                                 |
| Individual                                | 600                  | 600              | 1950             | 1650                               |
|   | 750                  | 750              | 2100             | 1800                               |
|   | 900                  | 900              | 2250             | 1950                               |
|   | 1050                 | 1050             | 2400             | 2100                               |
|   | 1200                 | 1200             | 2550             | 2250                               |
|   | 1350                 | 1350             | 2700             | 2400                               |
|   | 1500                 | 1500             | 2850             | 2550                               |
| Doble                                     | 1500                 | 1500             | 3000             | 2700                               |
|   | 1800                 | 1800             | 3300             | 3000                               |
|   | 2100                 | 2100             | 3600             | 3300                               |
|   | 2400                 | 2400             | 3900             | 3600                               |
|   | 3000                 | 3000             | 4500             | 4200                               |



\*Para requerimientos especiales de tubos extra largos, se encuentra disponible el Juego extensor (#76024), el cual proporciona 750mm (30") de longitud. Diámetro del eje – 73mm:

| Guía de espacio para la instalación |                    |                  |
|-------------------------------------|--------------------|------------------|
| VERSIÓN                             | ESPACIO HORIZONTAL | ESPACIO VERTICAL |
|                                     | mm                 | mm               |
| Individual                          | 114                | 254              |
| Doble                               | 114                | 298              |



| Contenido de aluminio        |             |            |
|------------------------------|-------------|------------|
| TIPO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO | PORCENTAJE  |            |
|                              | Mg Magnésio | Ti Titanio |
| 6061                         | 1.0%        | 0.0%       |

## Especificaciones:

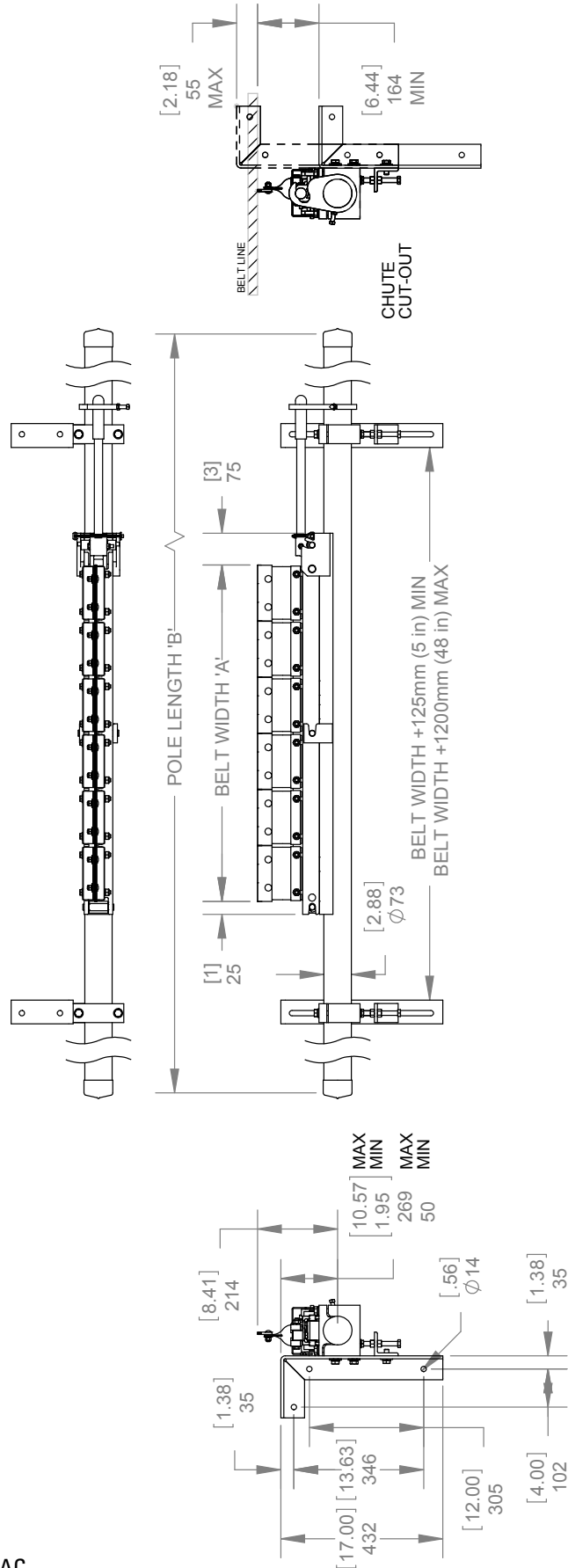
- Velocidad máxima de la banda.....5M/sec
- Clasificación de temperatura .....-35°C a 82°C
- Longitud de desgaste de la hoja utilizable .....9mm
- Materiales de la hoja .....C-Tip: Carburo de tungsteno resistente al impacto (funciona con afianzadores mecánicos)  
Hoja en V: Carburo de tungsteno de larga vida útil (únicamente para correas vulcanizadas)
- Disponible en anchos de banda de .....600 a 3000 mm. Otros tamaños disponibles a pedido

Patente pendiente.

# Sección 8: Especificaciones y dibujos CAD

## 8.2 Dibujos CAD - R-Type ESAC con hojas C-Tips - cartucho individual

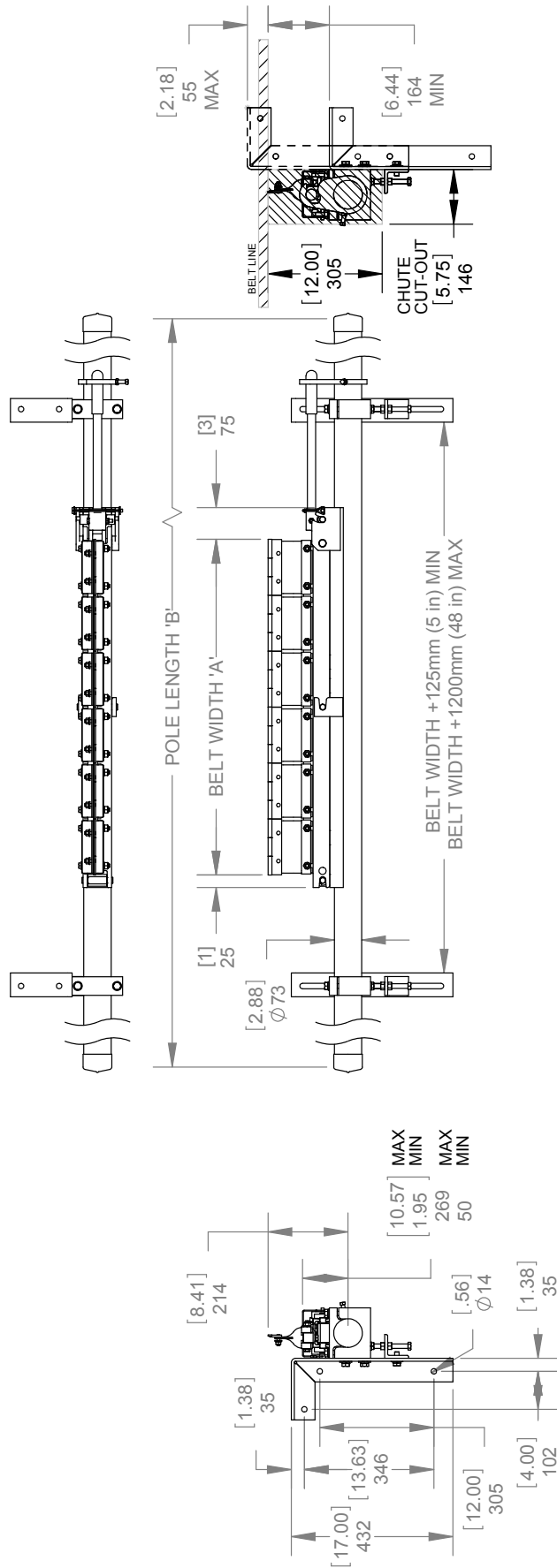
| SPECIFICATIONS         |                        |                         | SAC RC CLEANER          |                | SA CARTRIDGE POLE |              | SA CARTRIDGE  |              | SAC R ADAPTER PLATE |              |
|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|-------------------|--------------|---------------|--------------|---------------------|--------------|
| BELT WIDTH 'A'<br>(mm) | BELT WIDTH 'A'<br>(in) | POLE LENGTH 'B'<br>(mm) | POLE LENGTH 'B'<br>(in) | # OF<br>BLADES | ORDER NUMBER      | ITEM<br>CODE | ORDER NUMBER  | ITEM<br>CODE | ORDER NUMBER        | ITEM<br>CODE |
| 600                    | 24                     | 1981                    | 78                      | 4              | RC600-SAC         | 78059        | SACPL-24/600  | 77887        | RCAP-24/600         | 77921        |
| 700                    | 30                     | 2133                    | 84                      | 5              | RC750-SAC         | 78060        | SACPL-30/750  | 77888        | RCAP-30/750         | 77922        |
| 900                    | 36                     | 2286                    | 90                      | 6              | RC900-SAC         | 78061        | SACPL-36/900  | 77889        | RCAP-36/900         | 77923        |
| 1050                   | 42                     | 2438                    | 96                      | 7              | RC1050-SAC        | 78062        | SACPL-42/1050 | 77890        | RCAP-42/1050        | 77924        |
| 1200                   | 48                     | 2590                    | 102                     | 8              | RC1200-SAC        | 78063        | SACPL-48/1200 | 77891        | RCAP-48/1200        | 77925        |
| 1350                   | 54                     | 2743                    | 108                     | 9              | RC1350-SAC        | 78064        | SACPL-54/1350 | 77892        | RCAP-54/1350        | 77926        |
| 1500                   | 60                     | 2895                    | 114                     | 10             | RC1500-SAC        | 78065        | SACPL-60/1500 | 77893        | RCAP-60/1500        | 77927        |
| 1800                   | 72                     | 3200                    | 126                     | 12             | RC1800-SAC        | 78066        | SACPL-72/1800 | 77894        | RCAP-72/1800        | 77928        |



# Sección 8: Especificaciones y dibujos CAD

## 8.2 Dibujos CAD - R-Type ESAC con hojas V-Tips - cartucho individual

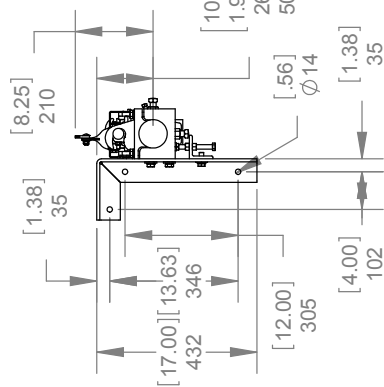
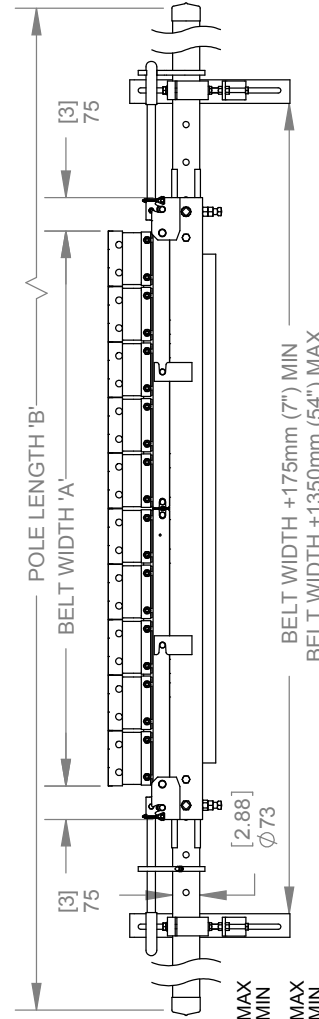
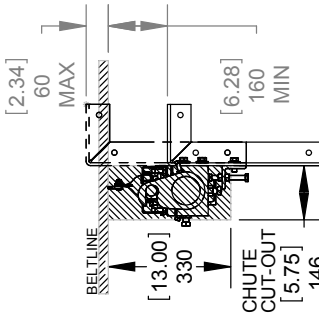
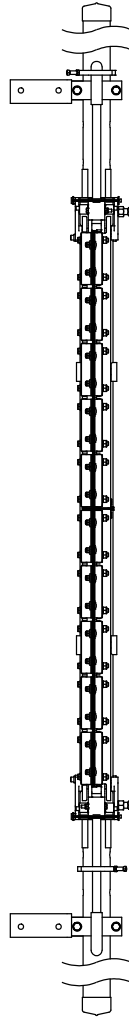
| SPECIFICATIONS      |                     |                      | SAC RV CLEANER       |             | SA CARTRIDGE POLE |           | SA CARTRIDGE  |           | SAC R ADAPTER PLATE |           |              |       |
|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------------------|-----------|---------------|-----------|---------------------|-----------|--------------|-------|
| BELT WIDTH 'A' (mm) | BELT WIDTH 'A' (in) | POLE LENGTH 'B' (mm) | POLE LENGTH 'B' (in) | # OF BLADES | ORDER NUMBER      | ITEM CODE | ORDER NUMBER  | ITEM CODE | ORDER NUMBER        | ITEM CODE |              |       |
| 600                 | 24                  | 1981                 | 78                   | 4           | RV600-SAC         | 78033     | SACPL-24/600  | 77887     | CART-24/600         | 77900     | RCAP-24/600  | 77921 |
| 700                 | 30                  | 2133                 | 84                   | 5           | RV750-SAC         | 78034     | SACPL-30/750  | 77888     | CART-30/750         | 77901     | RCAP-30/750  | 77922 |
| 900                 | 36                  | 2286                 | 90                   | 6           | RV900-SAC         | 78035     | SACPL-36/900  | 77889     | CART-36/900         | 77902     | RCAP-36/900  | 77923 |
| 1050                | 42                  | 2438                 | 96                   | 7           | RV1050-SAC        | 78036     | SACPL-42/1050 | 77890     | CART-42/1050        | 77903     | RCAP-42/1050 | 77924 |
| 1200                | 48                  | 2590                 | 102                  | 8           | RV1200-SAC        | 78037     | SACPL-48/1200 | 77891     | CART-48/1200        | 77904     | RCAP-48/1200 | 77925 |
| 1350                | 54                  | 2743                 | 108                  | 9           | RV1350-SAC        | 78038     | SACPL-54/1350 | 77892     | CART-54/1350        | 77905     | RCAP-54/1350 | 77926 |
| 1500                | 60                  | 2895                 | 114                  | 10          | RV1500-SAC        | 78039     | SACPL-60/1500 | 77893     | CART-60/1500        | 77906     | RCAP-60/1500 | 77927 |
| 1800                | 72                  | 3200                 | 126                  | 12          | RV1800-SAC        | 78040     | SACPL-72/1800 | 77894     | CART-72/1800        | 77907     | RCAP-72/1800 | 77928 |



# Sección 8: Especificaciones y dibujos CAD

## 8.2 Dibujos CAD - R-Type ESAC con hojas C-Tips - cartucho doble

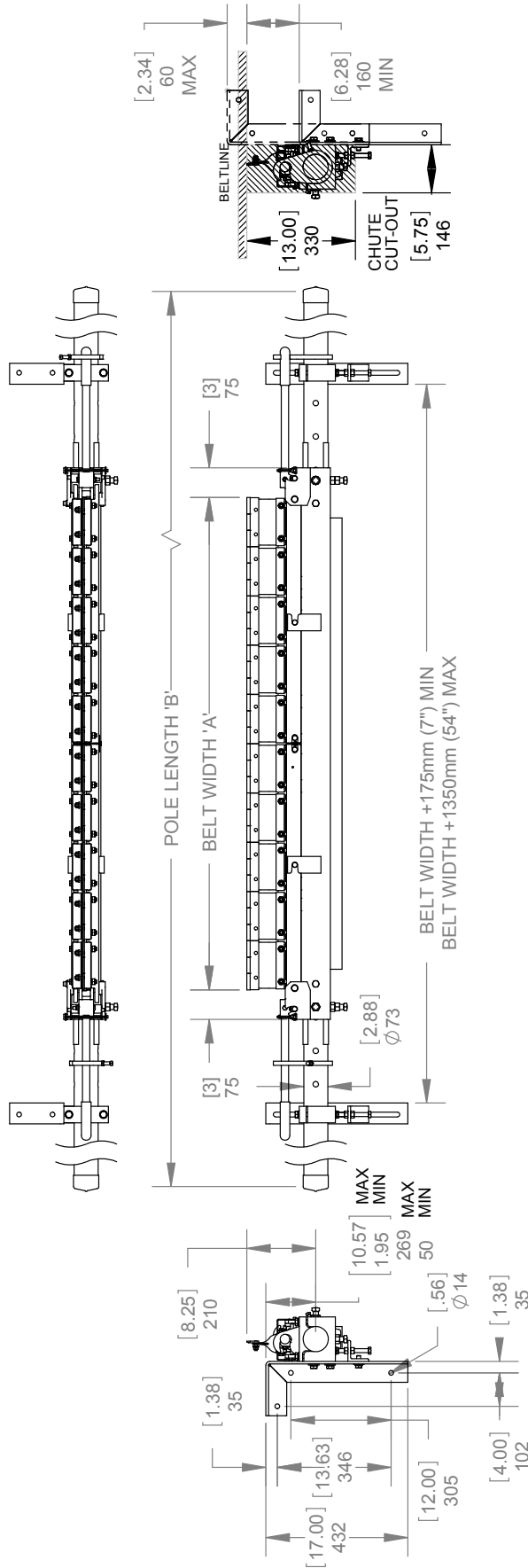
| SPECIFICATIONS      |                     |                          | SAC R-TYPE C CLEANER |           | SAC CENTER POLE |           | SA CARTRIDGE SET |           | SAC R ADAPTER PLATE |           |
|---------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|-----------|-----------------|-----------|------------------|-----------|---------------------|-----------|
| BELT WIDTH 'A' (mm) | BELT WIDTH 'A' (in) | MAX POLE LENGTH 'B' (mm) | ORDER NUMBER         | ITEM CODE | ORDER NUMBER    | ITEM CODE | ORDER NUMBER     | ITEM CODE | ORDER NUMBER        | ITEM CODE |
| 1500                | 60                  | 3000                     | RC1500-2SAC          | 78067     | SACPL2-60/1500  | 77895     | CART2-60/1500    | 77908     | RCAP-30/750         | 77922     |
| 1800                | 72                  | 3300                     | RC1800-2SAC          | 78068     | SACPL2-72/1800  | 77896     | CART2-72/1800    | 77909     | RCAP-36/900         | 77923     |
| 2100                | 84                  | 3600                     | RC2100-2SAC          | 78069     | SACPL-84/2100   | 77897     | CART2-84/2100    | 77910     | RCAP-42/1050        | 77924     |
| 2400                | 96                  | 3900                     | RC2400-2SAC          | 78070     | SACPL-96/2400   | 77898     | CART2-96/2400    | 77911     | RCAP-48/1200        | 77925     |
| 3000                | 120                 | 4500                     | RC3000-2SAC          | 78071     | SACPL-120/3000  | 77899     | CART2-120/3000   | 77912     | RCAP-60/1500        | 77927     |



# Sección 8: Especificaciones y dibujos CAD

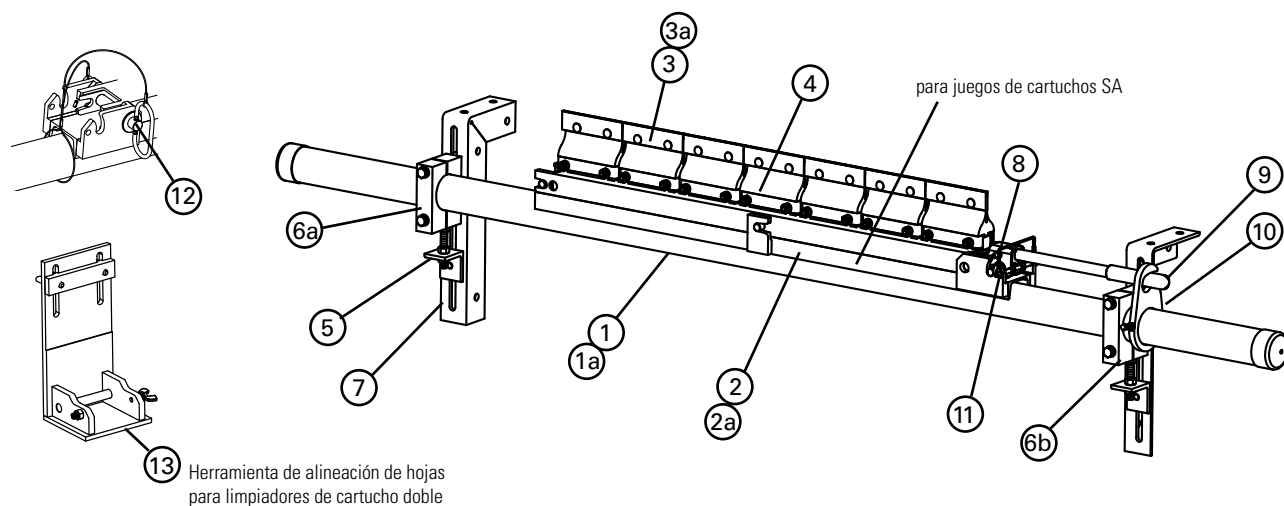
## 8.2 Dibujos CAD - R-Type ESAC con hojas V-Tips - cartucho doble

| SPECIFICATIONS      |                     |                          | SAC R-TYPE V CLEANER     |             | SAC CENTER POLE |           | SA CARTRIDGE SET |           | SAC R ADAPTER PLATE |           |              |       |
|---------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|-----------|---------------------|-----------|--------------|-------|
| BELT WIDTH 'A' (mm) | BELT WIDTH 'A' (in) | MAX POLE LENGTH 'B' (mm) | MAX POLE LENGTH 'B' (in) | # OF BLADES | ORDER NUMBER    | ITEM CODE | ORDER NUMBER     | ITEM CODE | ORDER NUMBER        | ITEM CODE |              |       |
| 1500                | 60                  | 3000                     | 120                      | 10          | RV1500-2SAC     | 78041     | SACPL2-60/1500   | 77895     | CART2-60/1500       | 77908     | RCAP-30/750  | 77922 |
| 1800                | 72                  | 3300                     | 132                      | 12          | RV1800-2SAC     | 78042     | SACPL-72/1800    | 77896     | CART2-72/1800       | 77909     | RCAP-36/900  | 77923 |
| 2100                | 84                  | 3600                     | 144                      | 14          | RV2100-2SAC     | 78043     | SACPL-84/2100    | 77897     | CART2-84/2100       | 77910     | RCAP-42/1050 | 77924 |
| 2400                | 96                  | 3900                     | 156                      | 16          | RV2400-2SAC     | 78044     | SACPL-96/2400    | 77898     | CART2-96/2400       | 77911     | RCAP-48/1200 | 77925 |
| 3000                | 120                 | 4500                     | 180                      | 20          | RV3000-2SAC     | 78045     | SACPL-120/3000   | 77899     | CART2-120/3000      | 77912     | RCAP-60/1500 | 77927 |



## Sección 9: Partes de reemplazo

### 9.1 Lista de partes de reemplazo: limpiadores secundarios R-Type ESAC



#### Partes de reemplazo

| Ref  | Descripción  | Número de pedido | Código del artículo | Peso en kg |
|--|--|------------------|---------------------|------------|
| 1  | Eje de cartucho SAC 600 mm   | SACPL-24/600     | 77887               | 29.7       |
|  | Eje de cartucho SAC 750 mm   | SACPL-30/750     | 77888               | 32.3       |
|  | Eje de cartucho SAC 900 mm   | SACPL-36/900     | 77889               | 35.0       |
|  | Eje de cartucho SAC 1050 mm  | SACPL-42/1050    | 77890               | 37.6       |
|  | Eje de cartucho SAC 1200 mm  | SACPL-48/1200    | 77891               | 40.3       |
|  | Eje de cartucho SAC 1350 mm  | SACPL-54/1350    | 77892               | 42.9       |
|  | Eje de cartucho SAC 1500 mm  | SACPL-60/1500    | 77893               | 45.6       |
|  | Eje de cartucho SAC 1800 mm  | SACPL-72/1800    | 77894               | 50.9       |
|  | Eje central de cartucho SAC 1500 mm (doble)                        | SACPL2-60/1500   | 77895               | 35.1       |
|  | Eje central de cartucho SAC 1800 mm (doble)                        | SACPL2-72/1800   | 77896               | 40.6       |
|  | Eje central de cartucho SAC 2100 mm (doble)                        | SACPL2-84/2100   | 77897               | 46.2       |
|  | Eje central de cartucho SAC 2400 mm (doble)                        | SACPL2-96/2400   | 77898               | 51.8       |
| Eje central de cartucho SAC 3000 mm (doble)        | SACPL2-120/3000  | 77899            | 64.5                |            |
| 1a   | Eje de extensión (para utilizar con eje central de cartucho doble) | MHP-EP           | 76392               | 24.5       |
| 2  | Cartucho SAC 600 mm  | CART-24/600      | 77900               | 1.6        |
|  | Cartucho SAC 750 mm  | CART-30/750      | 77901               | 2.0        |
|  | Cartucho SAC 900 mm  | CART-36/900      | 77902               | 2.3        |
|  | Cartucho SAC 1050 mm   | CART-42/1050     | 77903               | 2.7        |
|  | Cartucho SAC 1200 mm   | CART-48/1200     | 77904               | 3.0        |
|  | Cartucho SAC 1350 mm   | CART-54/1350     | 77905               | 3.4        |
|  | Cartucho SAC 1500 mm   | CART-60/1500     | 77906               | 3.8        |
|  | Cartucho SAC 1800 mm   | CART-72/1800     | 77907               | 4.5        |
|  | Cartucho SAC 1500 mm (doble)                                       | CART2-60/1500    | 77908               | 3.9        |
|  | Cartucho SAC 1800 mm (doble)                                       | CART2-72/1800    | 77909               | 4.6        |
|  | Cartucho SAC 2100 mm (doble)                                       | CART2-84/2100    | 77910               | 5.3        |
|  | Cartucho SAC 2400 mm (doble)                                       | CART2-96/2400    | 77911               | 6.0        |
|  | Cartucho SAC 3000 mm (doble)                                       | CART2-120/3000   | 77912               | 7.6        |
| 2a   | Placa del adaptador de cartucho R-Type SAC 600 mm                  | RCAP-24/600      | 77921               | 2.9        |
|  | Placa del adaptador de cartucho R-Type SAC 750 mm§                 | RCAP-30/750      | 77922               | 3.6        |
|  | Placa del adaptador de cartucho R-Type SAC 900 mm§                 | RCAP-36/900      | 77923               | 4.3        |
|  | Placa del adaptador del cartucho R-Type SAC 1050 mm §              | RCAP-42/1050     | 77924               | 5.0        |
|  | Placa del adaptador del cartucho R-Type SAC 1200 mm §              | RCAP-48/1200     | 77925               | 5.7        |
|  | Placa del adaptador del cartucho R-Type SAC 1350 mm §              | RCAP-54/1350     | 77926               | 6.4        |
|  | Placa del adaptador del cartucho R-Type SAC 1500 mm §              | RCAP-60/1500     | 77927               | 7.2        |
| Placa del adaptador de cartucho R-Type SAC 1800 mm | RCAP-72/1800   | 77928            | 8.6                 |            |

| Ref | Descripción   | Número de pedido                   | Código del artículo | Peso en kg |
|-----|---|------------------------------------|---------------------|------------|
| 3   | Hoja en C*  | CT6                                | 74535               | 0.3        |
| 3a  | R V-Tip* (únicamente para bandas vulcanizadas)                          | RSA150                             | 73628               | 0.6        |
| 4   | Amortiguador*   | RSA                                | 76249               | 0.9        |
| 5   | Tornillo de ajuste P/R  | PAB                                | 75513               | 0.9        |
| 6a  | Bloque de mordaza de la carcasa RH                                      | SMR-CCB-R73                        | A2843               | 3.4        |
| 6b  | Bloque de mordaza de la carcasa LH                                      | SMR-CCB-L73                        | A2842               | 3.4        |
| 7   | Juego para soporte de montaje (1 derecho y 1 izquierdo)                 | PMBL (izquierdo)<br>PMBR (derecho) | 75516<br>75519      | 2.9<br>2.9 |
| 8   | Charnela de desinstalación de SAC                                       | SACRKN                             | 77882               | 1.5        |
| 9   | Charnela de desinstalación de SAC                                       | SACRH                              | 77883               | 1.4        |
| 10  | Placa de bloqueo de la manija SAC                                       | SACRHL                             | 77884               | 0.8        |
| 11  | Pasador de retención de la charnela                                     | SACKRP                             | 77885               | 0.1        |
| 12  | Pasador de enganche de SAC  | SACHP2                             | 77768               | 0.4        |
| -   | Juego de desinstalación de SAC (incluye 1 c/u artículo 8,9, 10, 11, 12) | SACRKT                             | 77886               | 4.1        |
| 13  | Herramienta de alineación de las hojas del cartucho SAC (doble)         | SAC2-TIP-TL                        | 77866               | 1.1        |

§ Si utiliza un cartucho doble, tome el tamaño del limpiador y divida por dos. Esa medida es el tamaño de los soportes necesarios para la conversión a un limpiador P-Type.

\*Incluye accesorios

## Sección 10: Otros productos del transportador de Flexco

Flexco proporciona varios productos de transportador que le ayudan a sus transportadores a funcionar de manera más eficiente y segura. Estos componentes solucionan problemas típicos del transportador y mejoran la productividad. A continuación un vistazo rápido de algunos de ellos:

### Prelimpiador MMP



- Poder extraordinario de limpieza justo en la polea motriz.
- Una hoja TuffShear™ de 250 mm proporciona tensión aumentada de la hoja en la banda para despegar los materiales abrasivos
- Visual Tension Check™ única asegura una tensión óptima de la hoja y una retensión rápida y exacta
- Fácil de instalar y para dar servicio

### Camas de impacto DRX



- Exclusiva Velocity Reduction Technology™ para proteger mejor la banda
- Slide-Out System™ permite el acceso directo a todas las barras de impacto para el cambio
- Soportes de barras de impacto para una mayor vida útil de la barra
- 4 modelos para ajustar a la aplicación

### MDWS Limpiador secundario para limpieza en seco



- Limpia la banda como el limpiador final en el sistema
- Tensión de hoja automática para la banda
- Verificación fácil y visual de la tensión de la hoja
- Reemplazo sencillo de seguro de hoja

### Alineadores de banda PT Max™



- Diseño de "pivote e inclinación" patentado para una acción superior del alineador
- Dos rodillos sensores en cada lado para minimizar el daño a la banda
- Punto de pivote garantizado para que no se congele
- Disponible para lado de retorno y carga de las bandas

### Limpiadores de banda especializados de Flexco



- Limpiadores de "espacio limitado" para las aplicaciones ajustadas del transportador
- Limpiadores de alta temperatura para aplicaciones severas de calor elevado
- Un limpiador de dedos de caucho para bandas chevron y con varillas elevadas
- Estilos múltiples del limpiador en acero inoxidable para aplicaciones corrosivas

### Desviador tipo arado



- Un limpiador de banda para la polea de cola
- Diseño exclusivo de la hoja elimina en espiral los desechos de la banda rápidamente
- Económico y fácil para dar servicio
- Disponible en modelos diagonales o en V

## **La visión Flexco**

Convertirnos en el líder en la optimización de la productividad del transportador de banda para nuestros clientes a nivel mundial a través de un servicio e innovación superiores.

Avenida Presidente Jorge Alessandri Rodriguez 11500, Bodega No.7 • Megacentro San Bernardo  
Comuna San Bernardo, Región Metropolitana • Santiago, Chile  
Teléfono: 56-2-8967870 • Correo electrónico: breyes@flexco.com • Web: [www.flexco.com](http://www.flexco.com)

Australia: 61-2-8818-2000 • Chile: 56-2-8967870 • China: 86-21-33528388  
England: 44-1274-600-942 • Germany: 49-7428-9406-0 • India: 91-44-4354-2091  
Mexico: 52-55-5674-5326 • Singapore: 65-6281-7278 • South Africa: 27-11-608-4180 • USA: 1-630-971-0150

©2012 Flexible Steel Lacing Company. 11/12. X2988

