



# Mantenimiento preventivo puntos de limpieza y lubricación

## Packaging Automation

Abril, 2017

# Seguridad en GUACP



La parte superior de GUACP esta abierta. Nunca ponga las manos en el interior de la parte superior de la máquina por ningún motivo, sin que la máquina este detenida y se debe pulsar un botón de emergencia.



Nunca trate de tomar cualquier cosa de debajo de la máquina para limpiar el exceso de productos, paquetes, cajas o etiquetas(stickers).

Siempre detenga la máquina para abrir las puertas de seguridad para eliminar los residuos.

Cualquier máquina de embalaje en funcionamiento tiene el riesgo de causar lesiones graves si los dispositivos de seguridad son ignorados.

# Seguridad en GUACP



## CUIDADO

Nunca ponga las manos en el interior de la cinta de entrada de la GUACP sin que la máquina este detenida y se debe pulsar un botón de emergencia.

## PELIGRO

El contacto con las partes de la máquina de embalaje en movimiento es peligroso y puede resultar en lesiones graves o la muerte.

Las máquinas de embalaje Ishida no deben operar sin las protecciones en su lugar. Nunca haga funcionar el GUACP sin todo el equipamiento de seguridad en su lugar.



# Seguridad en GUACP



## PELIGRO

1. Si es necesario ingresar a la máquina o hacer REPARACIONES rápidas, la máquina debe ser bloqueada tanto eléctrica como neumáticamente.
2. Sea consciente de los riesgos de golpes al trabajar con esta máquina. Hay puntos cortantes en toda la máquina.
  3. No ignore las medidas de seguridad en cualquier momento.
4. Nunca debe estar debajo o encima de la máquina si está en funcionamiento.



Bloqueo de la Energía principal y los dos puntos del bloqueo neumático se encuentra en el lado de la entrada de las bolsas en la máquina.





## PELIGRO

Las Puertas evitan accidentes a los operadores y mantiene materiales extraños fuera de la máquina.

### Interruptores de las puertas de protección

#### Descripción

Los interruptores de protección de las puertas desconectan la electricidad y presión de aire y detiene todo movimiento de la máquina cuando se abren las puertas. Esta acción impide que los operadores este con el cuerpo en el interior de la máquina cuando esta en movimiento. Interruptores de puerta defectuosos o bloqueados son una grave violación de Norma OSHA / SEGURIDAD.



## PELIGRO

### **Interruptores de control para la parada de emergencia - Botón de Emergencia**

Interruptores de la parada de emergencia quita electricidad, controlan el aire y detiene el movimiento de la máquina para apagarlo rápidamente en una emergencia.



# Punto de limpieza y lubricación



## 1. Toma nota de la lubricación

1.1 - Elimine el polvo y residuos con la pistola de aire y un paño.

Cuando se utiliza la pistola de aire, se debe tener cuidado de no soplar el polvo y los residuos en el sello en el cilindro neumático.

1.2 – Limpie los ejes lineales con un paño.

1.3 - Los cilindros neumáticos de SMC no requieren lubricación.

1.4 - Lubricante recomendado por Ishida Japón fabricante: Grasa de litio.

En "Cerrillos" el uso de lubricantes validado por mantenimiento

NSF CASSIDA CHAIN OIL 1500 SPRAY CÓDIGO 7584 Categoría H1 (Lubricante corrientes) debido a la contaminación del producto.

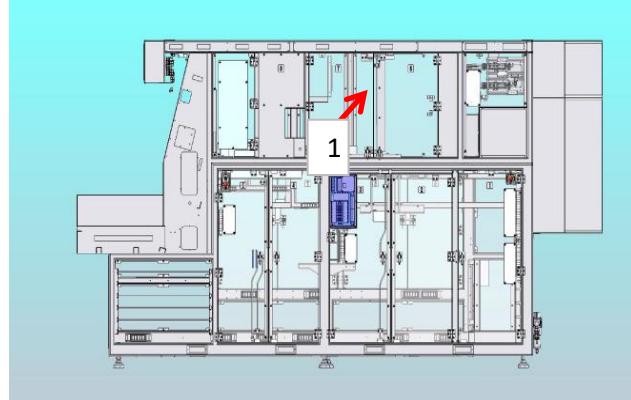


# Punto de limpieza y lubricación



1. Limpie y lubrique el riel lineal de la transferencia de cajas

Frecuencia: SEMANAL

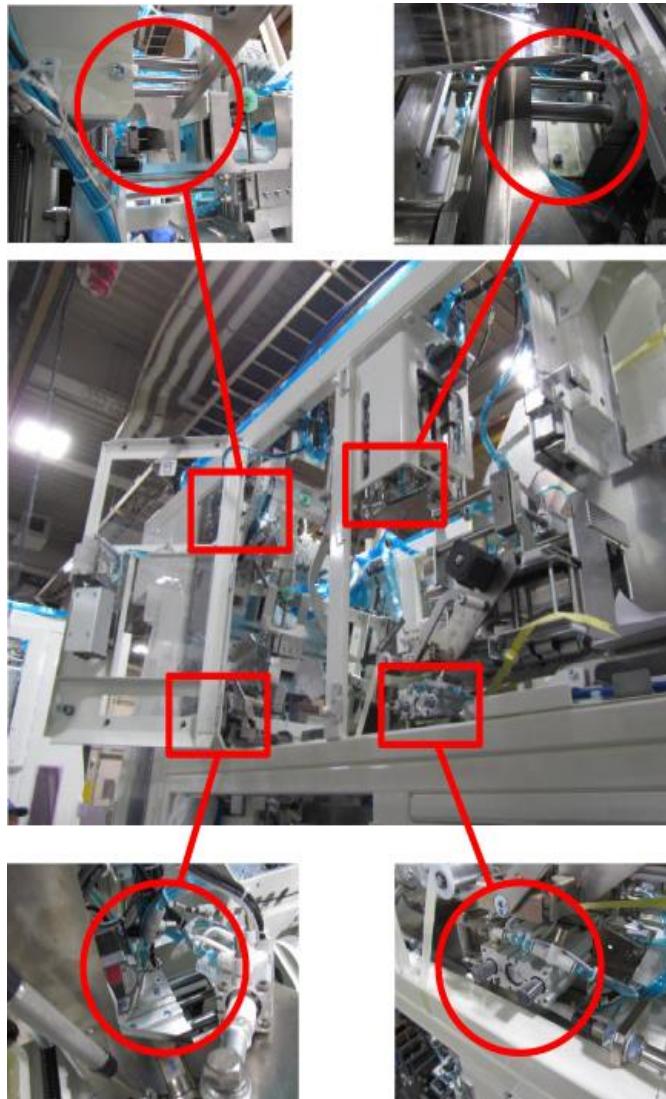
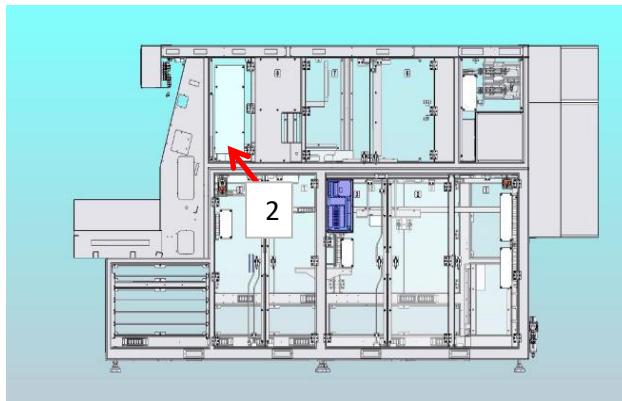


# Punto de limpieza y lubricación



2. Limpie y lubrique eje de desplazamiento de guías de paletas en la sección de montaje de cajas

Frecuencia: SEMANAL

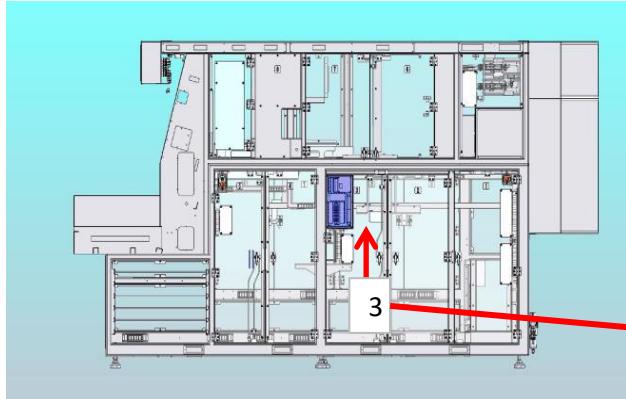


# Punto de limpieza y lubricación



3. Limpie y lubrique las varillas lineales

Frecuencia: SEMANAL

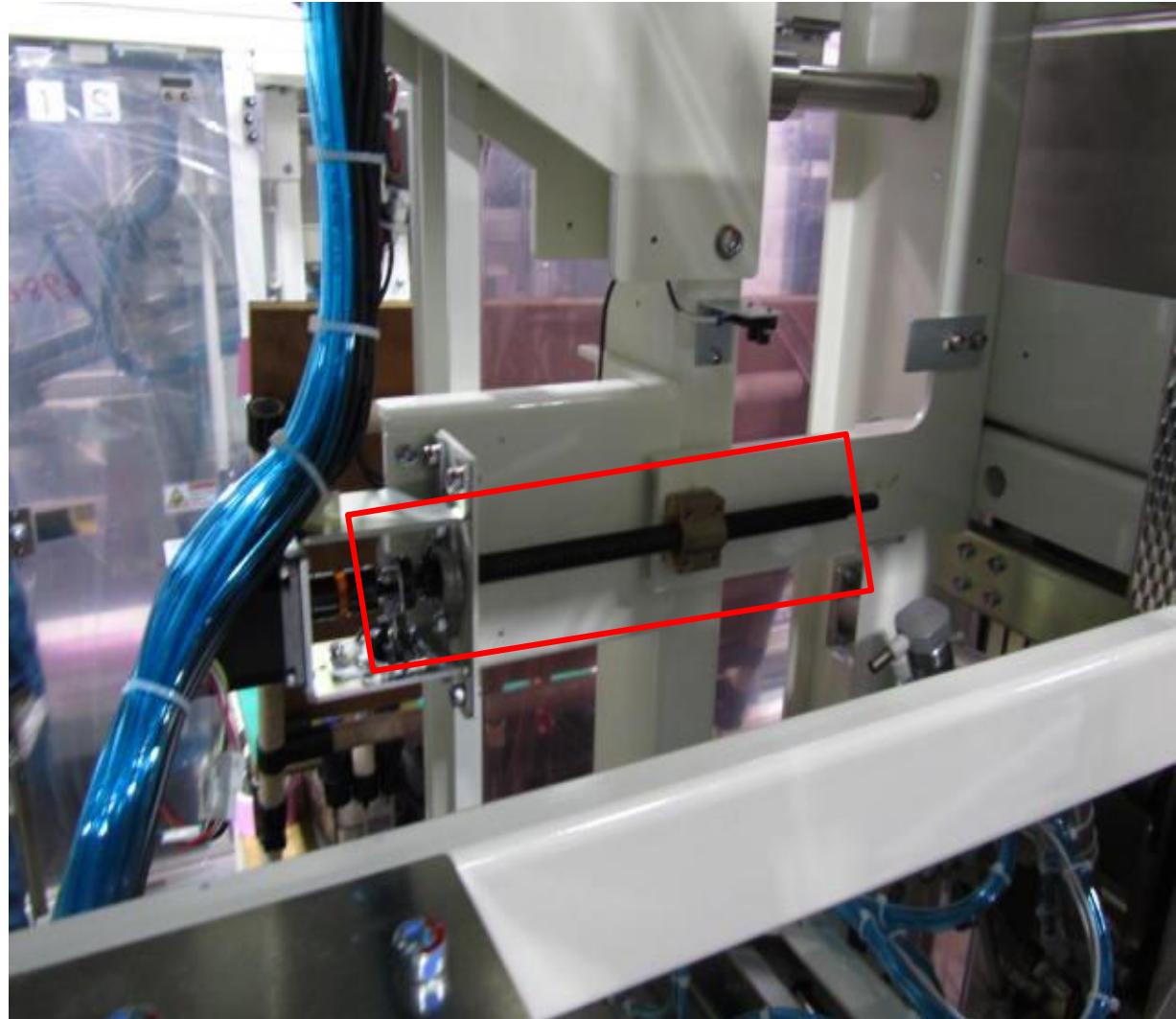
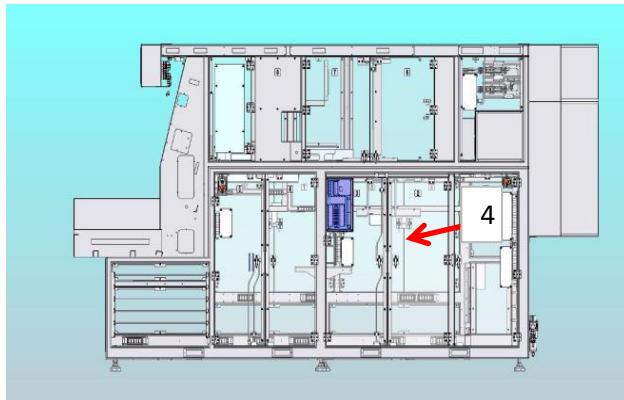


# Punto de limpieza y lubricación



4. Limpie y lubrique tornillo en la sección de carga cajas

Frecuencia: cada 45 días

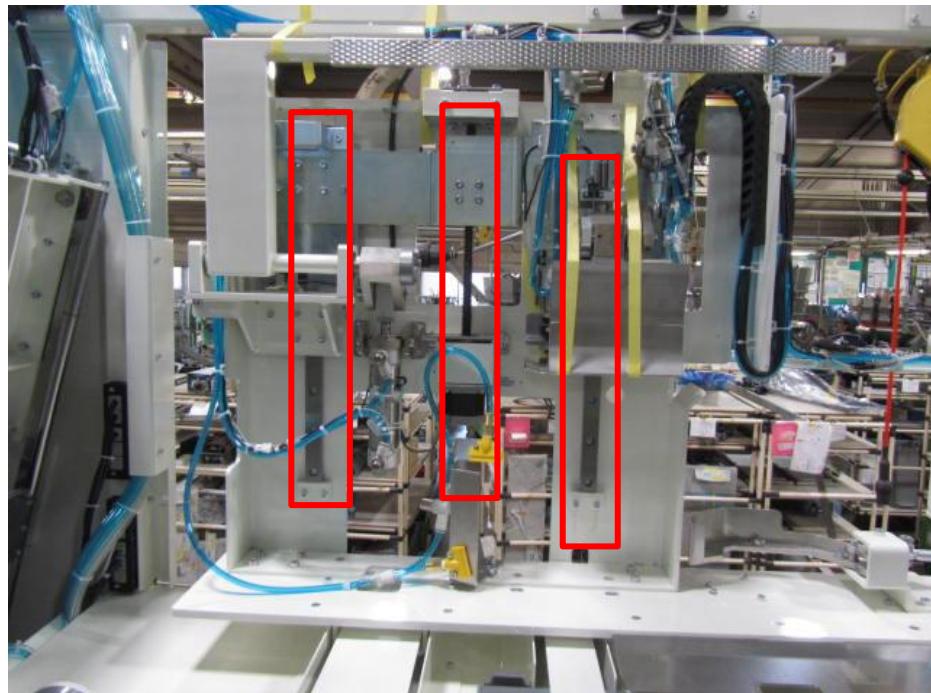
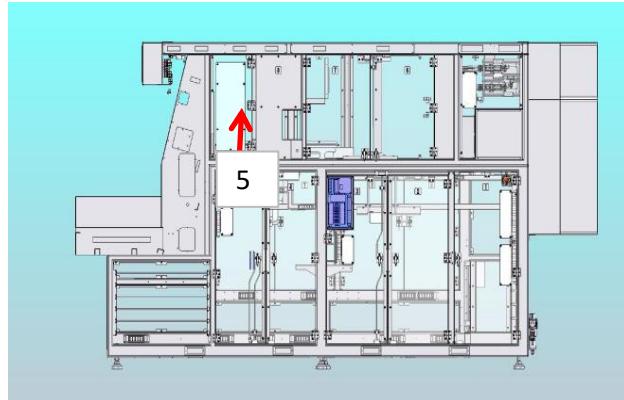


# Punto de limpieza y lubricación



5. Limpie y lubrique el tornillo y guias del extensor de aletas vertical en sección de montaje de caja

Frecuencia: cada 45 días

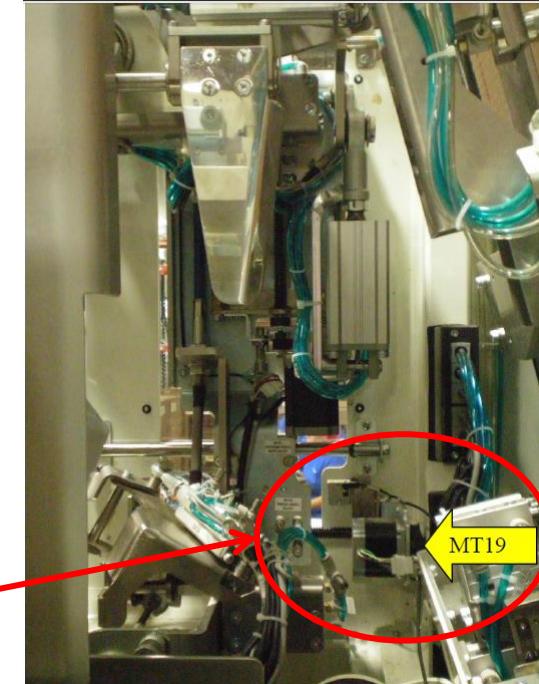
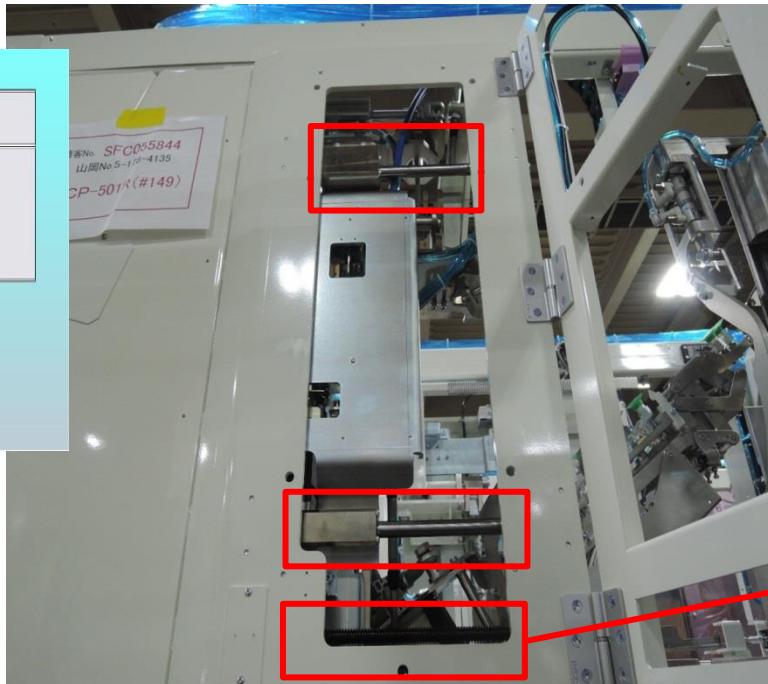
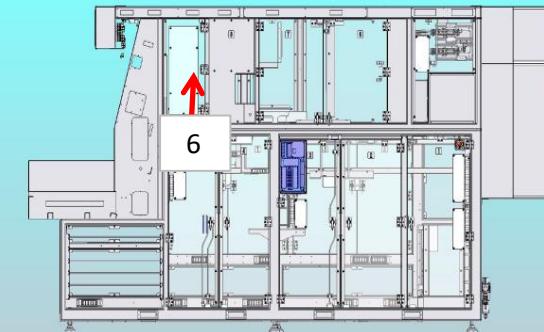


# Punto de limpieza y lubricación



6. Limpie y lubrique las guías de unidad de extensión aletas en la sección de montaje de caja

Frecuencia: cada 45 días

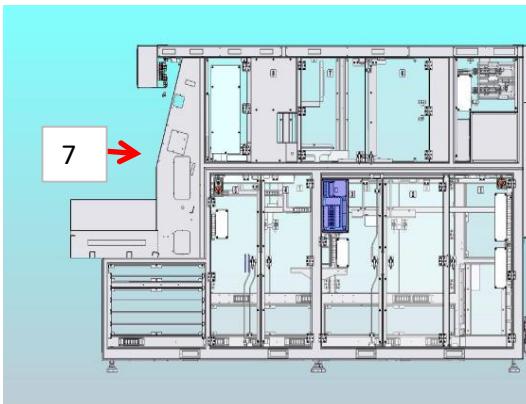


# Punto de limpieza y lubricación

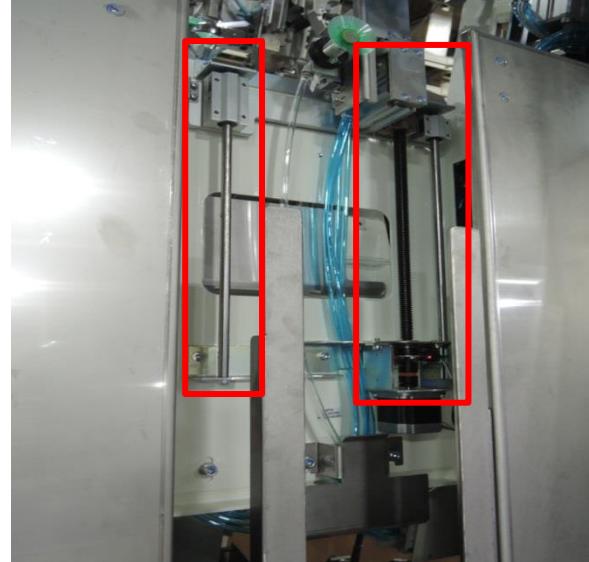


7. Limpie y lubrique las guías y tornillo de succión superior en la sección montaje de caja

Frecuencia: cada 45 días



*Chupón de Succión de Hojas, pistones y flechas lineales y baleros*

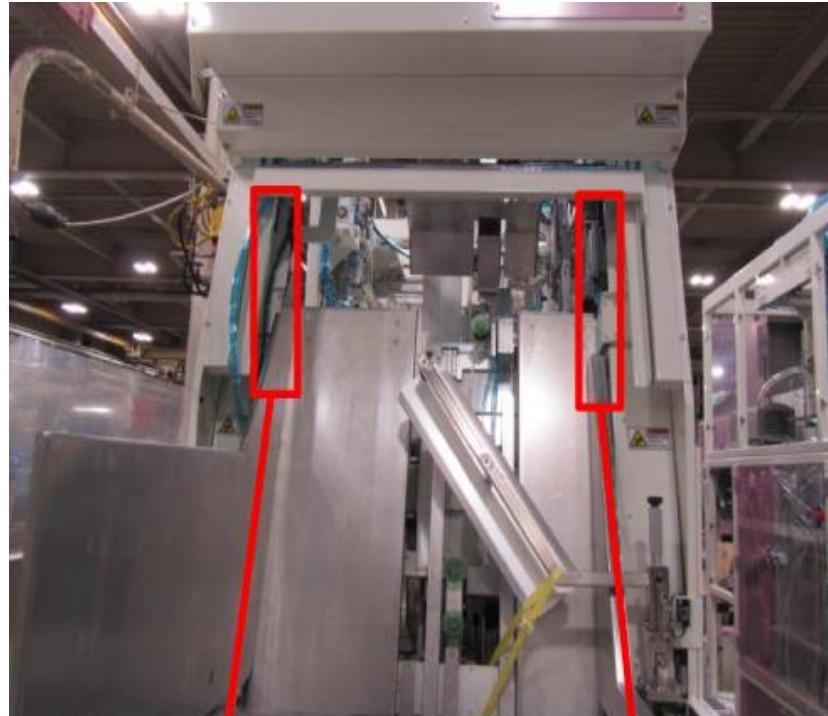
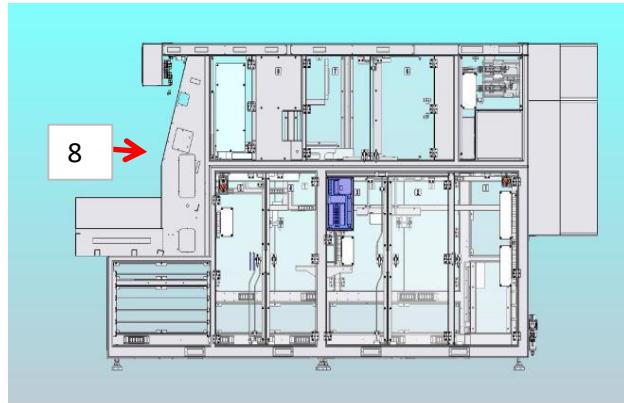


# Punto de limpieza y lubricación



8. Limpie y lubrique las guías del levantador de hoja en la sección montaje de caja

Frecuencia: cada 45 días

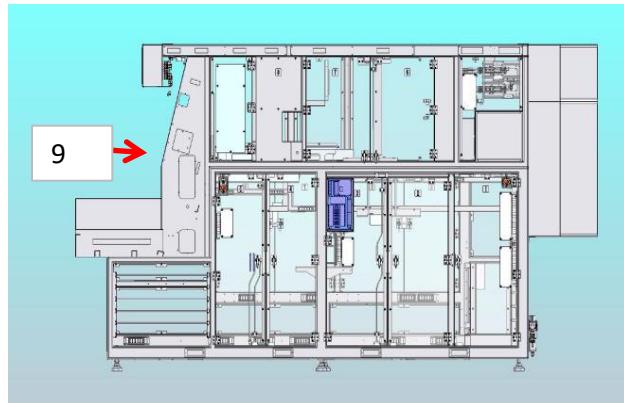


# Punto de limpieza y lubricación



9. Limpie y lubrique las guías de los cilindros de succión superior / inferior del levantador de hoja en la sección de montaje de caja

Frecuencia: cada 45 días

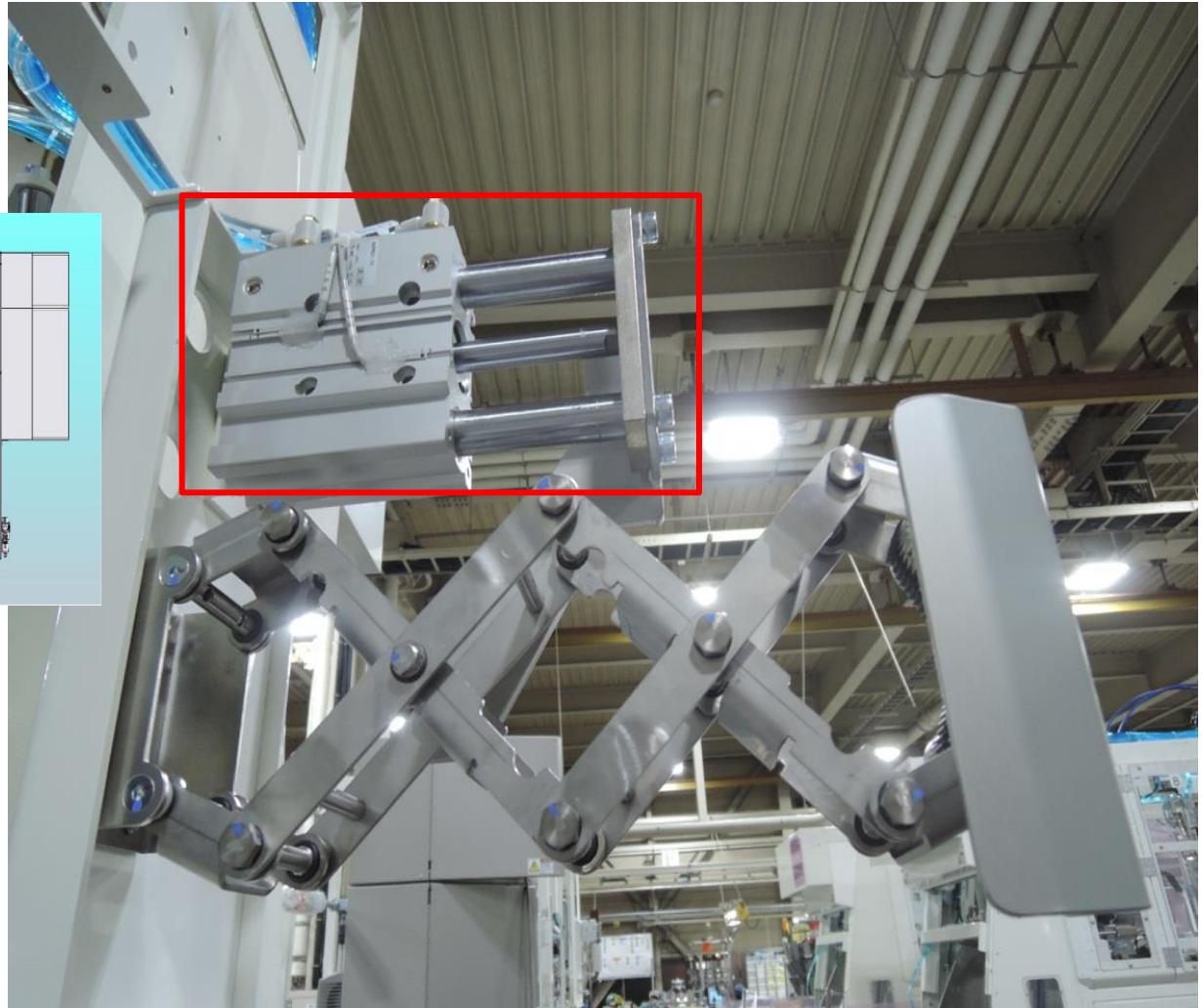
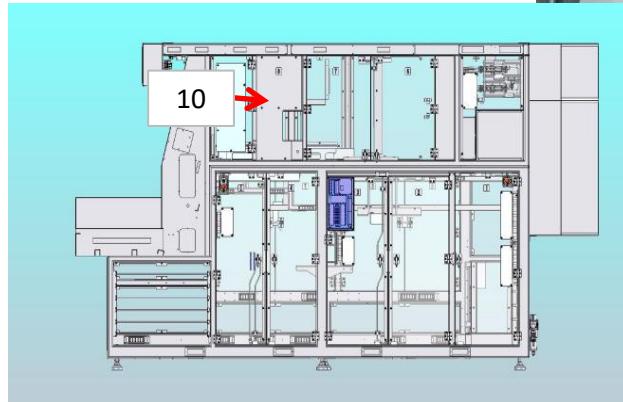


# Punto de limpieza y lubricación



10. Limpie y lubrique las guías del empujador de la pestaña en la sección montaje de caja

Frecuencia: SEMANAL

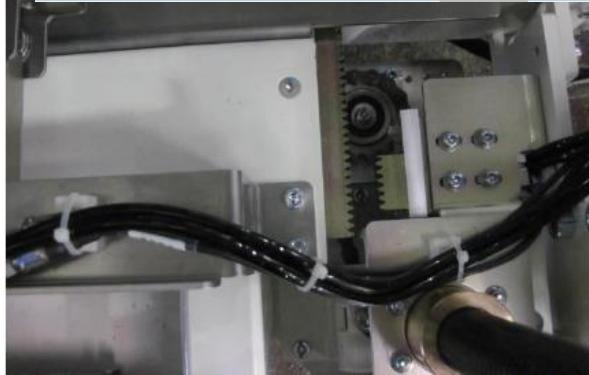
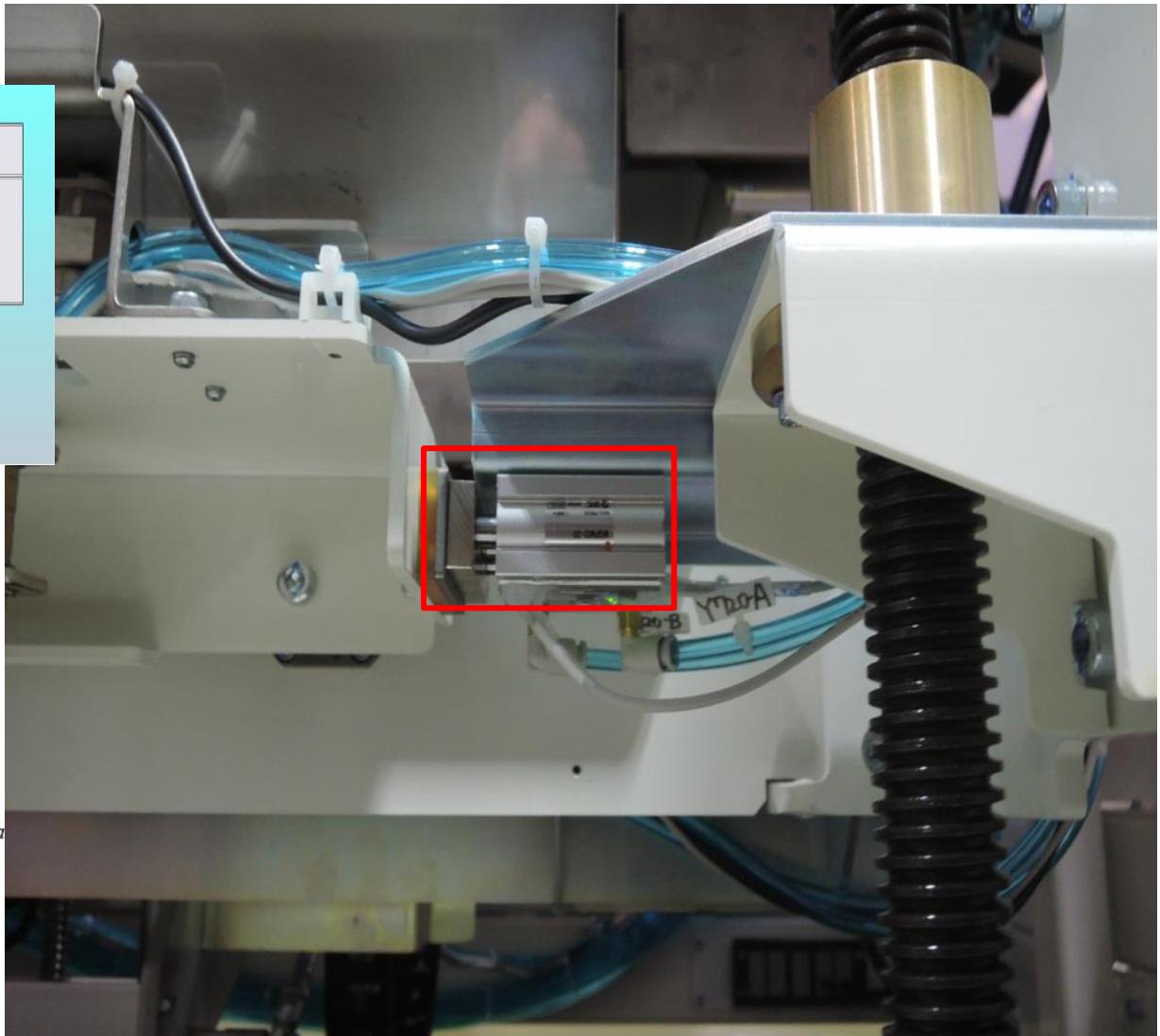
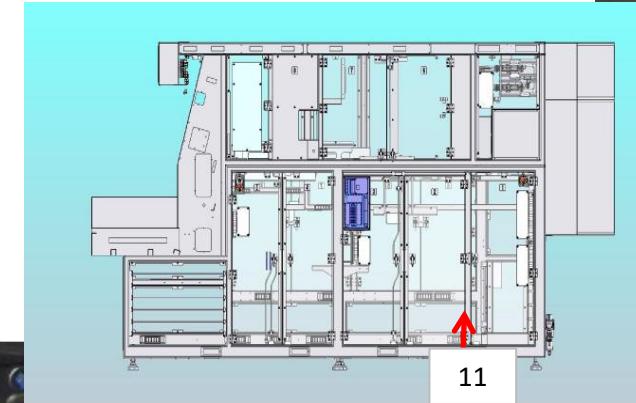


# Punto de limpieza y lubricación



11. Limpie y lubrique guía anti vibración del transportador de cajas

Frecuencia: cada 45 días



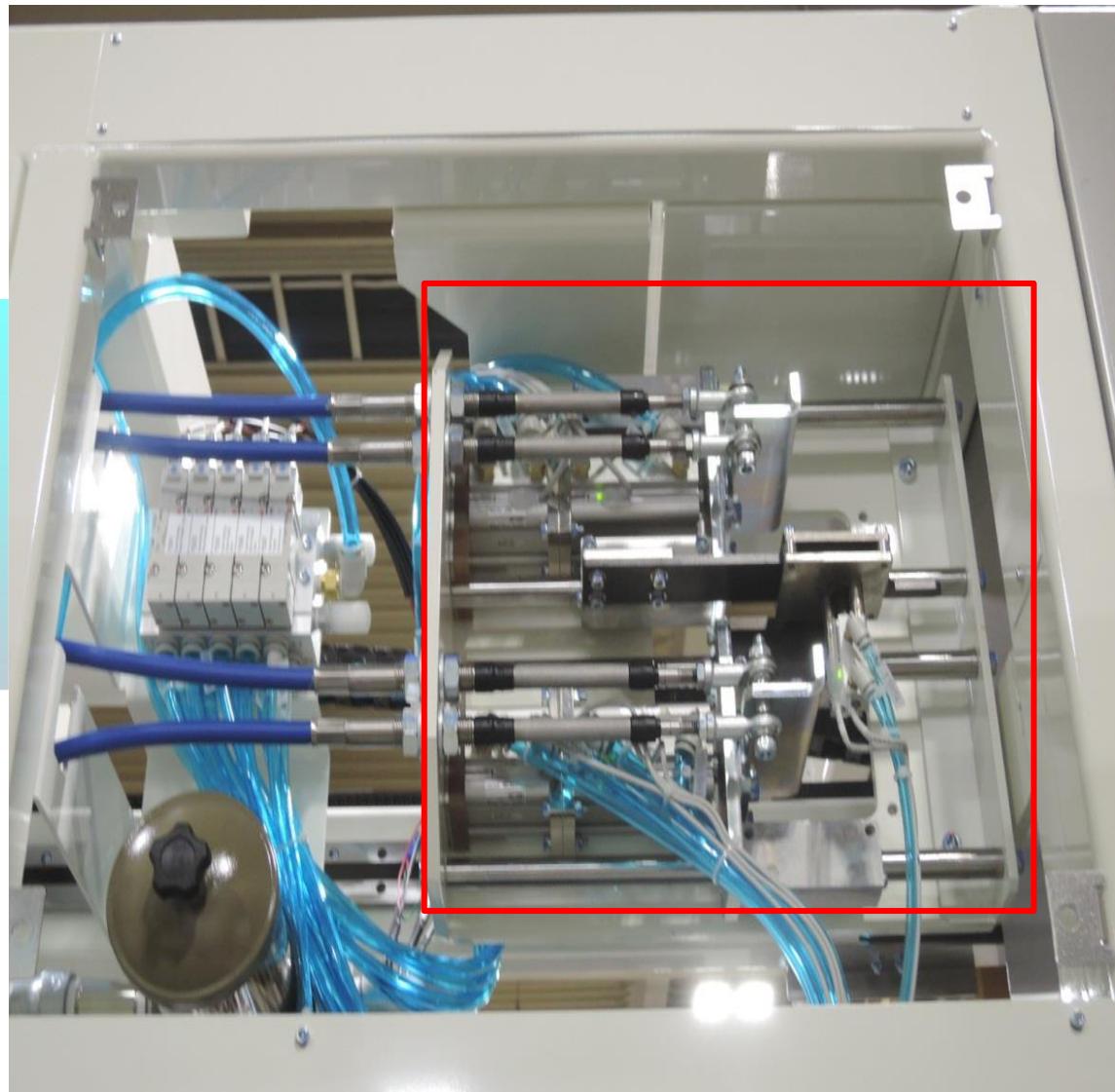
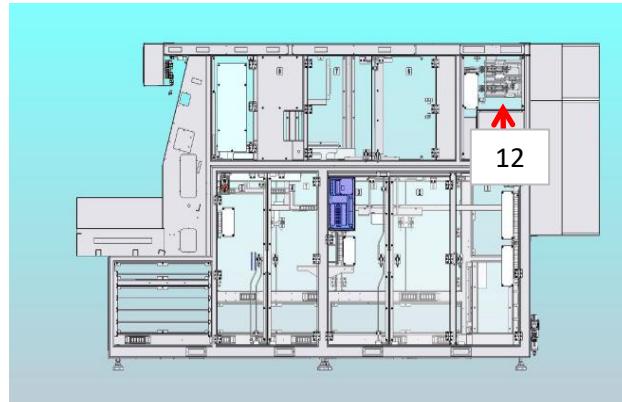
Estructura de la guía anti vibraciones del transportador de caja

# Punto de limpieza y lubricación



12. Limpie y lubrique las guías del cilindro neumático de las plegadoras de montaje de caja

Frecuencia: SEMANAL

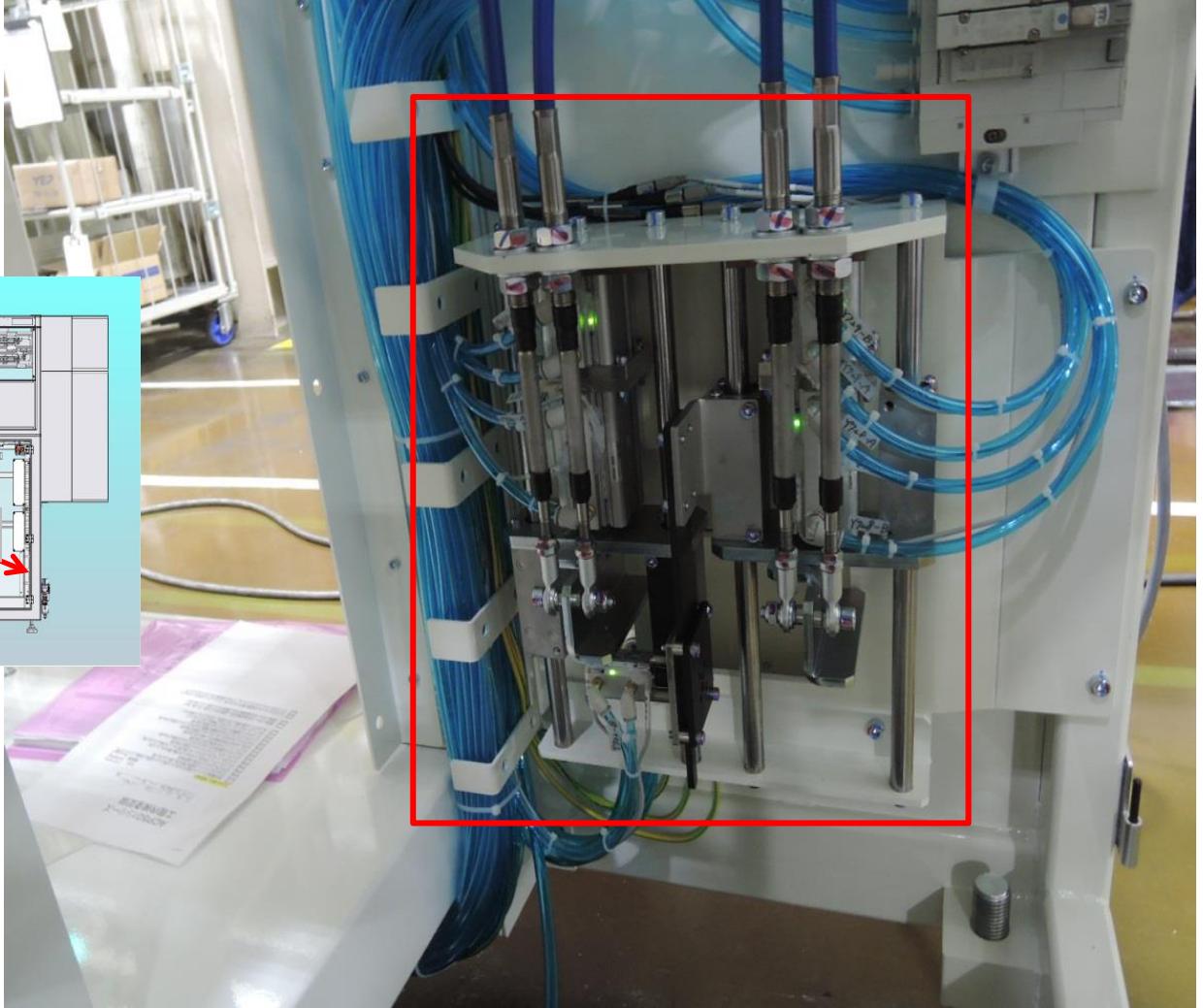
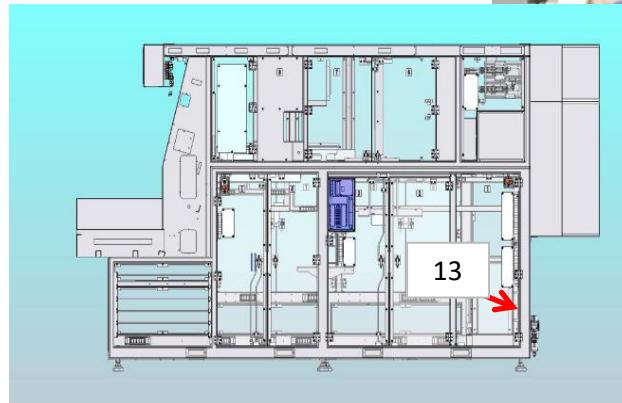


# Punto de limpieza y lubricación



13. Limpie y lubrique las guías del cilindro de aire de cierre de cajas

Frecuencia: SEMANAL

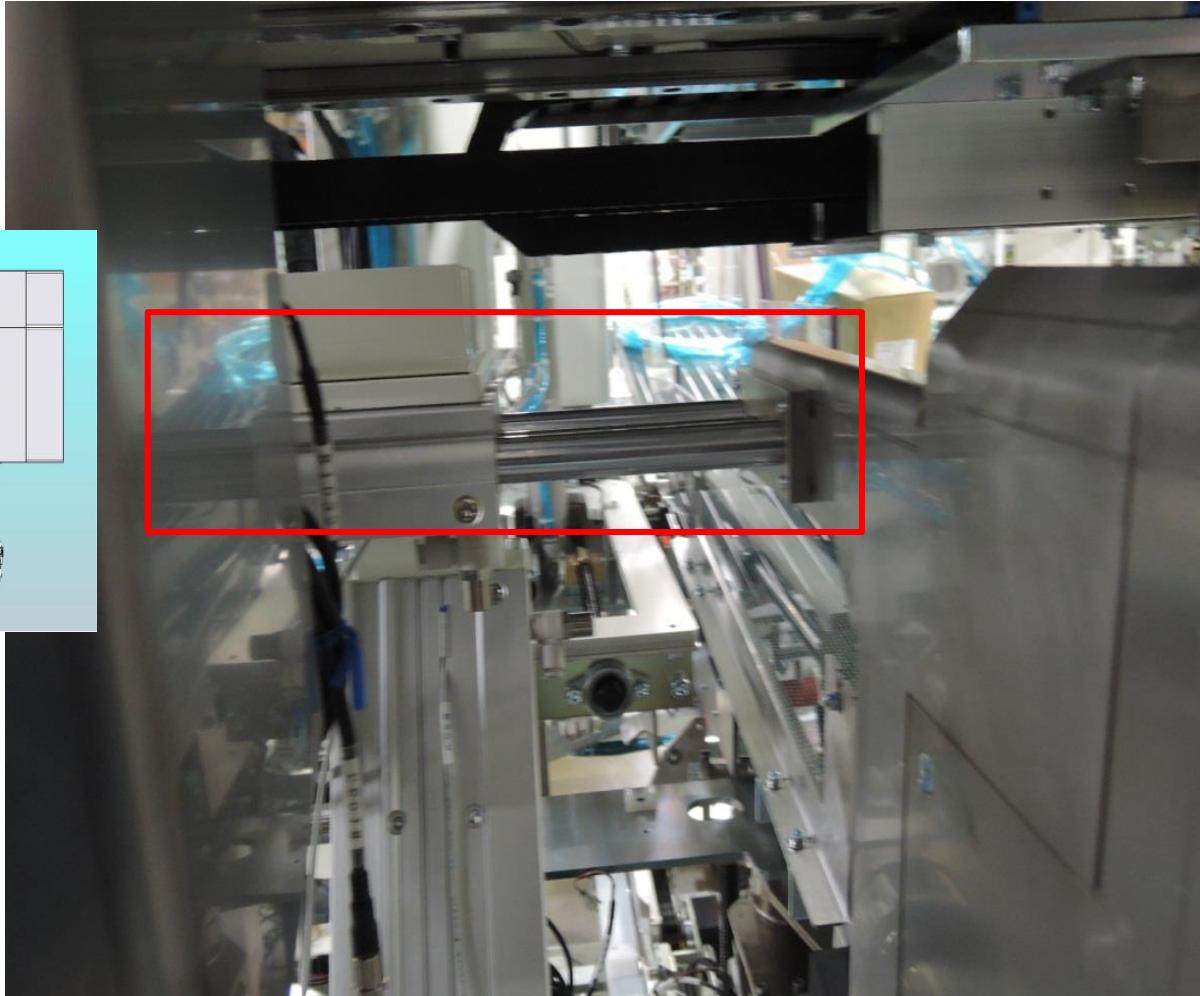
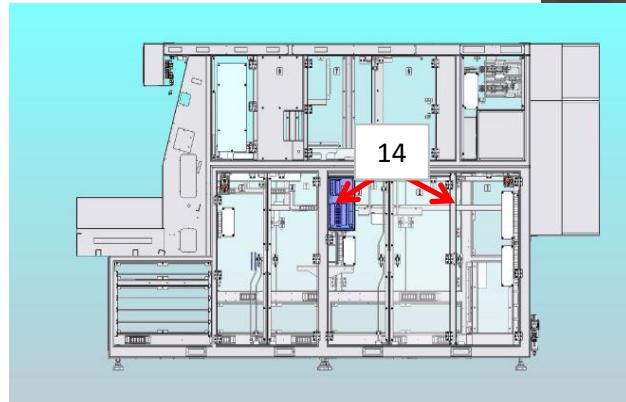


# Punto de limpieza y lubricación



14. Limpie y lubrique soporte para Aletas de caja (derecha e izquierda)

Frecuencia: SEMANAL

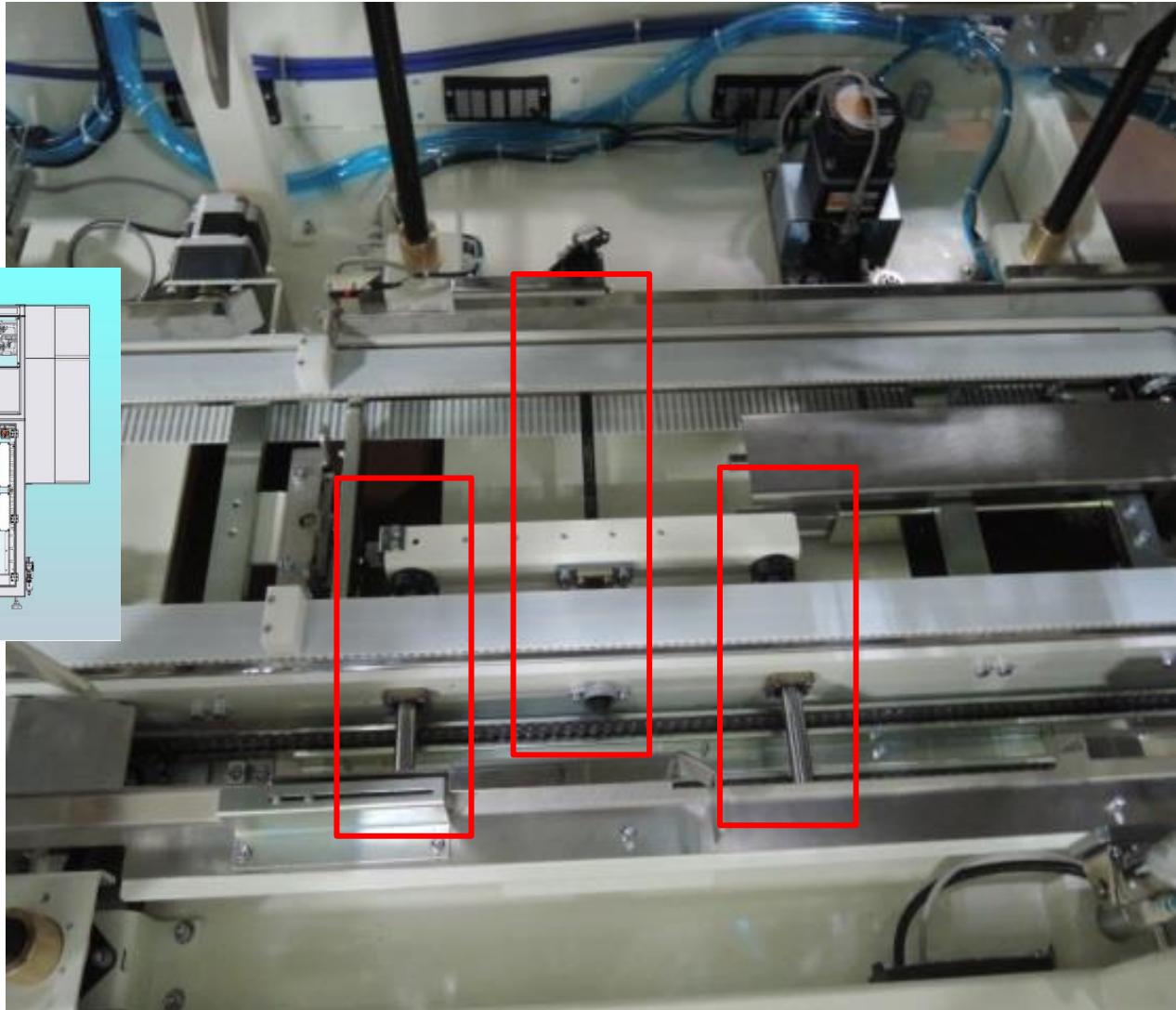
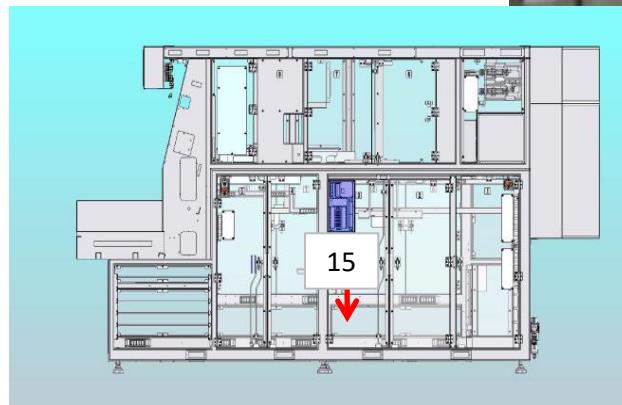


# Punto de limpieza y lubricación



15. Limpie y lubrique ejes guías de cinta en el sección de cierre de caja

Frecuencia: cada 45 días

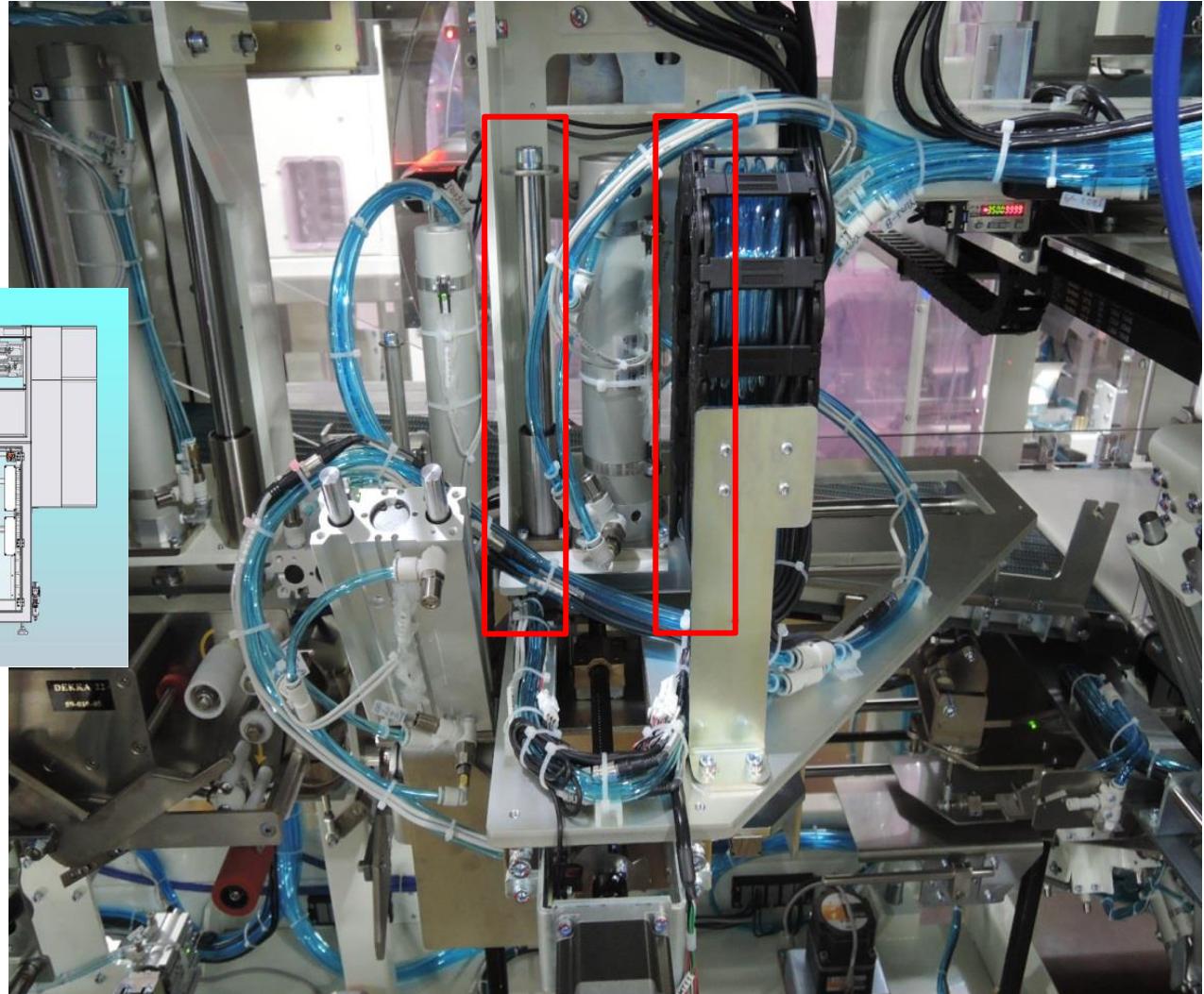
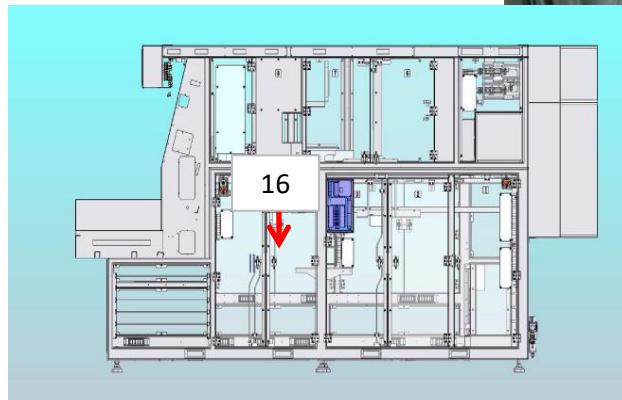


# Punto de limpieza y lubricación



16. Limpie y lubrique los ejes guías de plegables de aletas en la sección montaje de caja

Frecuencia: cada 45 días

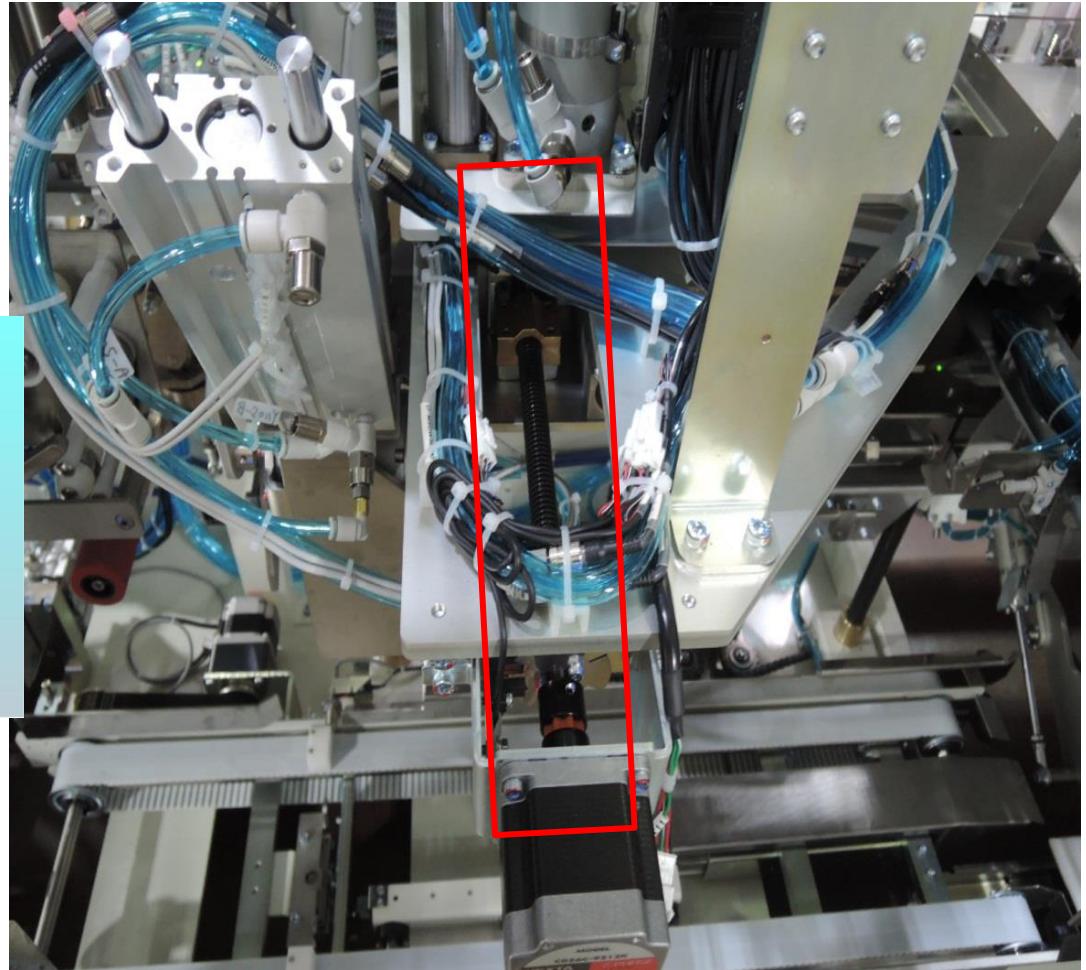
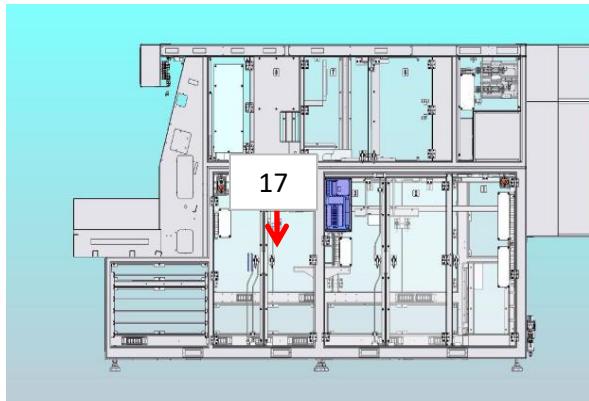


# Punto de limpieza y lubricación



17. Limpie y lubrique tornillo de ajuste de posición del tope de la tapa mayor

Frecuencia: cada 45 días

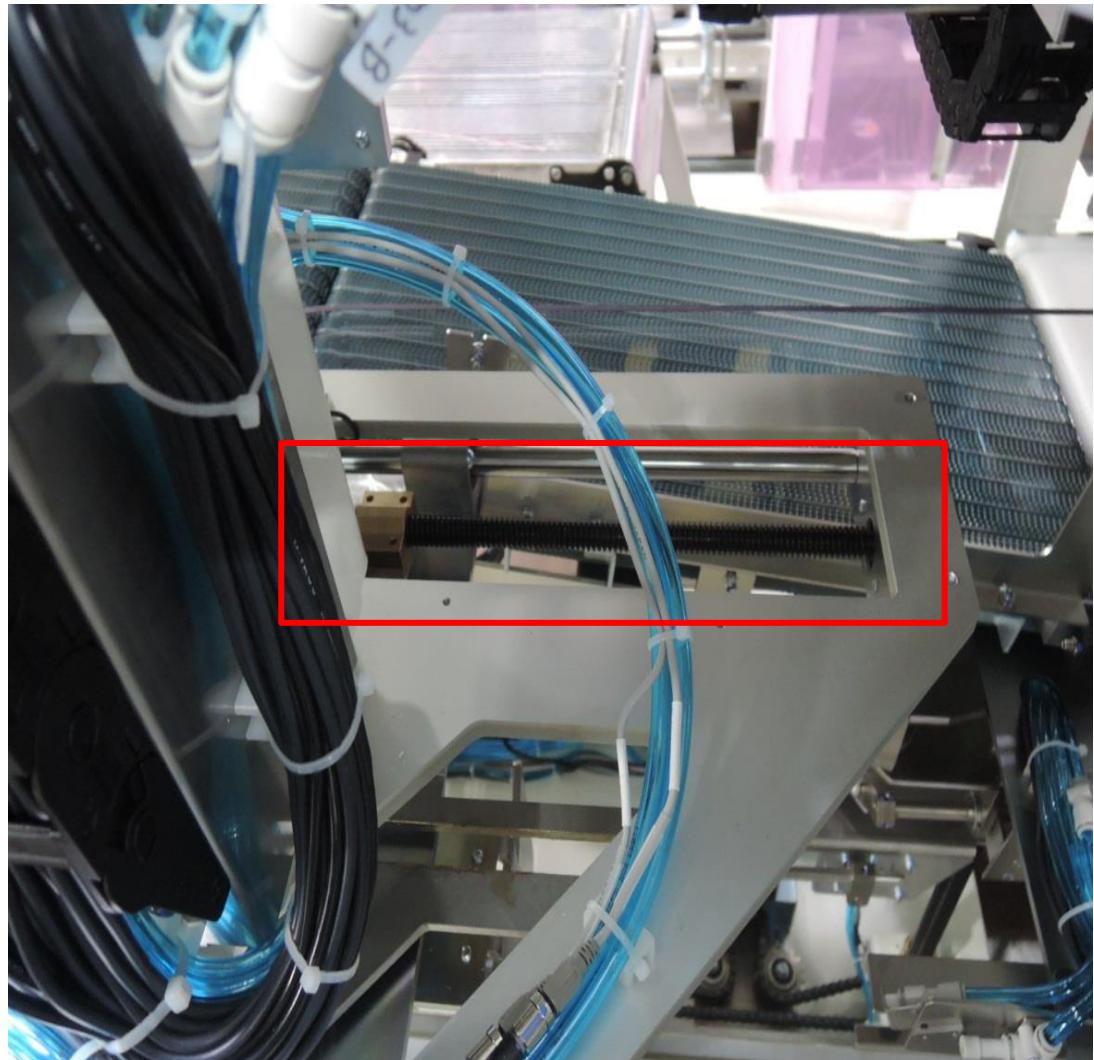
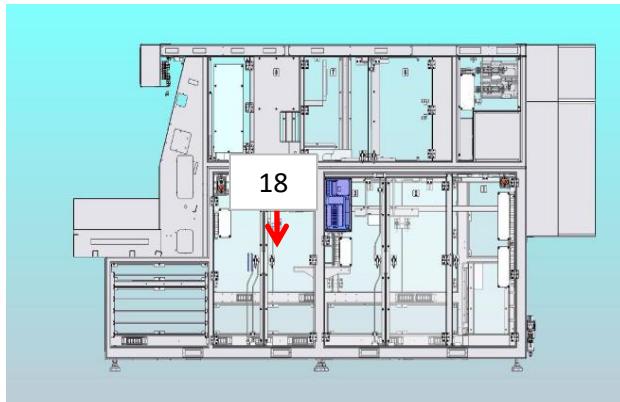


# Punto de limpieza y lubricación



18. Limpie y lubrique tornillo de ajuste de posición del superior de la tapa secundaria en la sección de cierre de caja

Frecuencia: cada 45 días

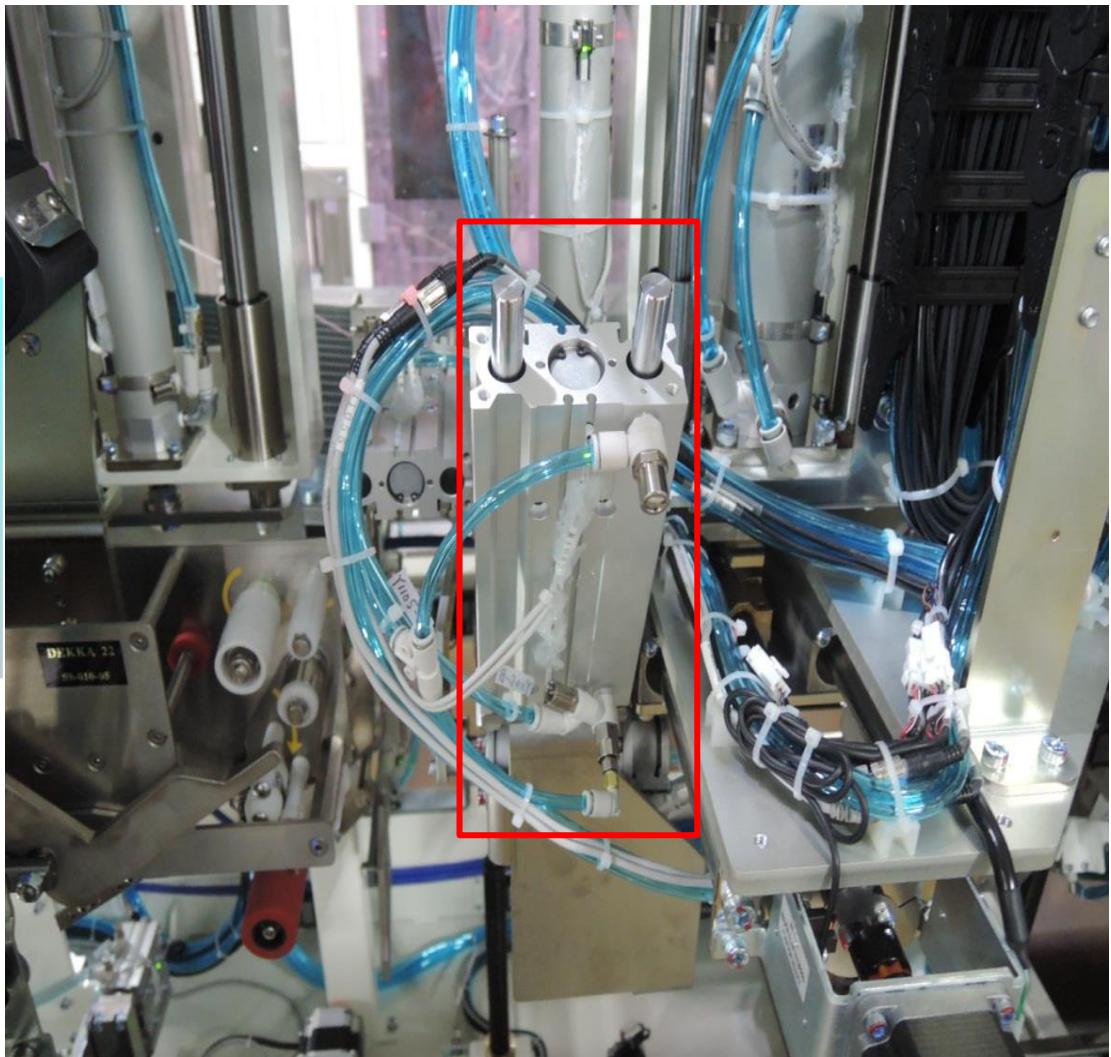
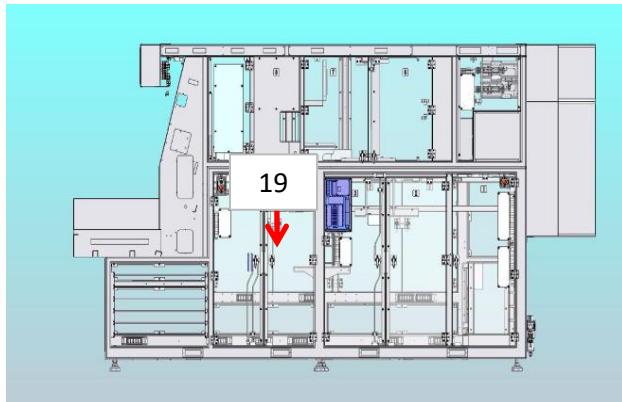


# Punto de limpieza y lubricación



19. Limpie y lubrique la guía de cierre de aleta principal en sección de cierre de caja

Frecuencia: SEMANAL

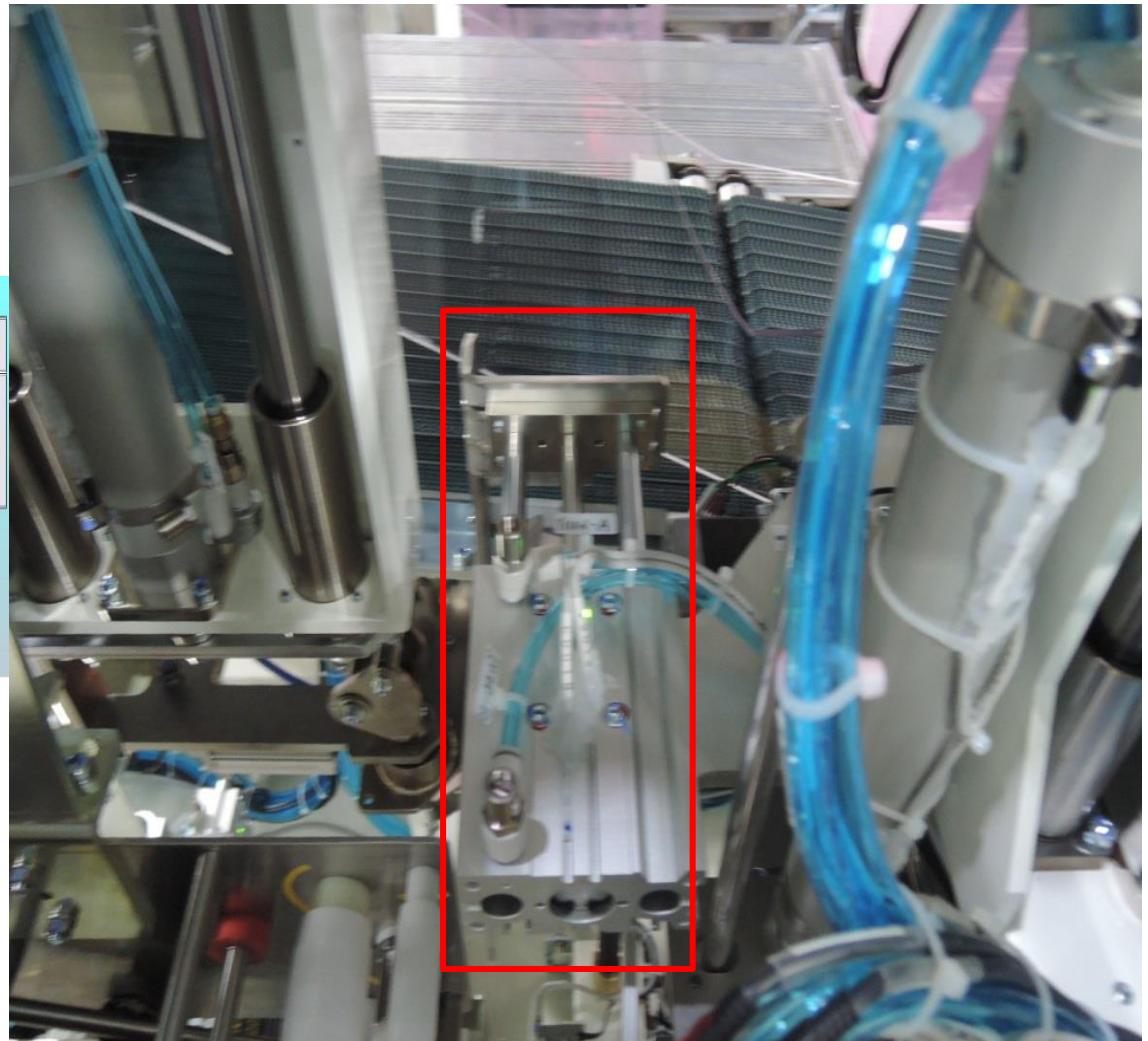
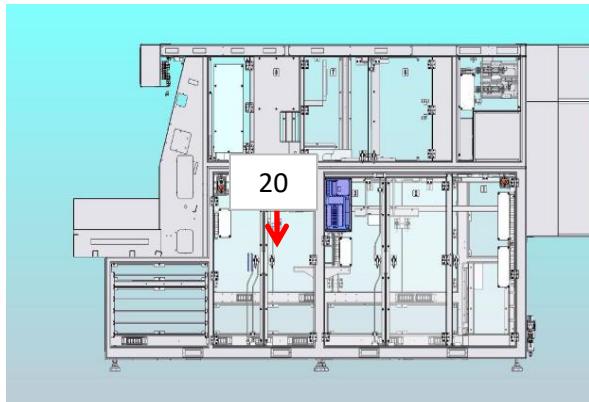


# Punto de limpieza y lubricación



20. Limpie y lubrique guía de cierre de aleta secundaria en sección de cierre de caja

Frecuencia: cada 45 días

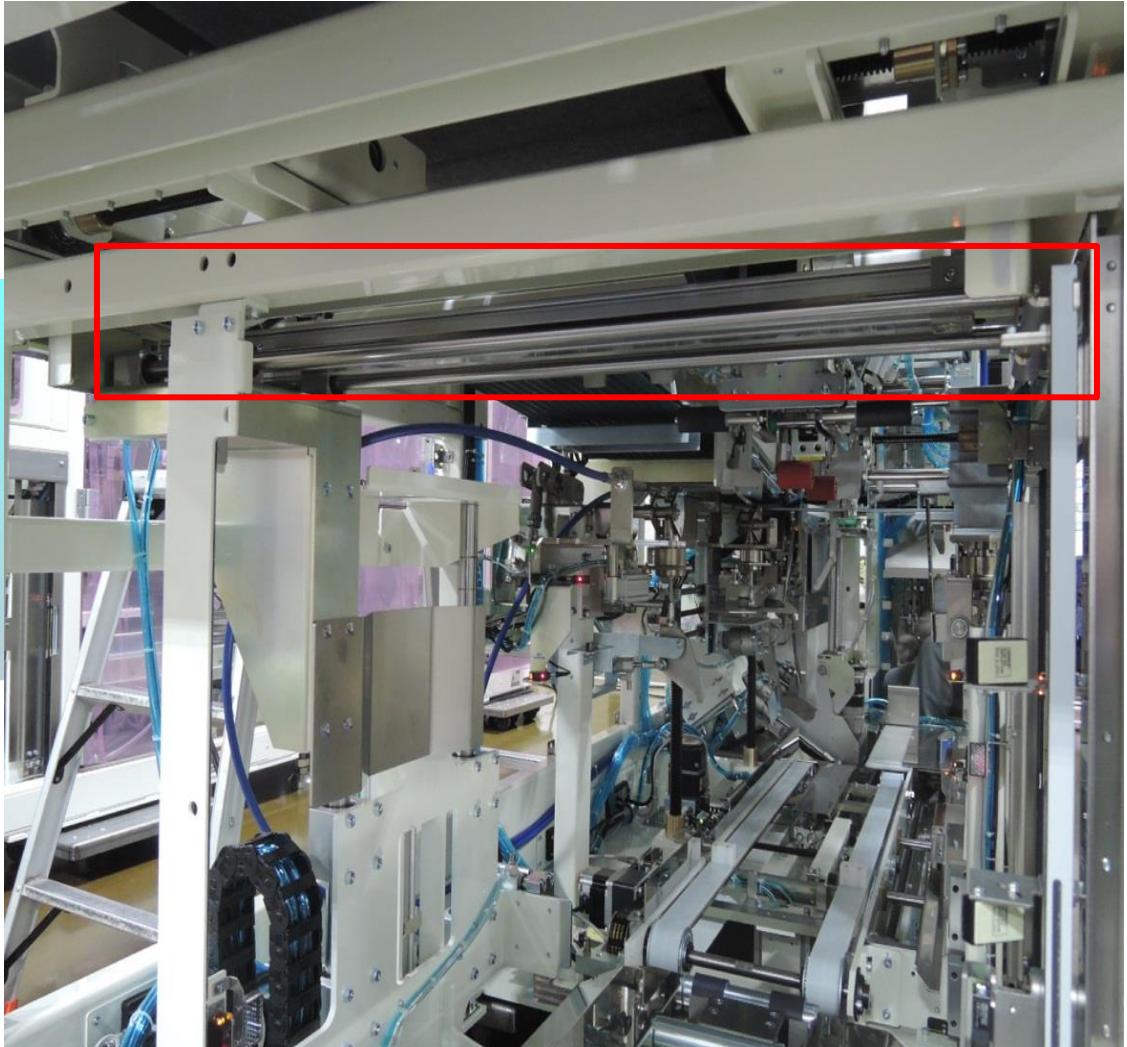
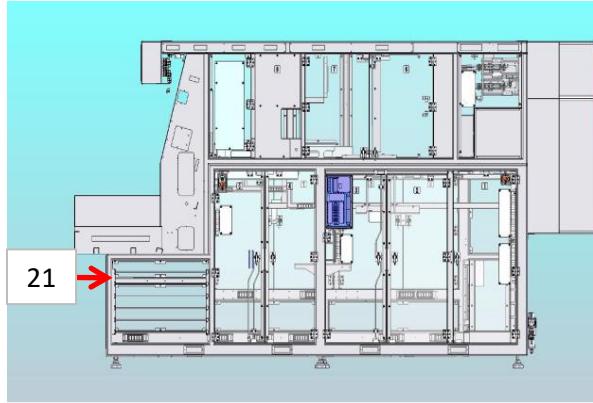


# Punto de limpieza y lubricación



21. Limpie y lubrique guías del empujador de rechazo en eyección de cajas

Frecuencia: cada 45 días

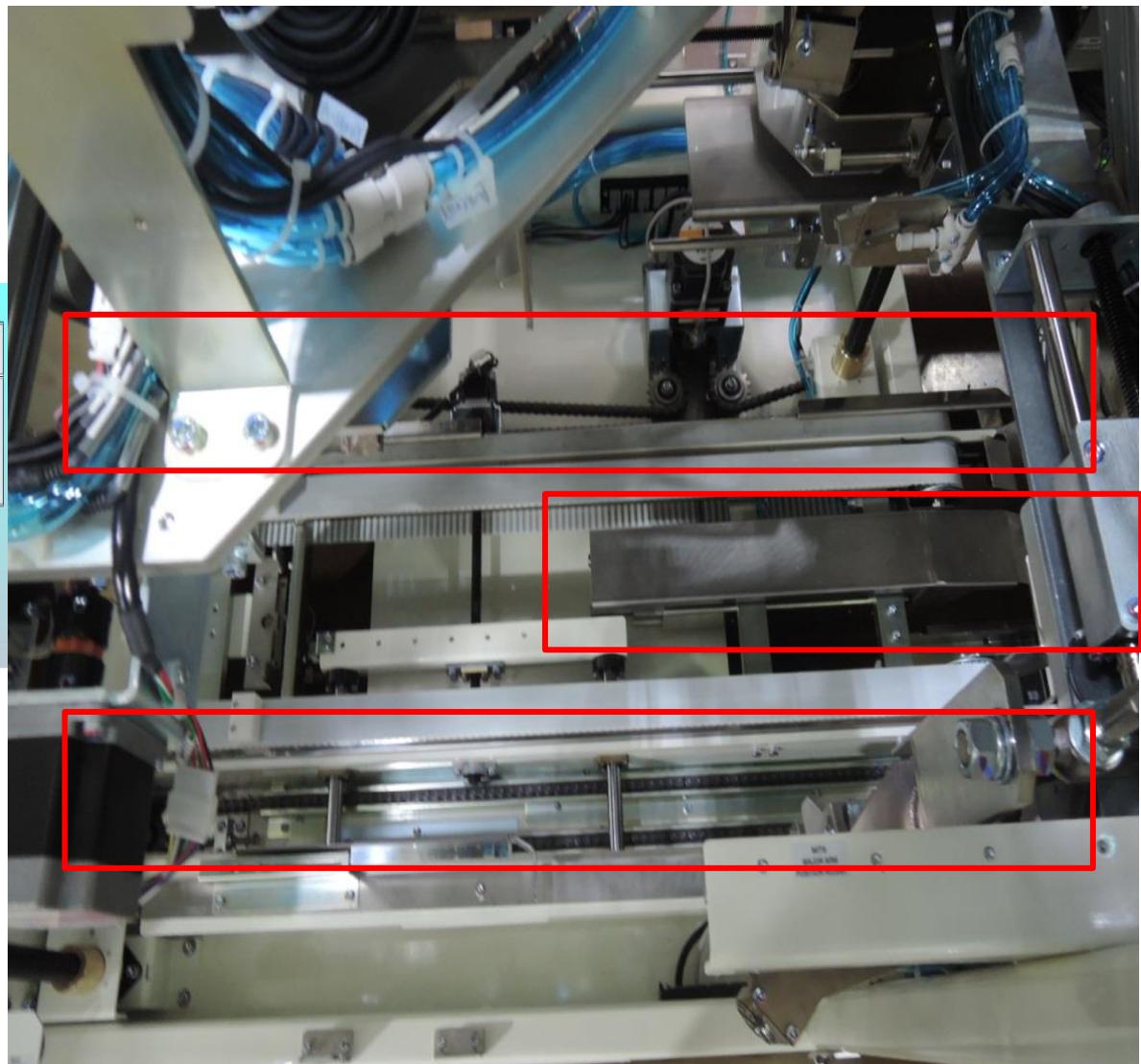
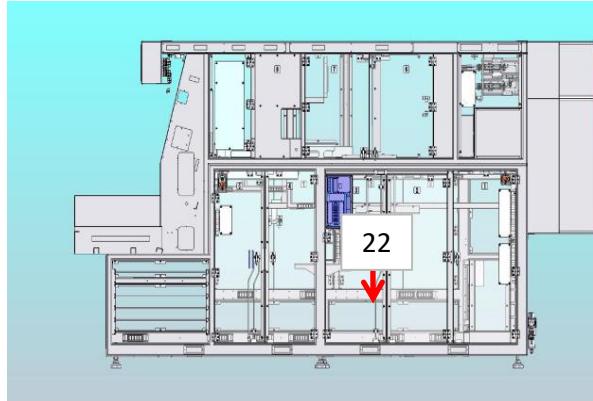


# Punto de limpieza y lubricación



22. Limpie y lubrique guía lineal de la placa base y cadena de transmisión en sección de cierre de caja

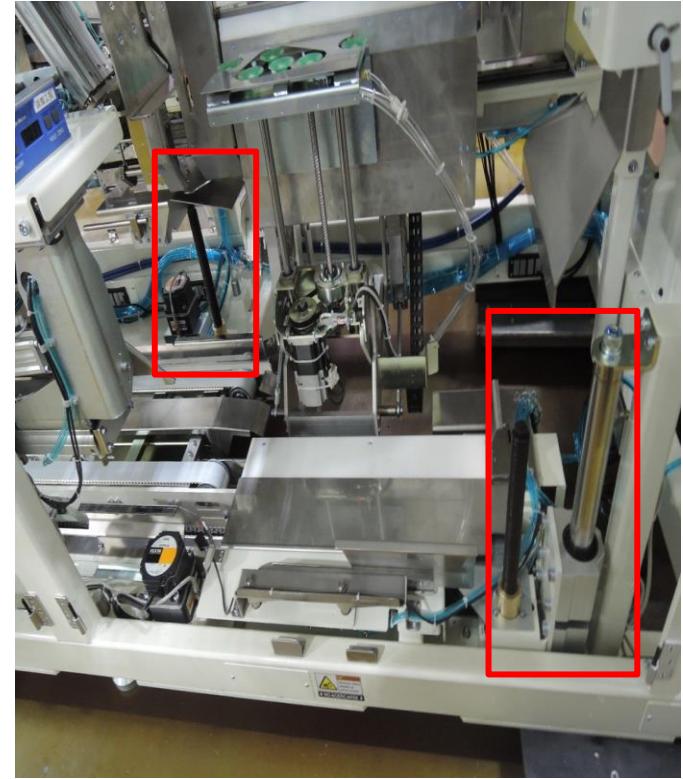
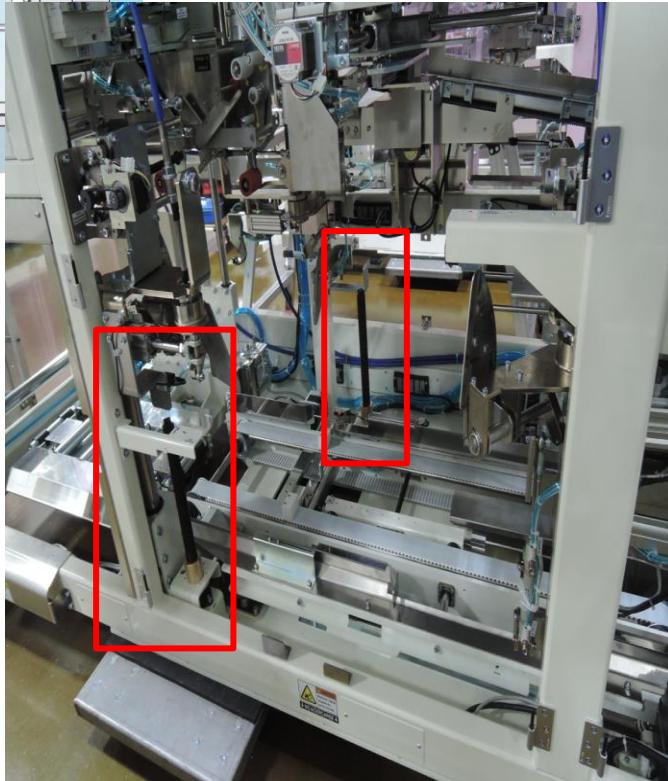
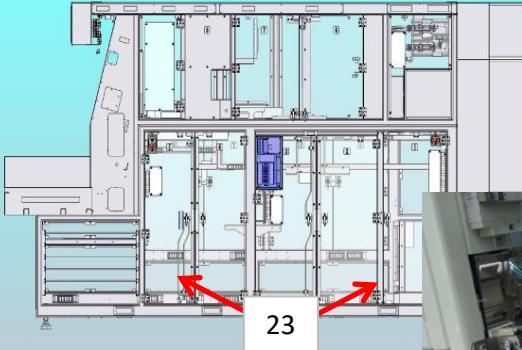
frecuencia: cada 45 días



# Punto de limpieza y lubricación



23. Limpie y lubrique tornillos de ajuste de altura del transportador de cajas  
frecuencia: cada 45 días

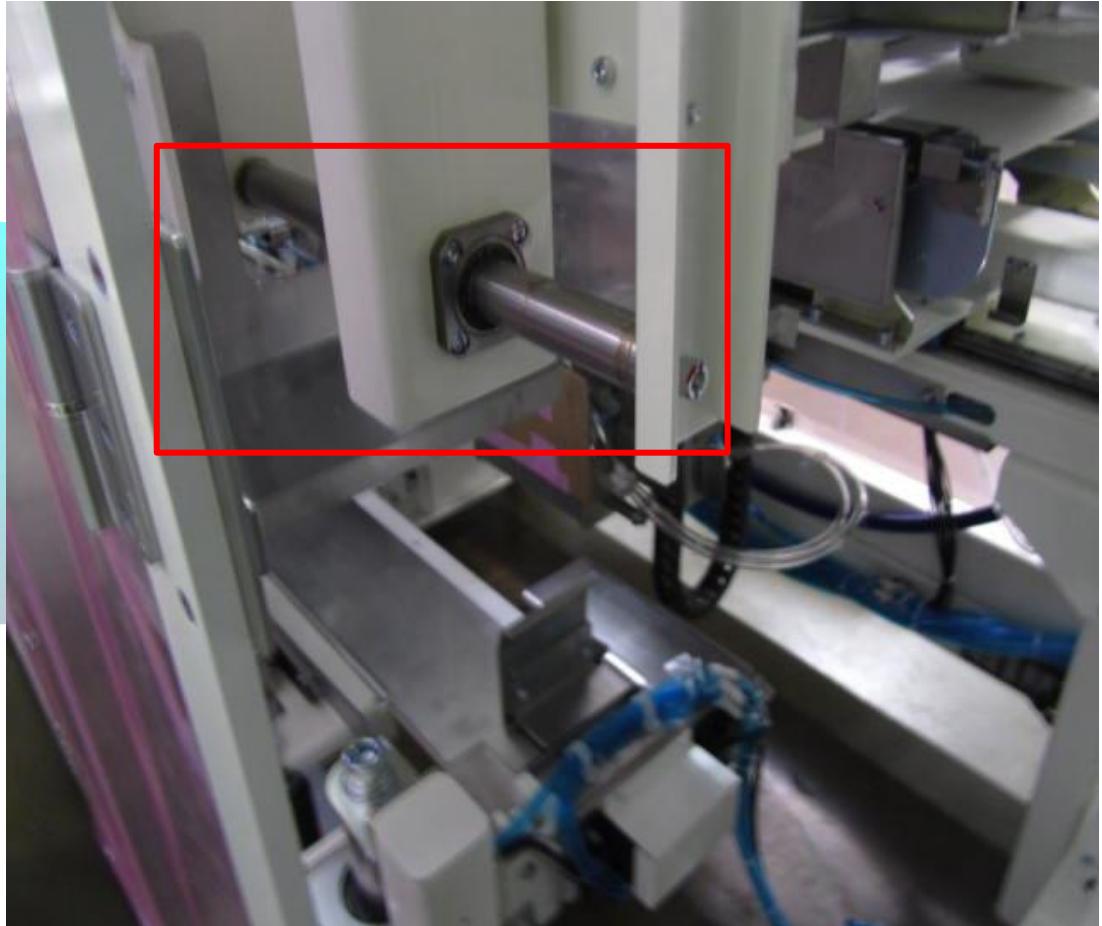
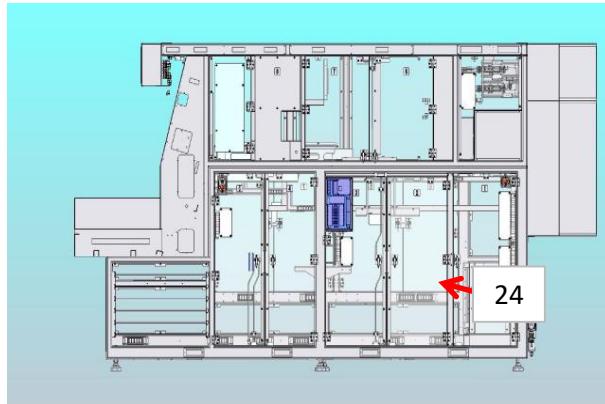


# Punto de limpieza y lubricación



24. Limpie y lubrique eje de cierre de carga de caja

frecuencia: cada 45 días

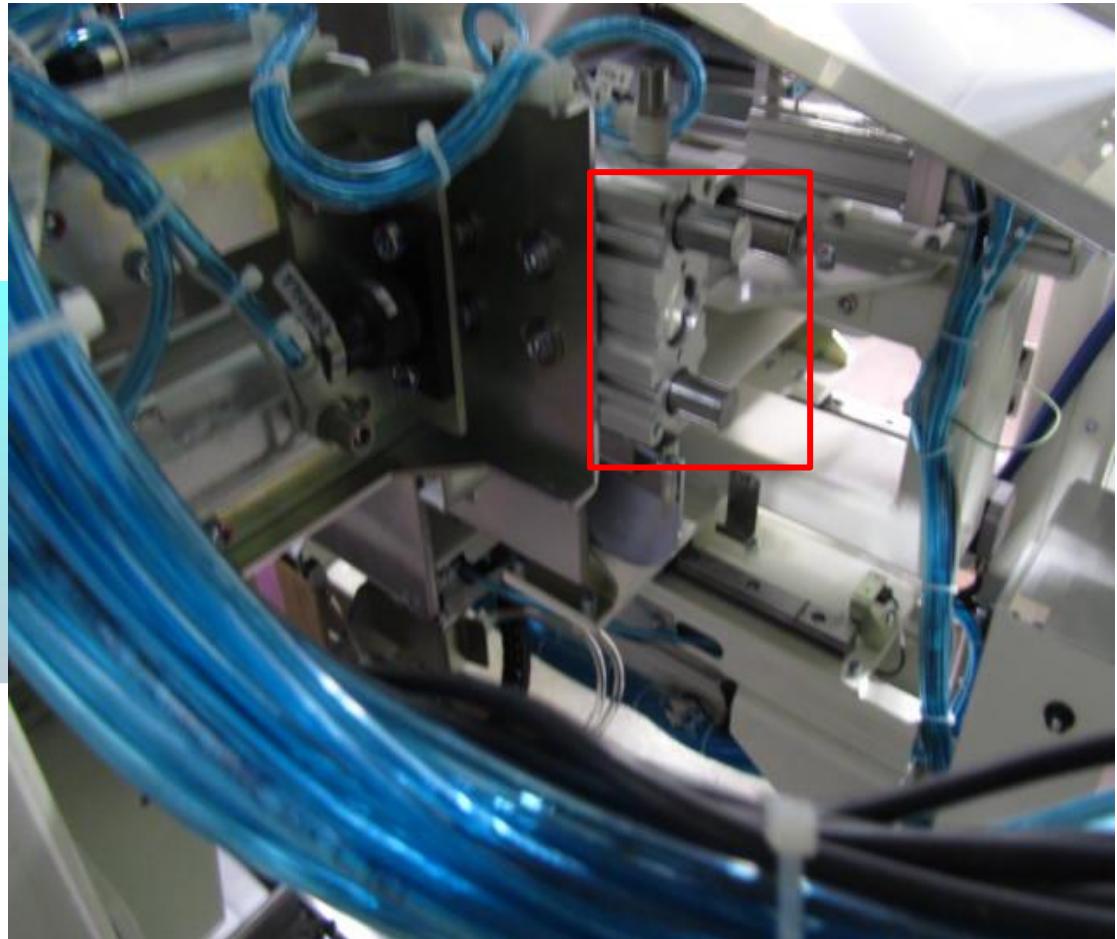
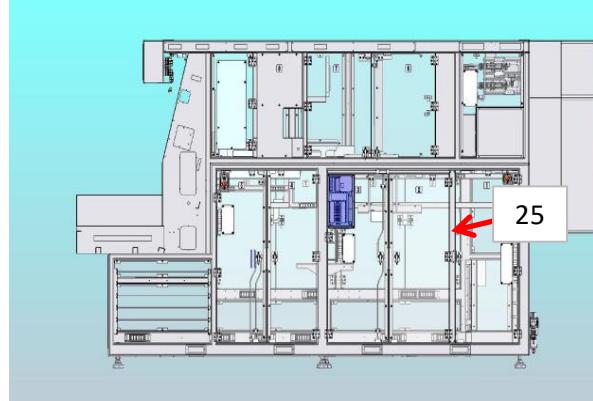


# Punto de limpieza y lubricación



25. Limpie y lubrique guías lineales auxiliares de pestaña mayor en sección de carga de caja

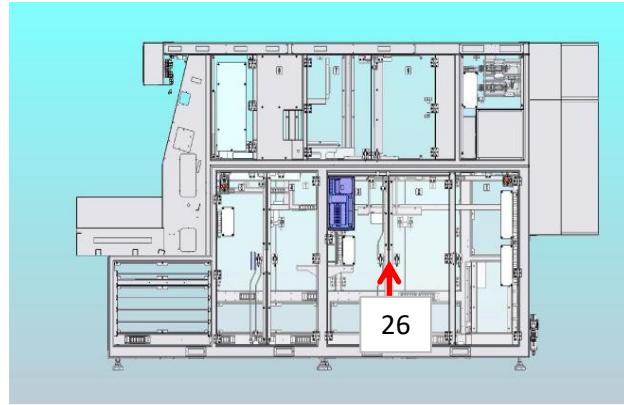
frecuencia: semanal



# Punto de limpieza y lubricación



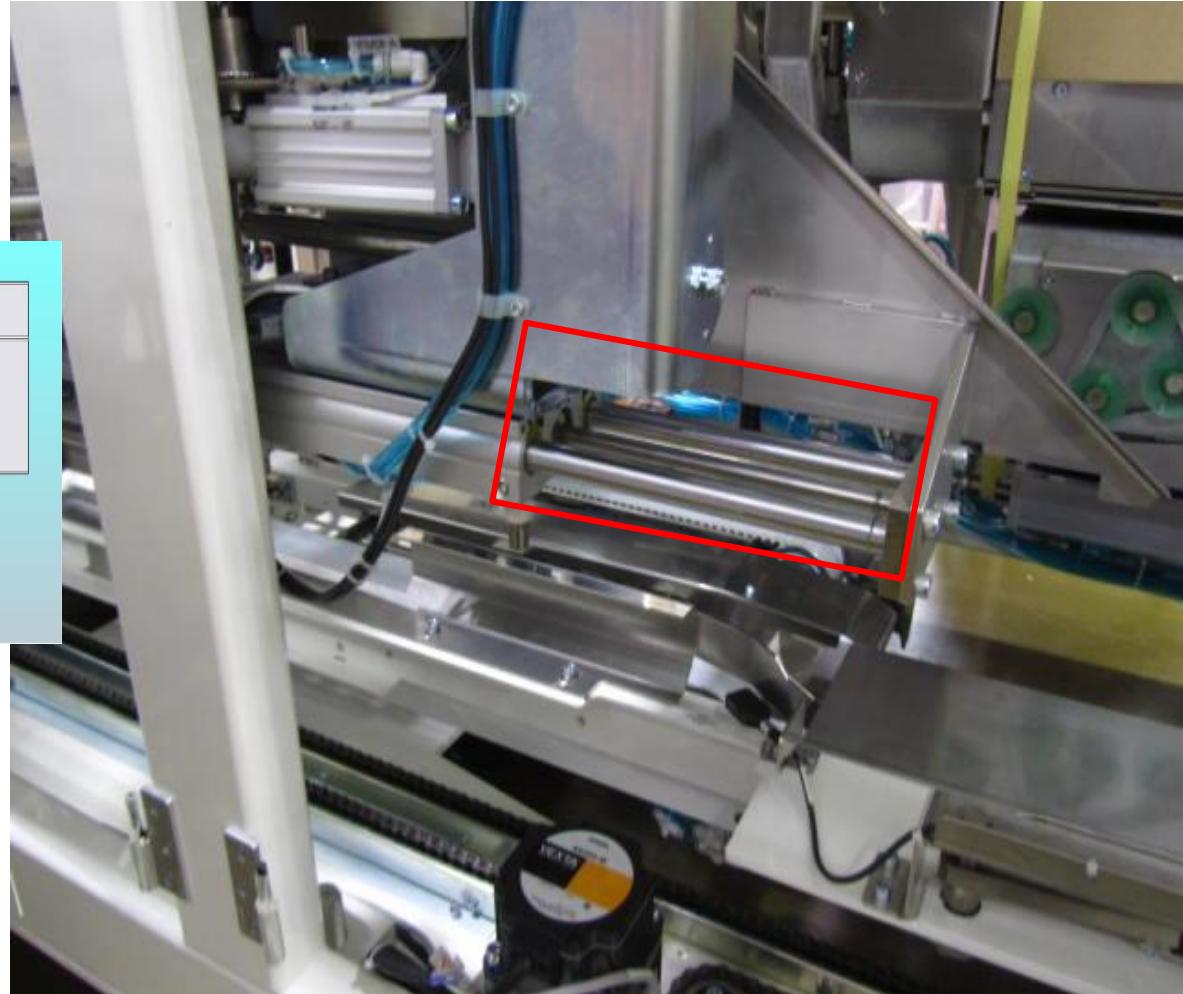
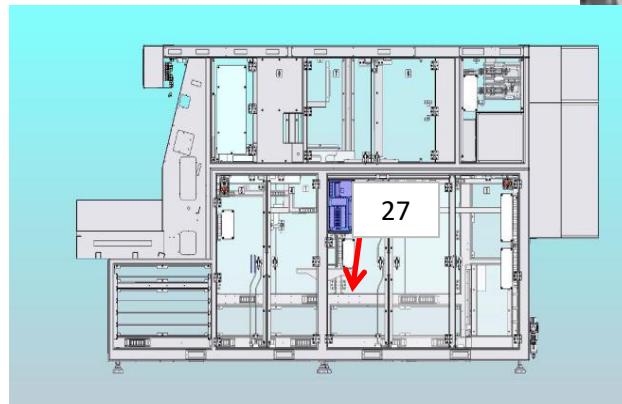
26. Limpie y lubrique guías lineales y tornillo del elevador de cajas  
frecuencia: semanal



# Punto de limpieza y lubricación



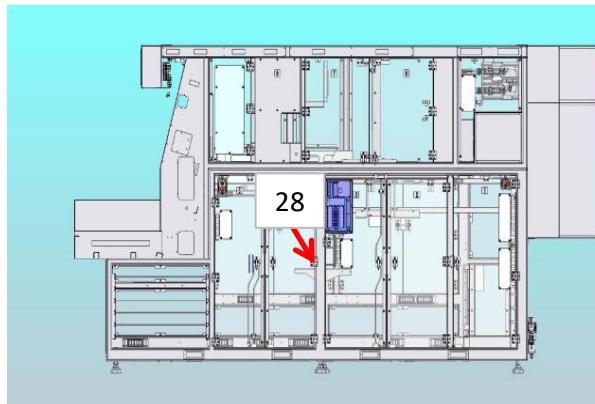
27. Limpie y lubrique guías del ascensor de pestañas en sección de cierre de cajas  
frecuencia: semanal



# Punto de limpieza y lubricación



28. Limpie y lubrique guías de pentañas secundaria en sección de cierre de caja  
frecuencia: semanal

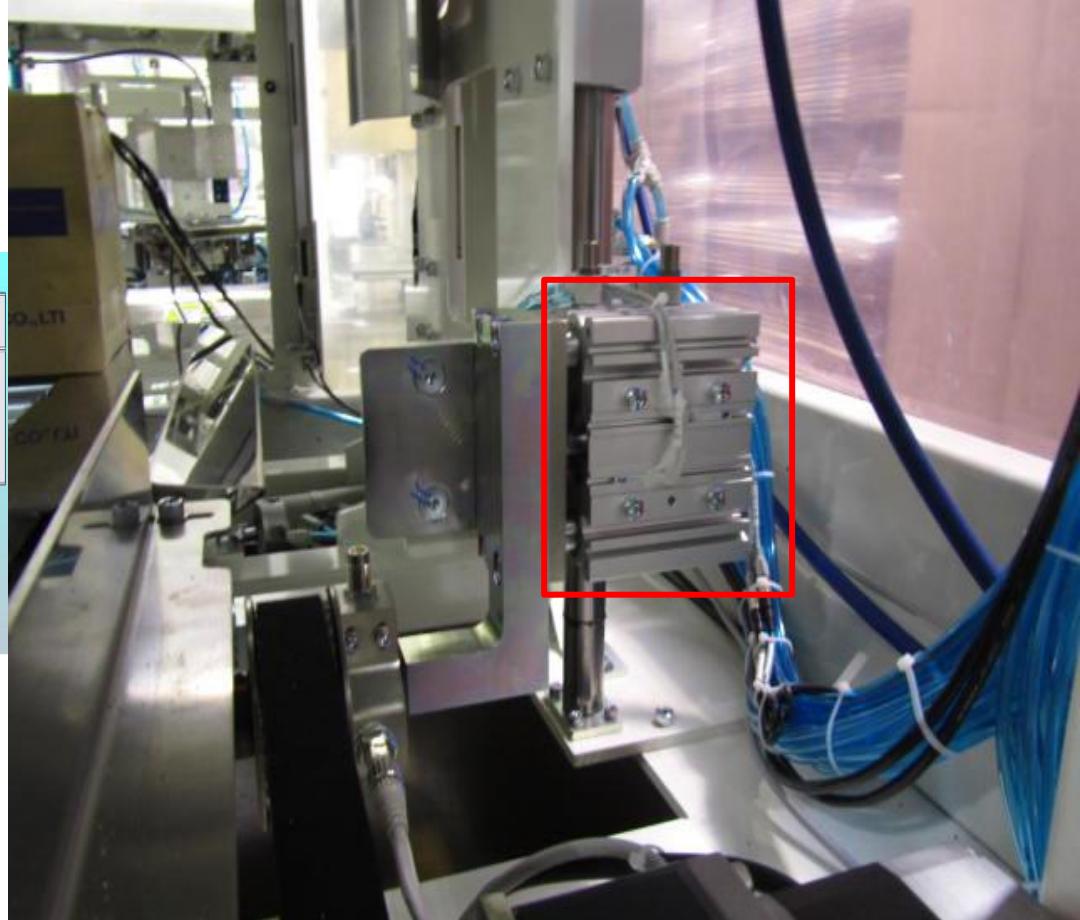
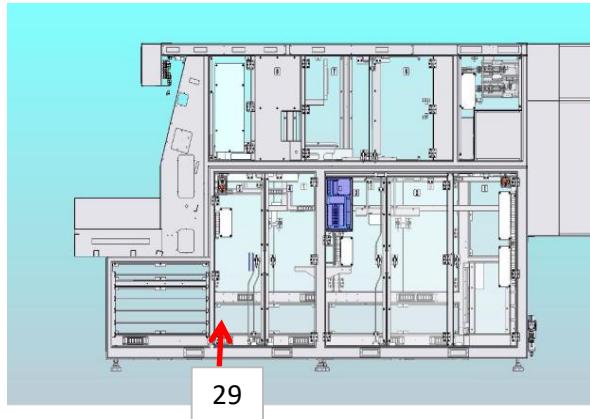


# Punto de limpieza y lubricación



29. Limpie y lubrique guías del cilindro de aire de posición del levantador en sección de cierre de caja

frecuencia: cada 45 días

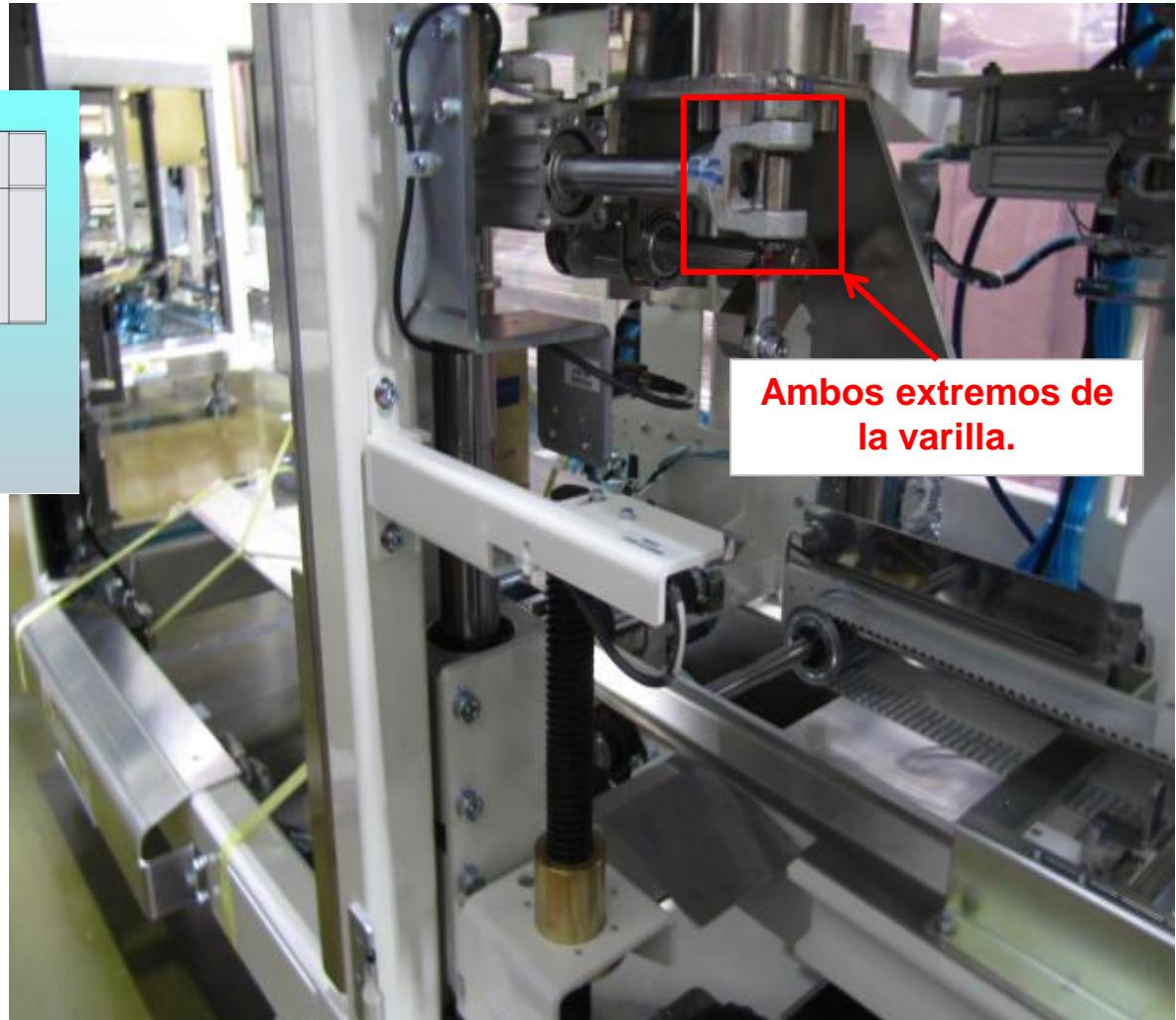
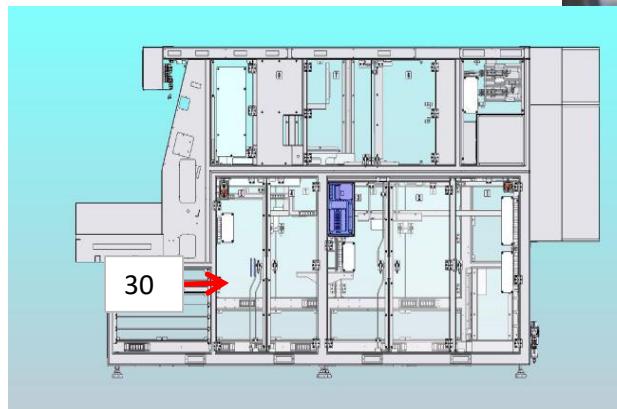


# Punto de limpieza y lubricación



30. Limpie y lubrique varillas de cilindros de aire de la zapata principal en sección de cierre de cajas

frecuencia: cada 45 días

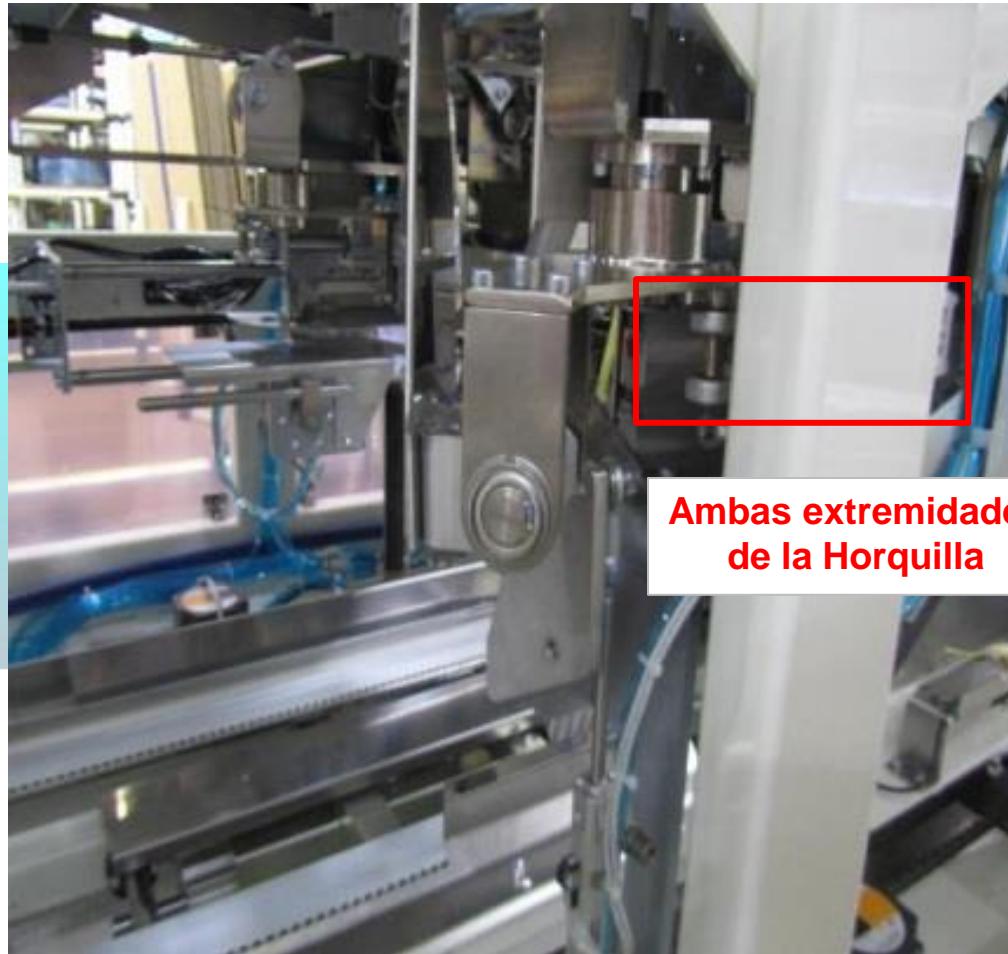
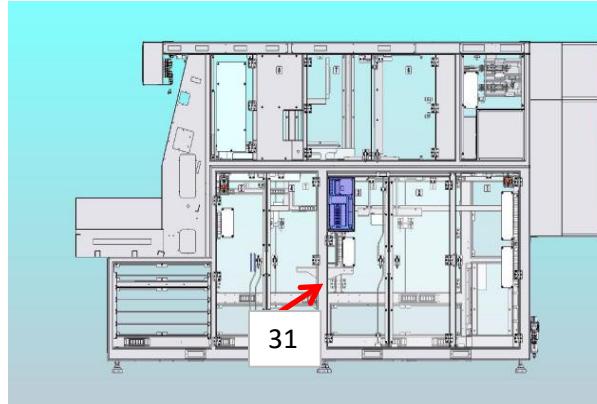


Ambos extremos de  
la varilla.

# Punto de limpieza y lubricación



31. Limpie y lubrique varillas de cilindro de aire de la zapata principal en sección de cierre de cajas  
frecuencia: cada 45 días

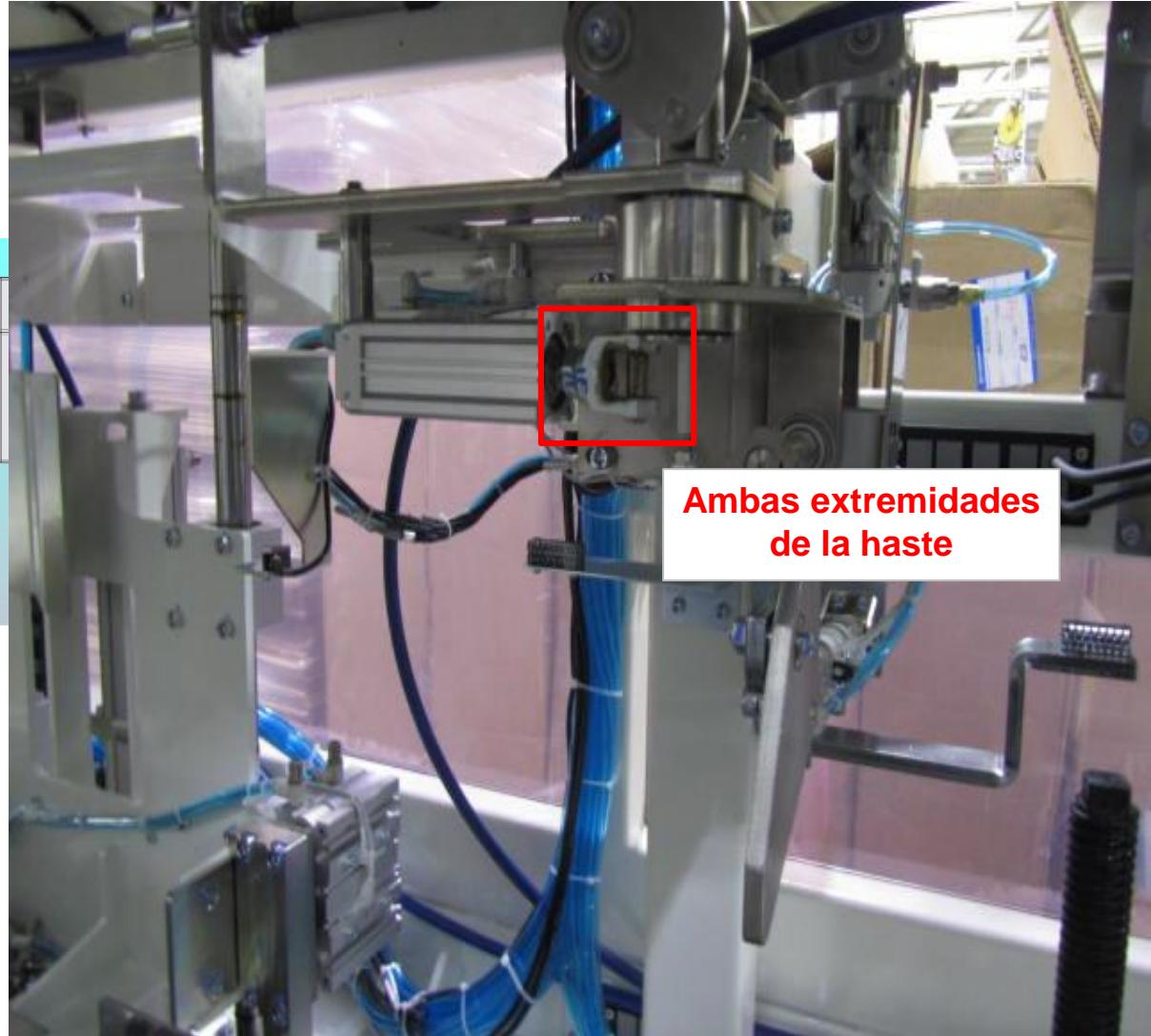
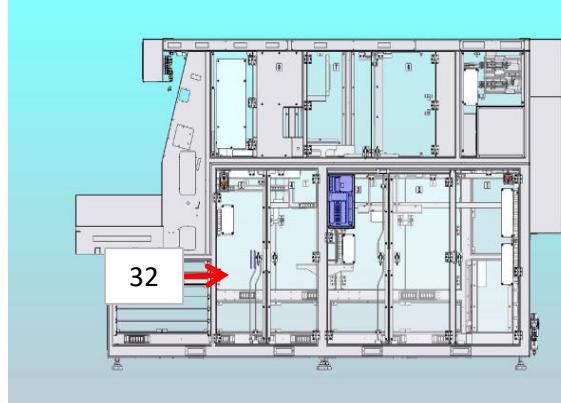


# Punto de limpieza y lubricación



32. Limpie y lubrique varilla del cilindro de brazo principal en sección de cierre de la caja

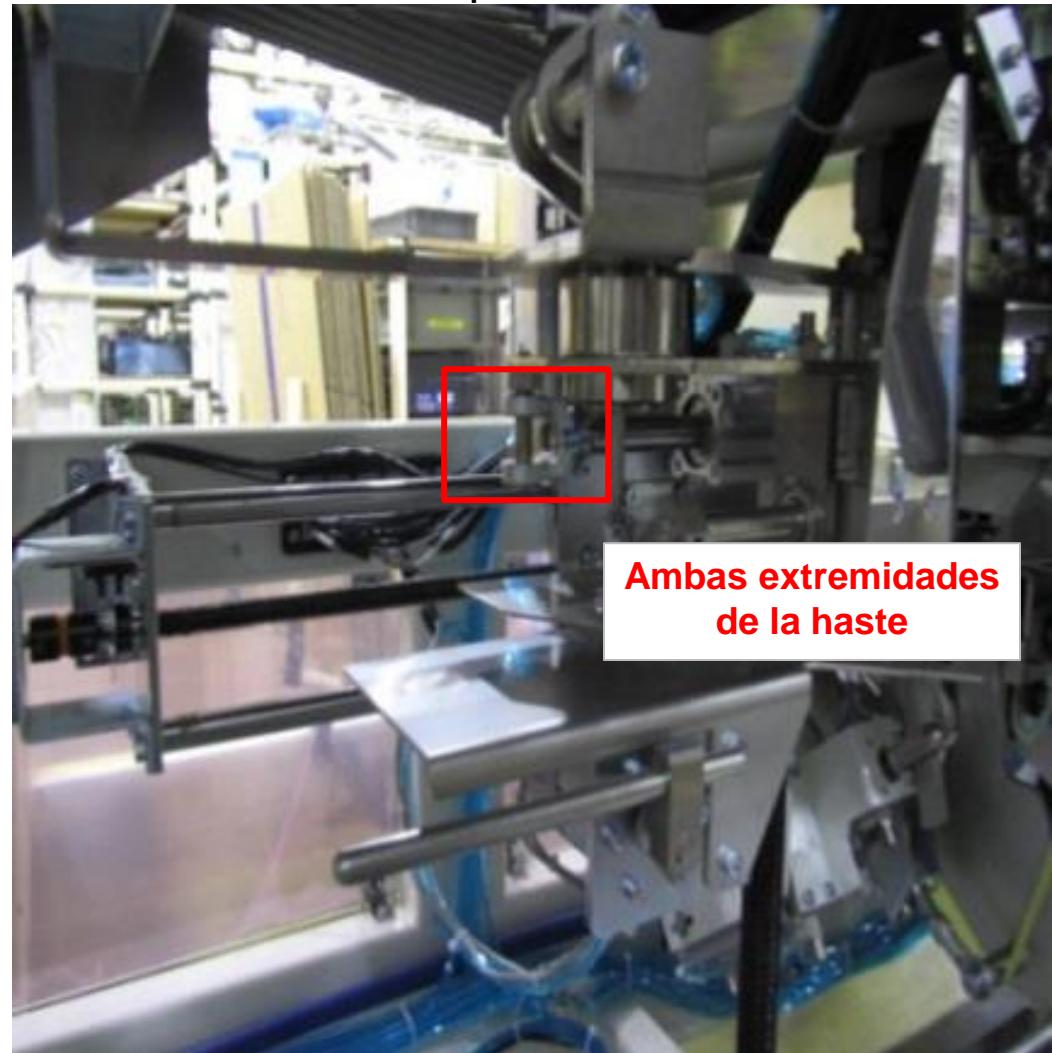
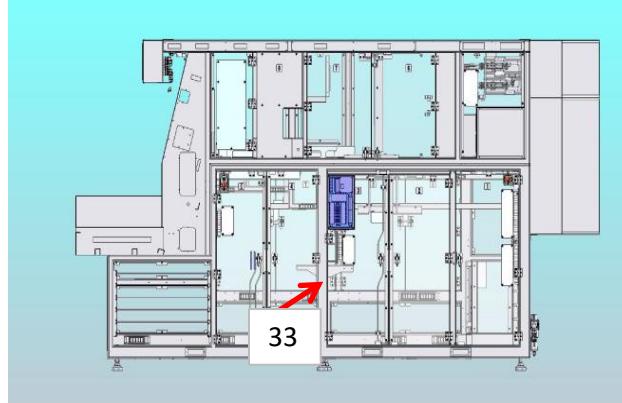
frecuencia: cada 45 días



# Punto de limpieza y lubricación



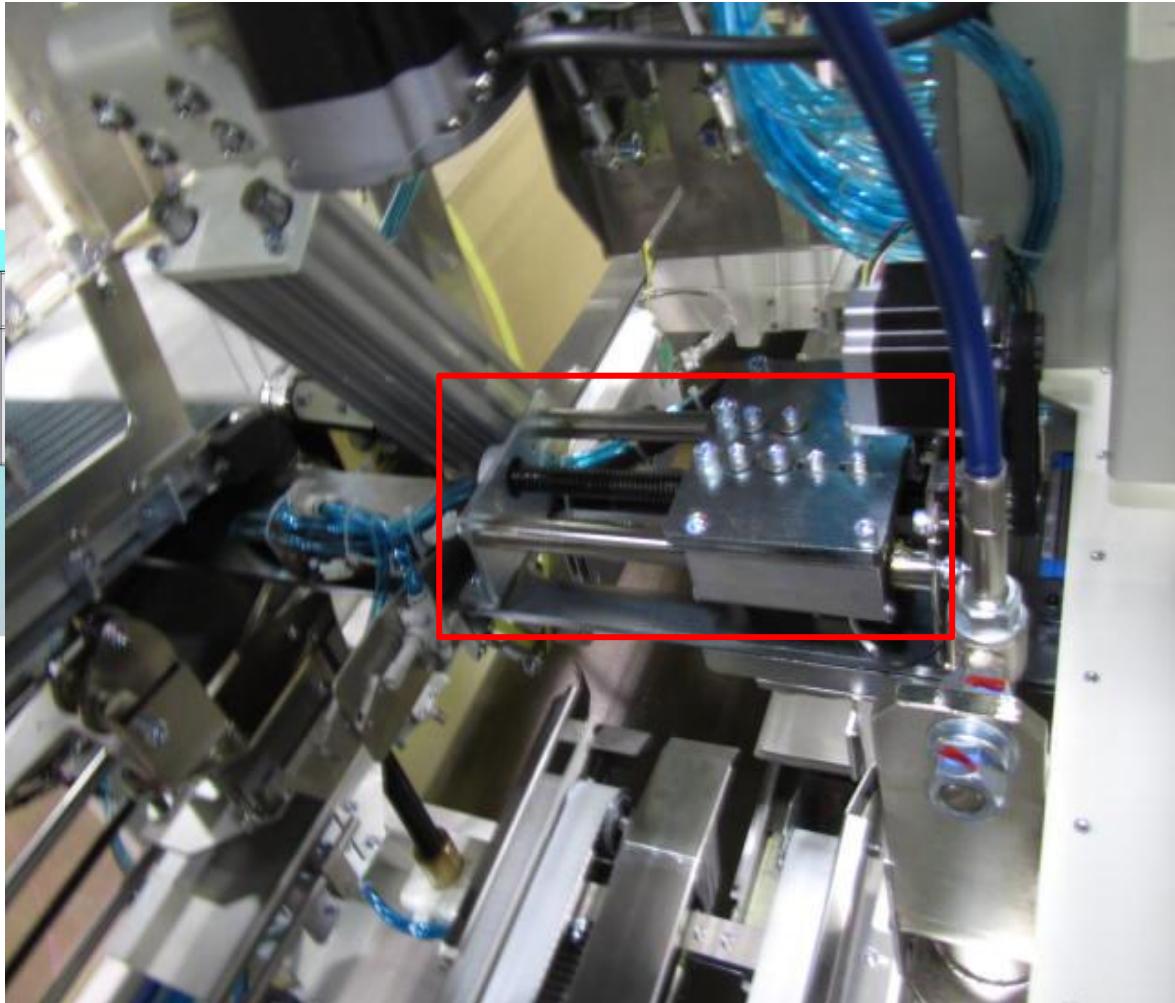
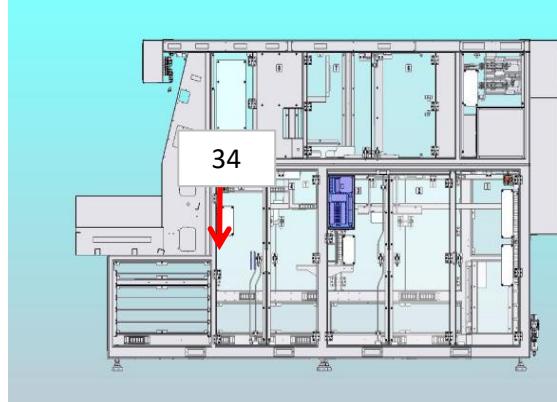
33. Limpie y lubrique varillas de cilindro de aire de la zapata secundaria en sección de cierre de cajas  
frecuencia: cada 45 días



# Punto de limpieza y lubricación



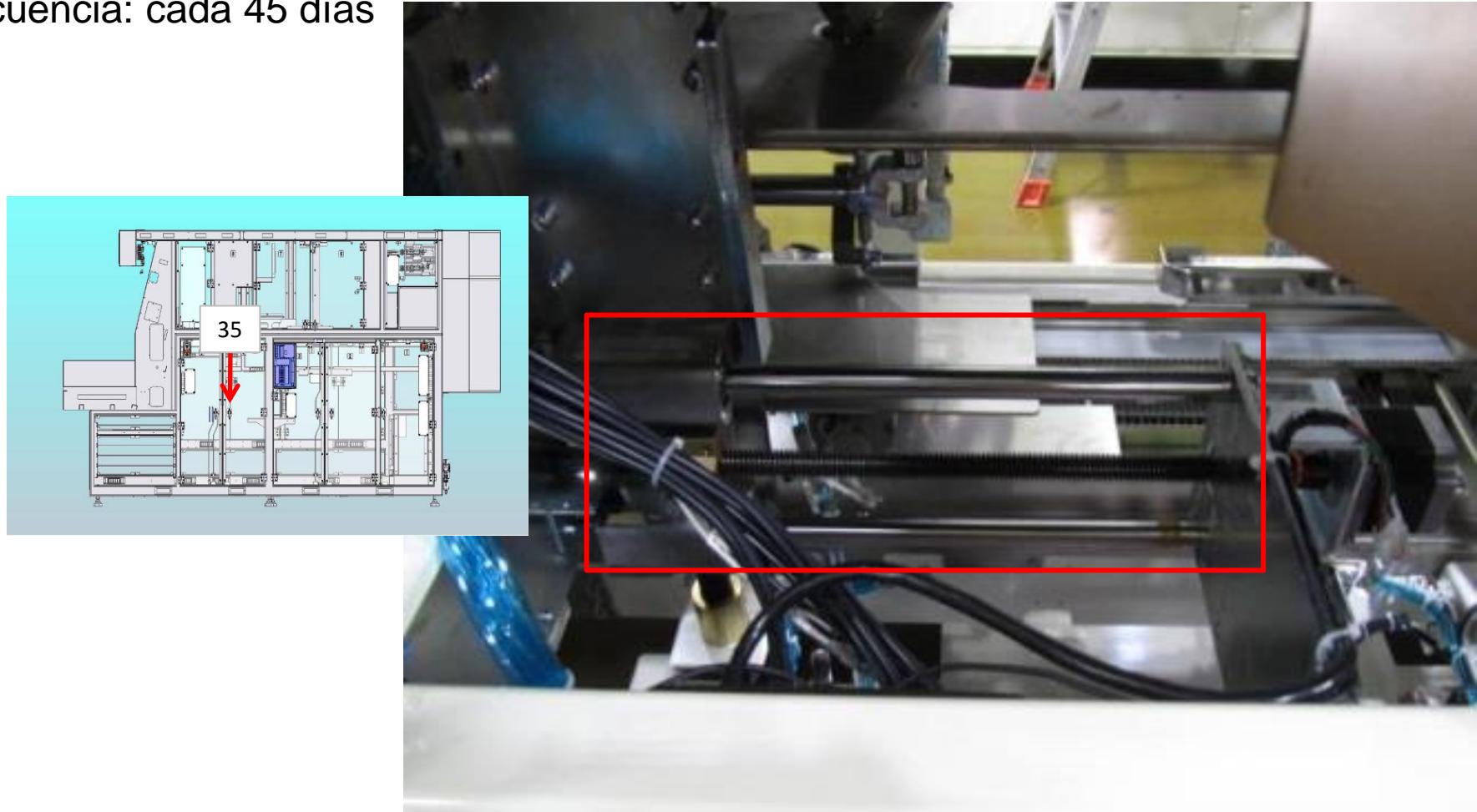
34. Limpie y lubrique varillas y tornillos de ajuste de posición del brazo secundario  
frecuencia: cada 45 días



# Punto de limpieza y lubricación



35. Limpie y lubrique varillas y tornillo de ajuste de ancho de las palas principal  
frecuencia: cada 45 días

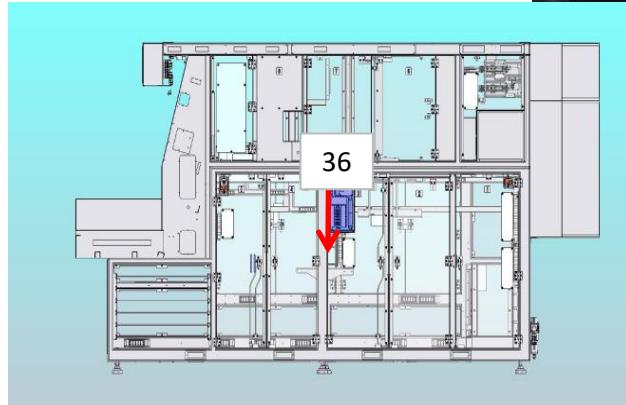
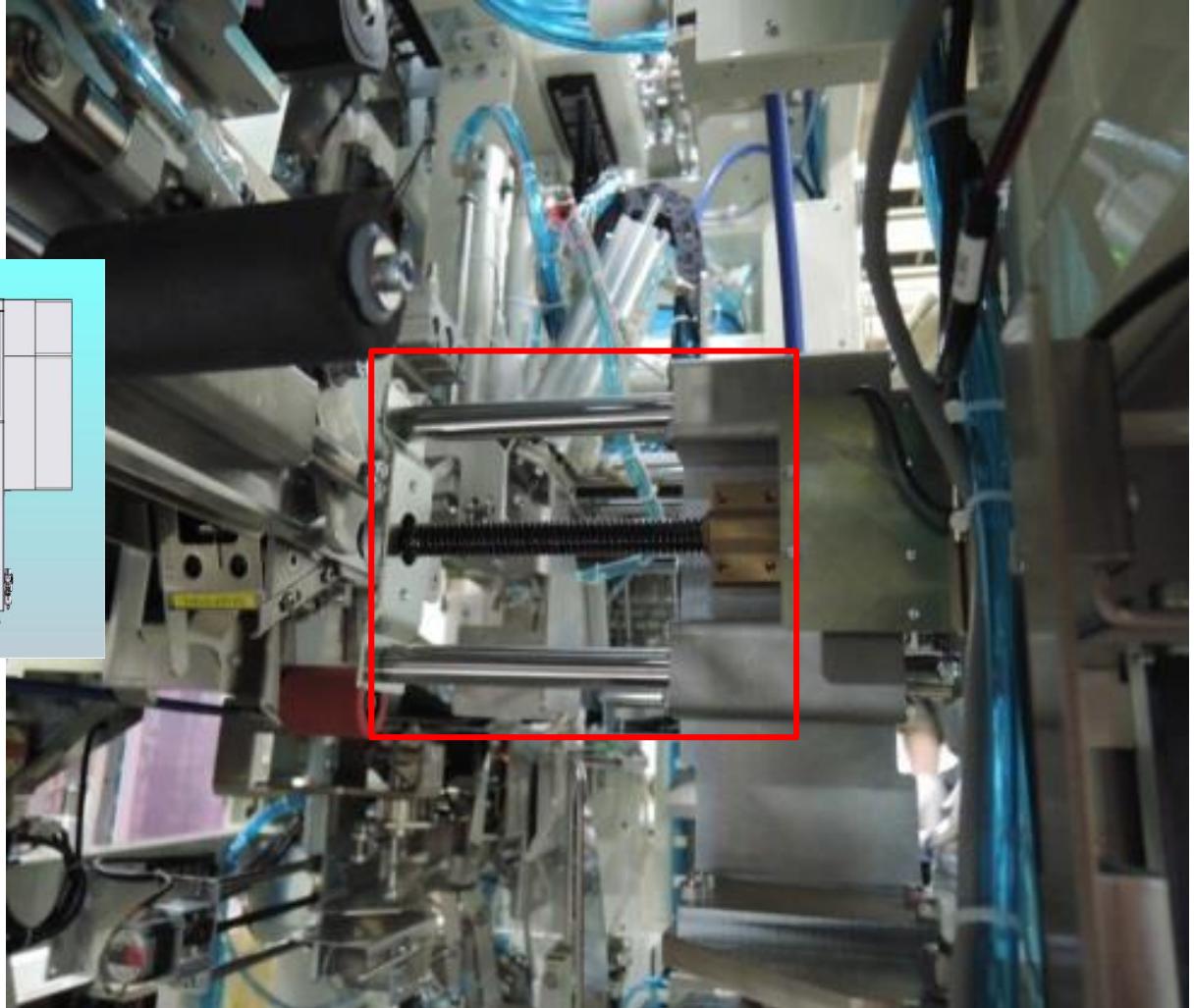


# Punto de limpieza y lubricación



36. Limpie y lubrique varillas y tornillos del ajuste de posición del brazo secundario

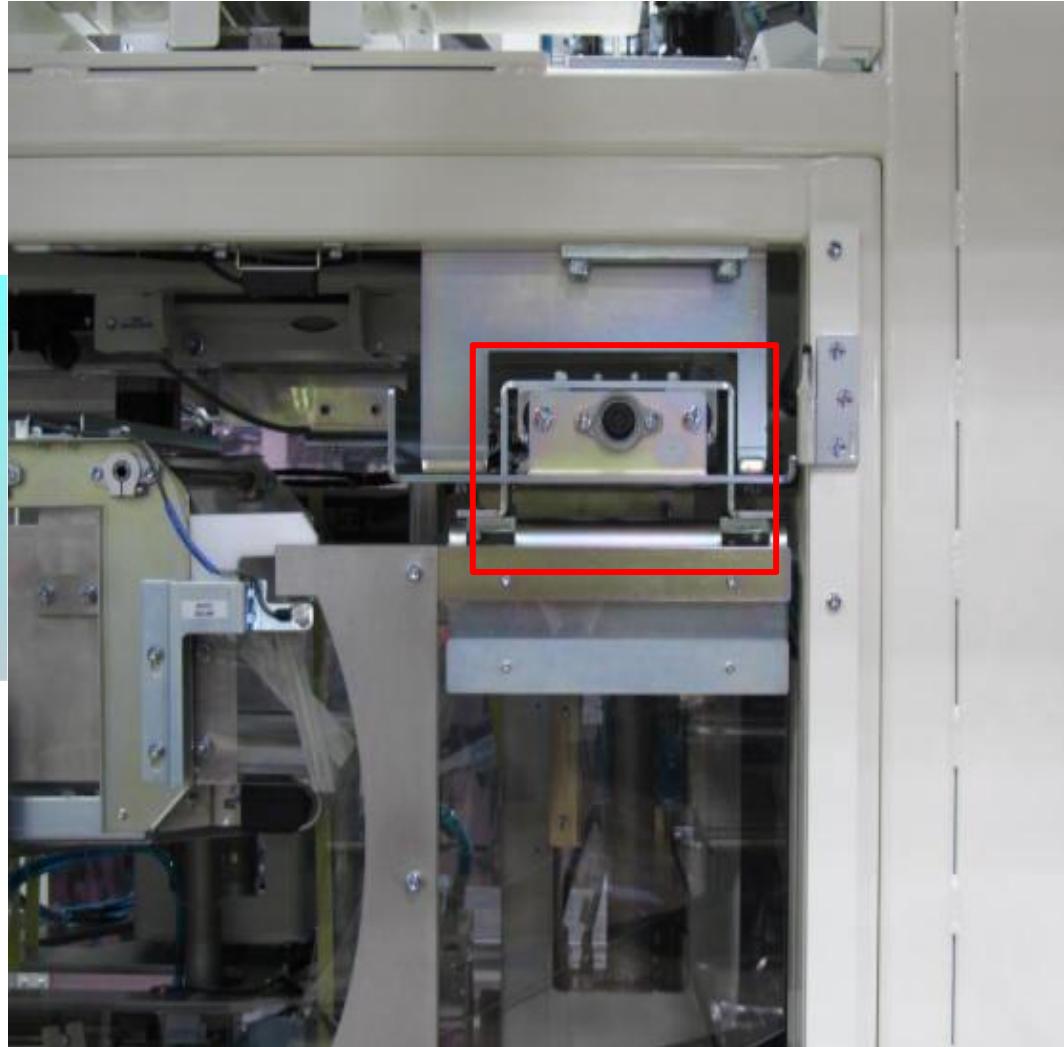
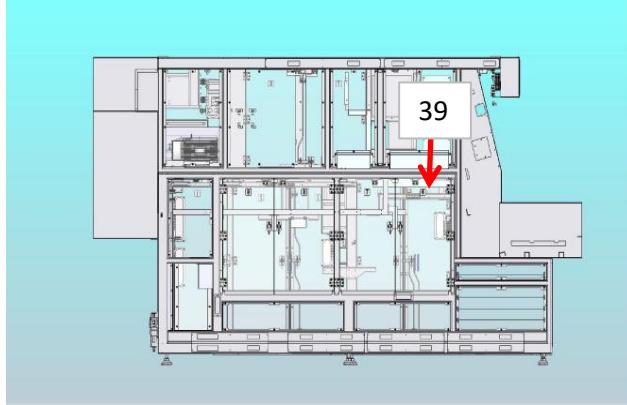
frecuencia: cada 45 días



# Punto de limpieza y lubricación



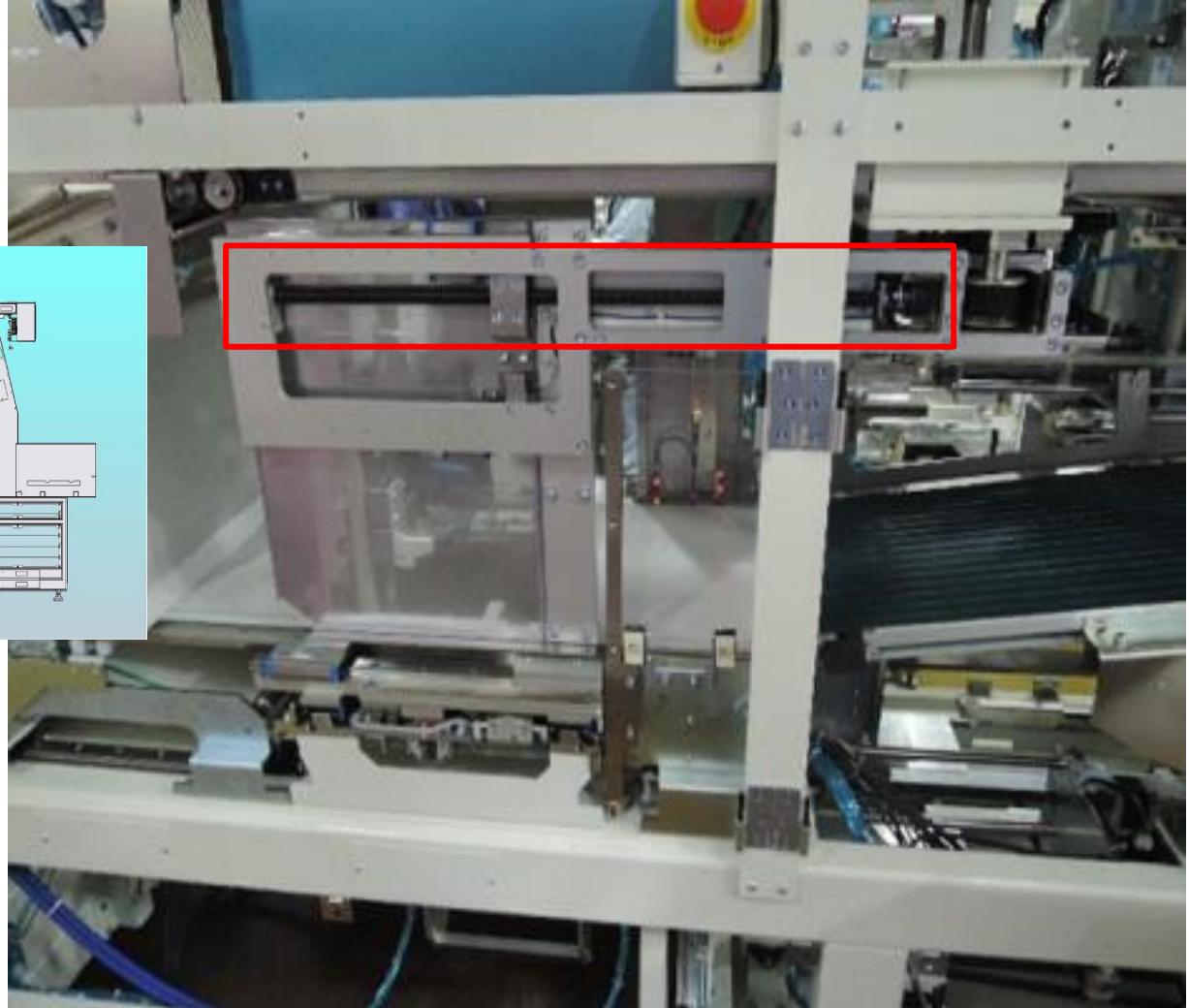
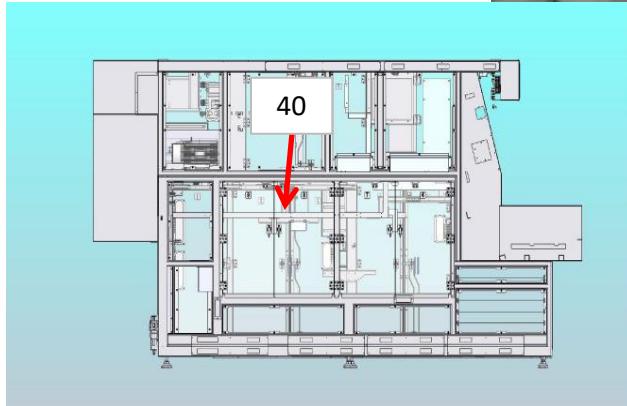
39. Limpie y lubrique tornillo y varrillas del ajuste de ancho de guía lateral  
frecuencia: cada 45 días



# Punto de limpieza y lubricación



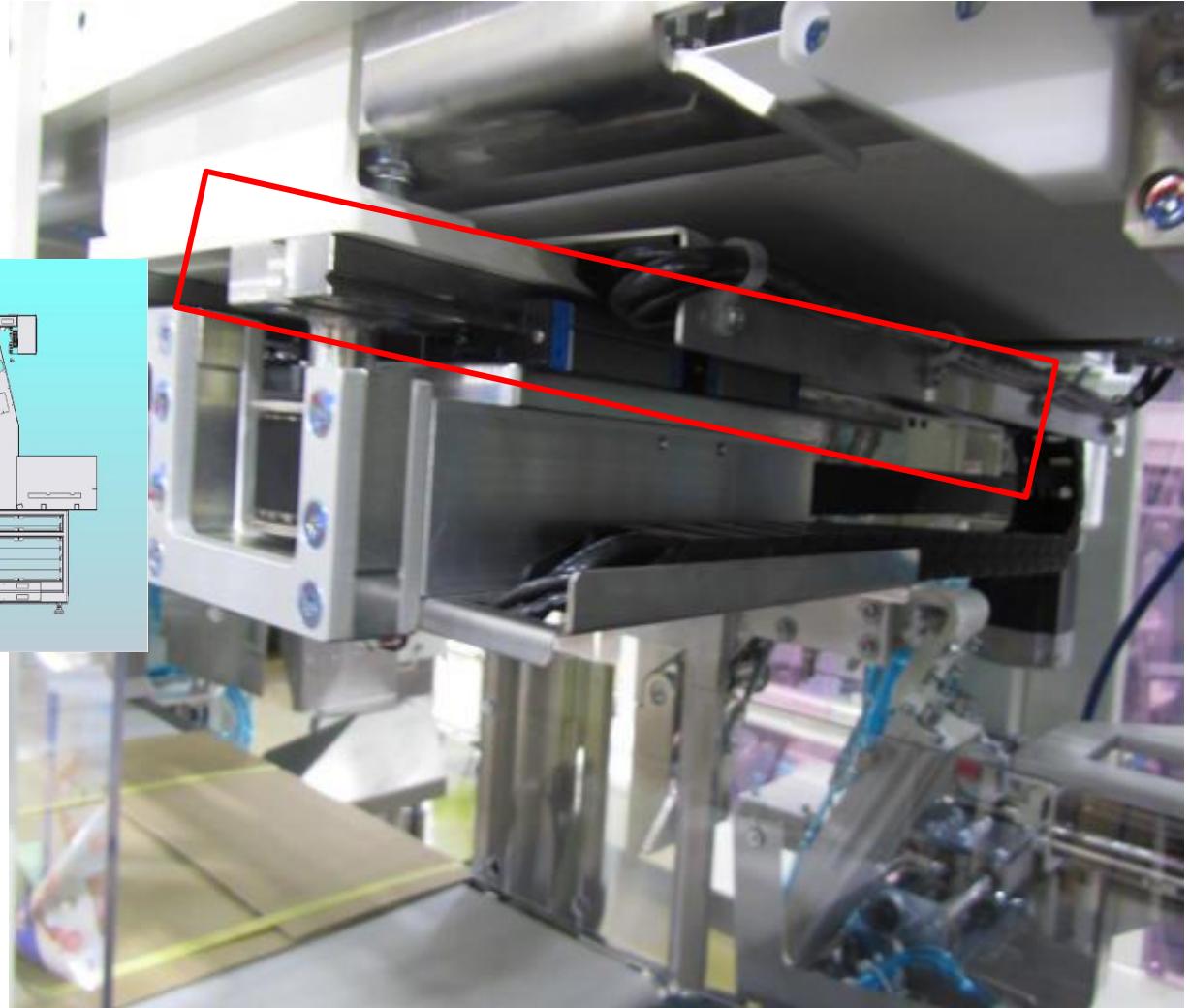
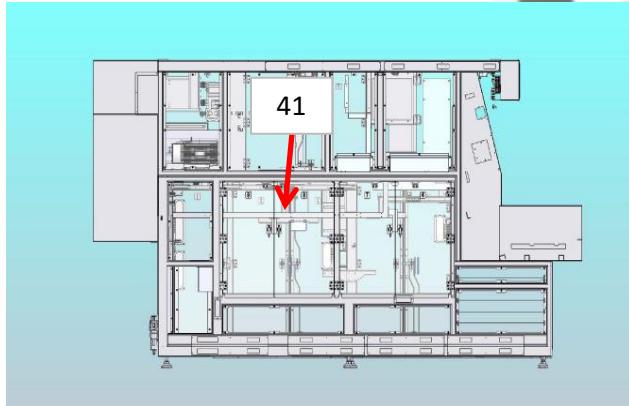
40. Limpie y lubrique tornillo del ajuste de ancho de cinta deslizante  
frecuencia: cada 45 días



# Punto de limpieza y lubricación



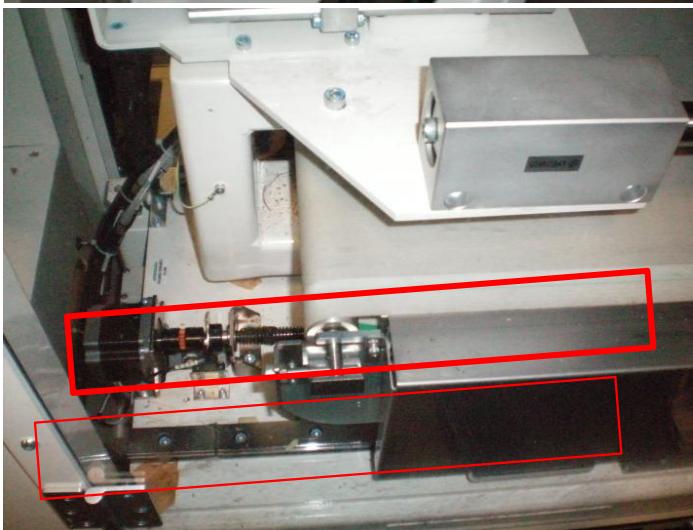
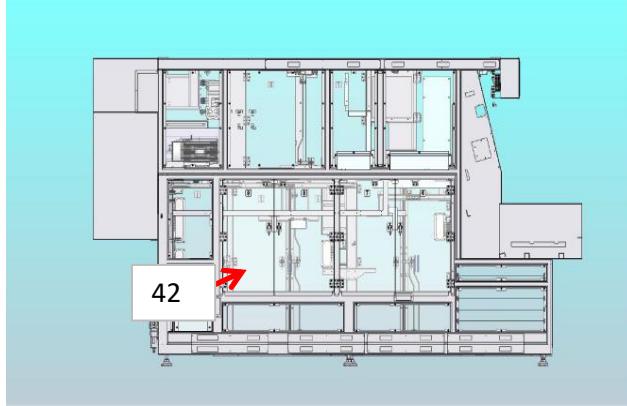
41. Limpie y lubrique guías de la unidad deslizante  
frecuencia: semanal



# Punto de limpieza y lubricación



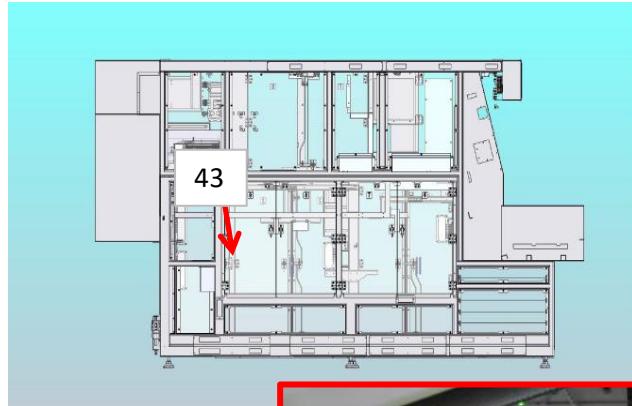
42. Limpie y lubrique guía lineal del ajuste de posición del transportador de compresión  
frecuencia: semanal



# Punto de limpieza y lubricación



43. Limpie y lubrique guía de unidad del transportador de compresión  
frecuencia: semanal

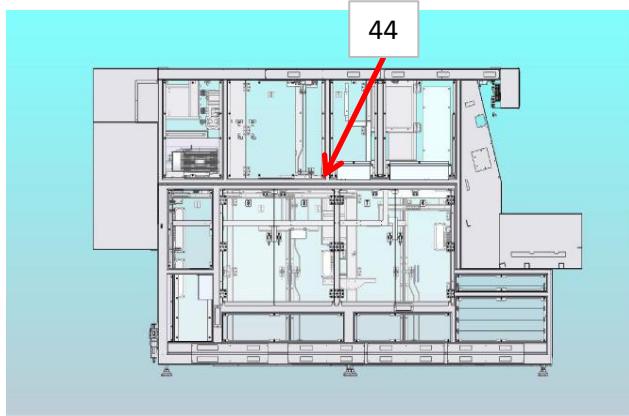


# Punto de limpieza y lubricación



44. Limpie y lubrique tornillos y varrillas de ajuste de la correa lateral exterior e interior

frecuencia: cada 45 días

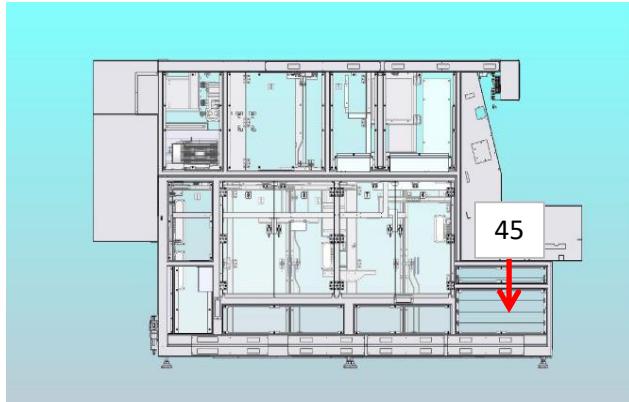


# Punto de limpieza y lubricación



45. Limpie y lubrique varillas de los rodillos elevadores en sección de eyección de caja

frecuencia: cada 45 días

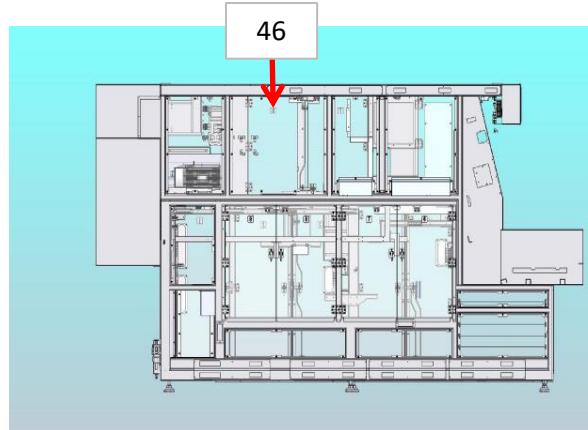


# Punto de limpieza y lubricación



46. Limpie y lubrique el eje lineal de empujador de caja en sección de montaje de caja

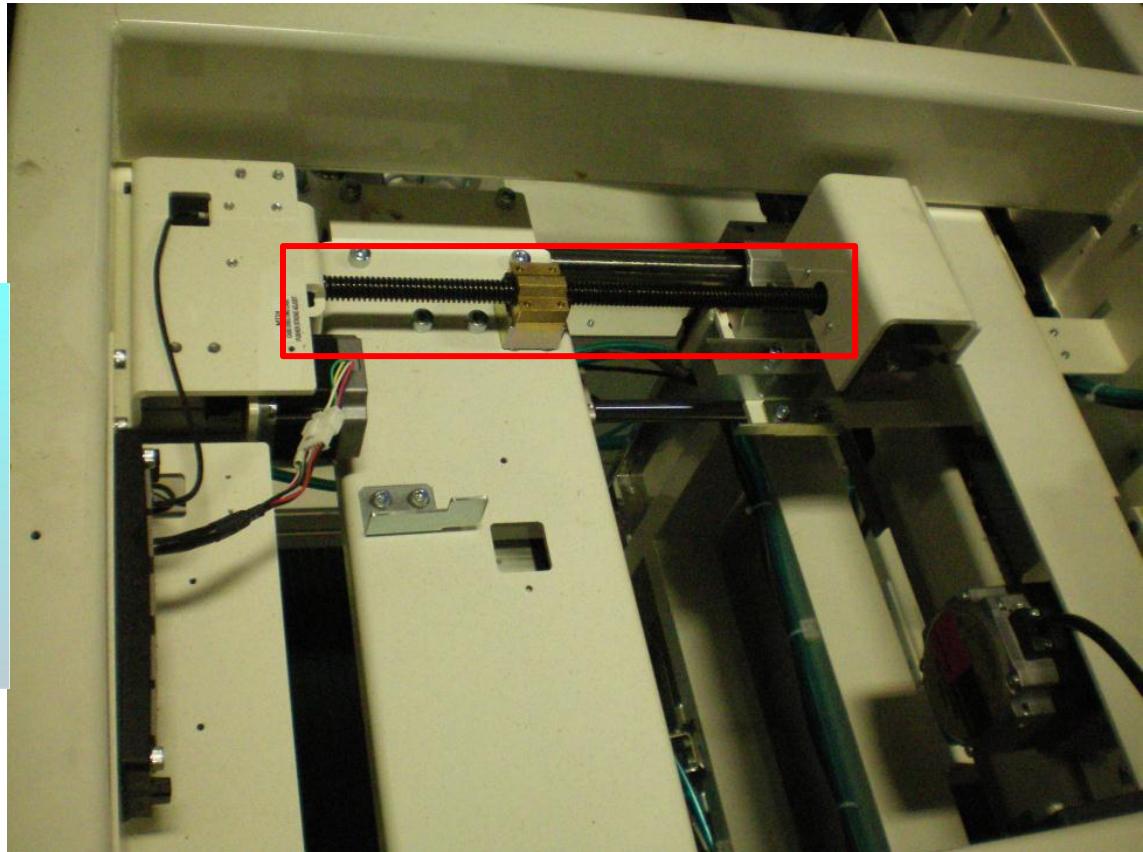
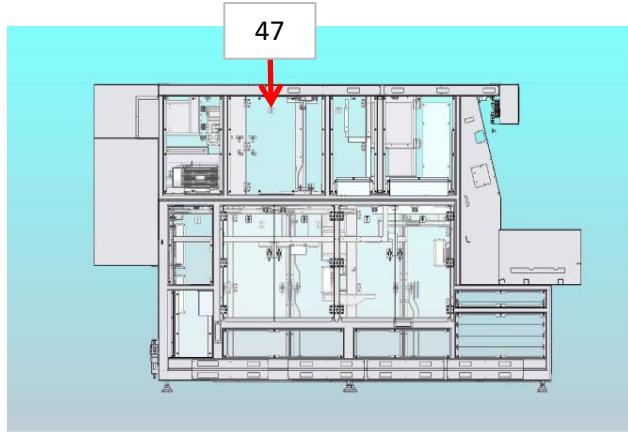
frecuencia: cada 45 días



# Punto de limpieza y lubricación



47. Limpie y lubrique tornillo de ajuste de empujador de armador de cajas  
frecuencia: cada 45 días

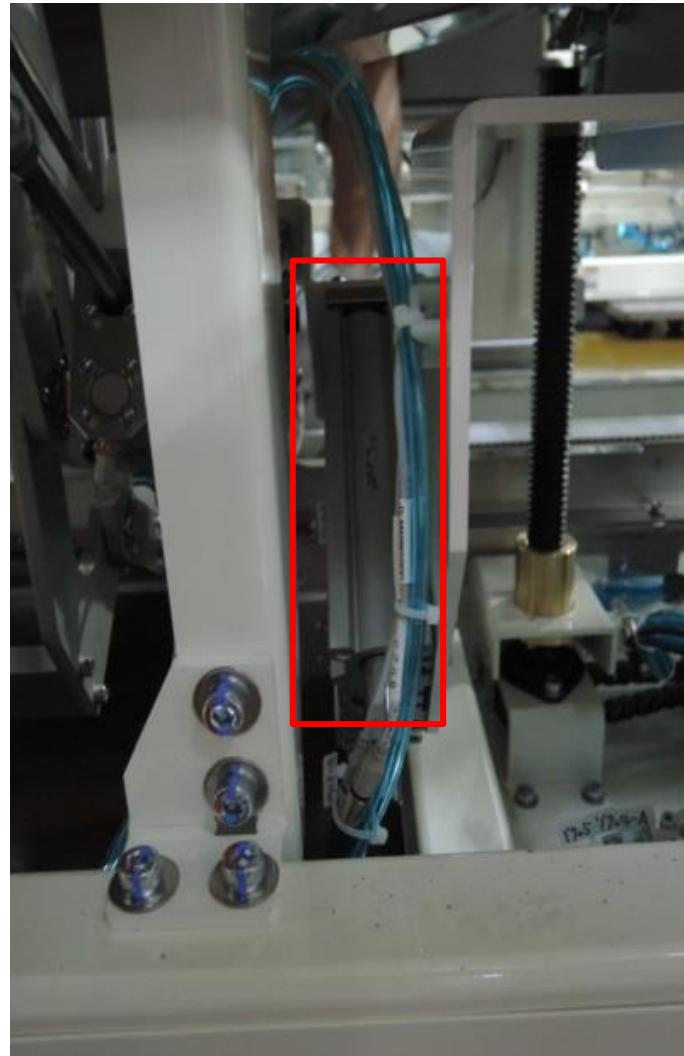
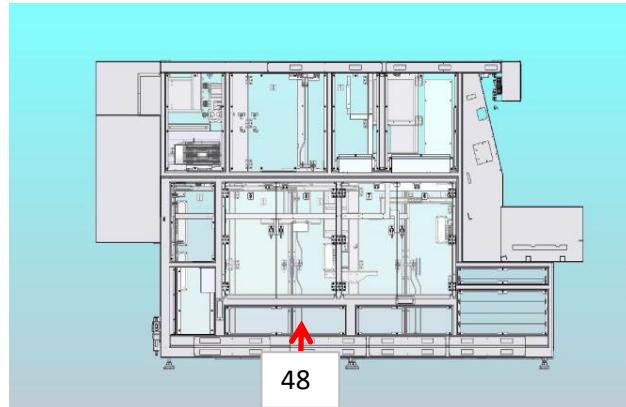


# Punto de limpieza y lubricación



48. limpíe y lubrique el cilindro de extensión asistente de lay down en sección de montaje de caja

frecuencia: cada 45 días



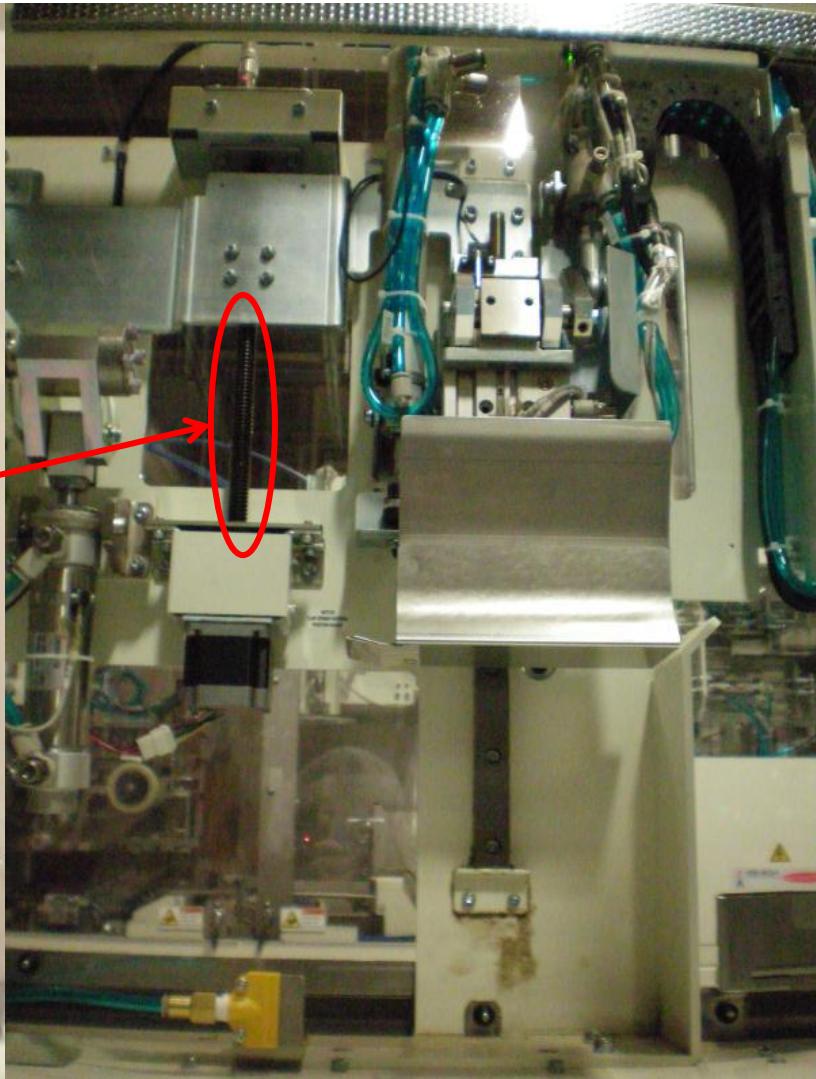
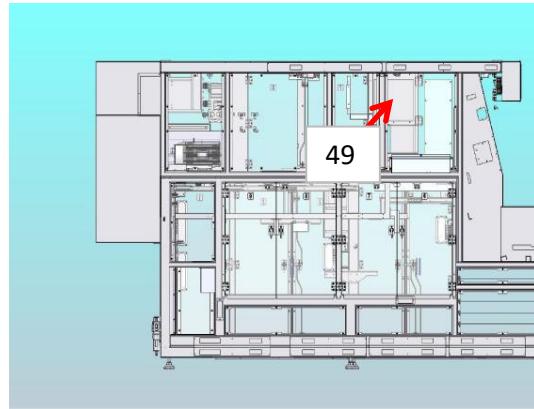
Cuando sobra espacio en la caja, ustedes pueden poner algunas bolsas acostadas.

# Punto de limpieza y lubricación



49. Limpie y lubrique tornillo de ajuste vertical del abridor de pestaña principal en sección de montaje de caja

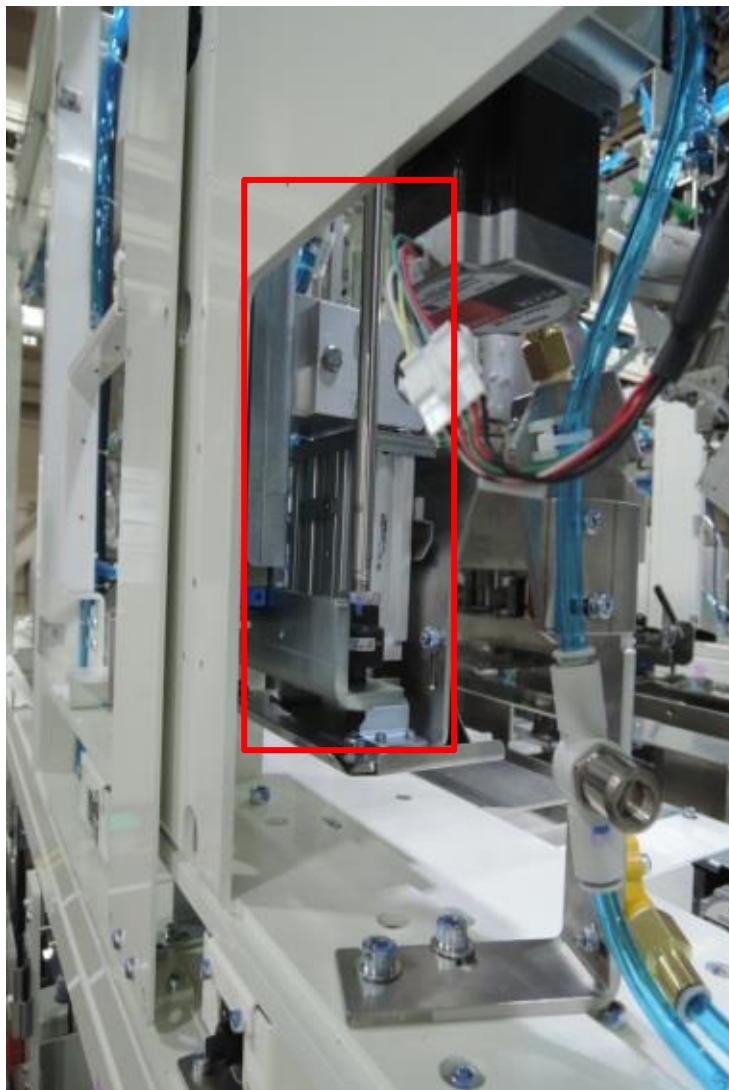
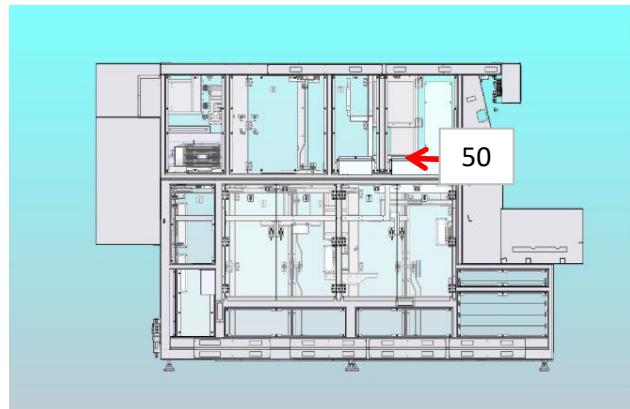
frecuencia: cada 45 días



# Punto de limpieza y lubricación



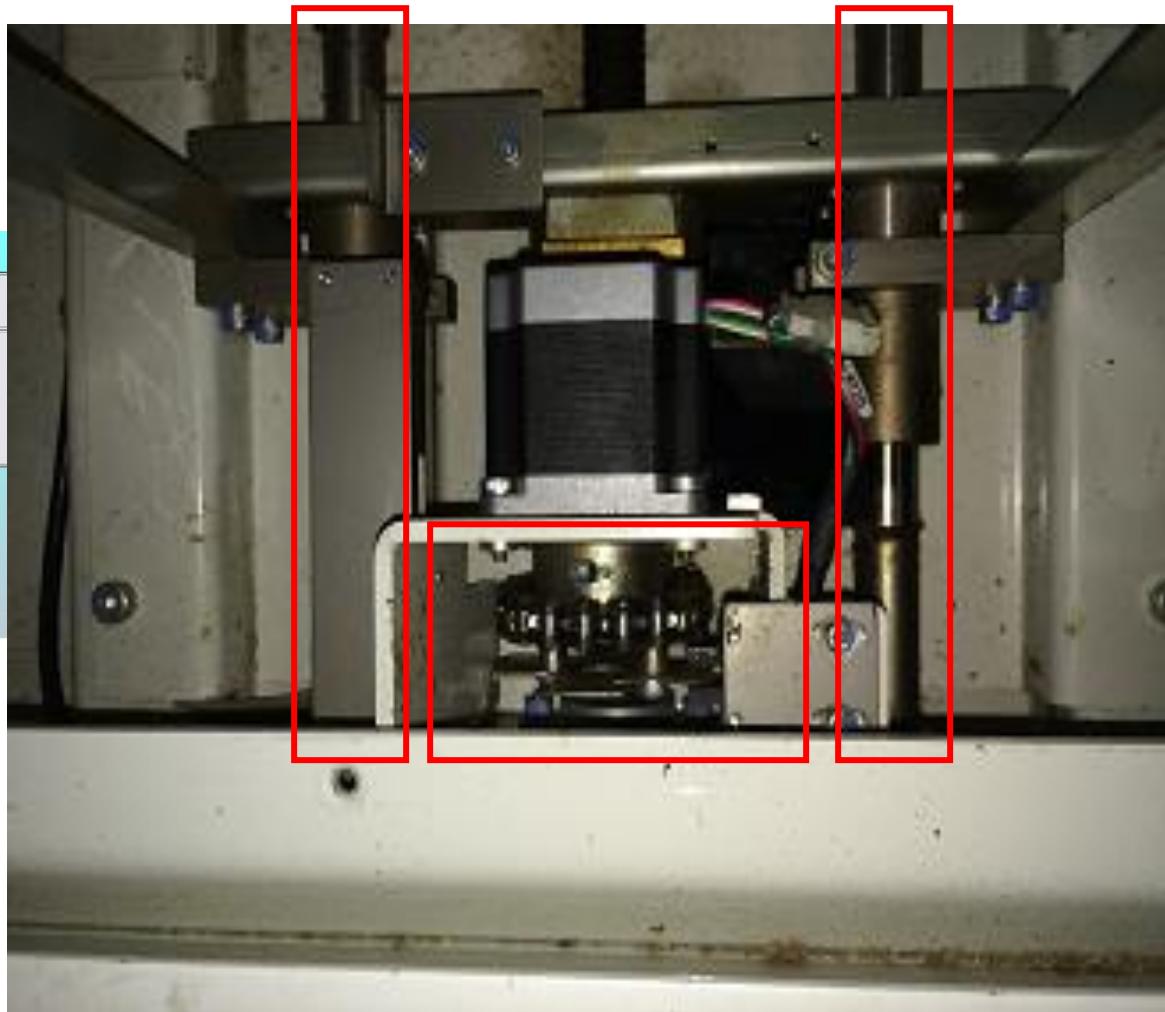
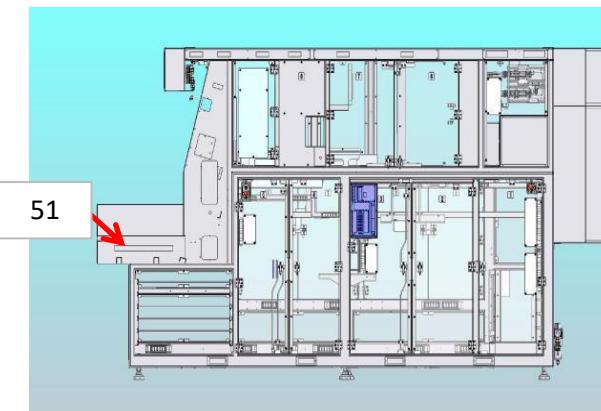
50. Limpie y lubrique varillas de cilindro abridor de pestanas principal en sección de montaje de caja  
frecuencia: cada 45 días



# Punto de limpieza y lubricación



51. Limpie y lubrique varrillas de la unidad de la cadena de transmisión  
frecuencia: cada 45 días



# Punto de limpieza y lubricación



52. Limpie y lubrique la varilla del empujador de la caída de cajas  
frecuencia: cada 45 días

