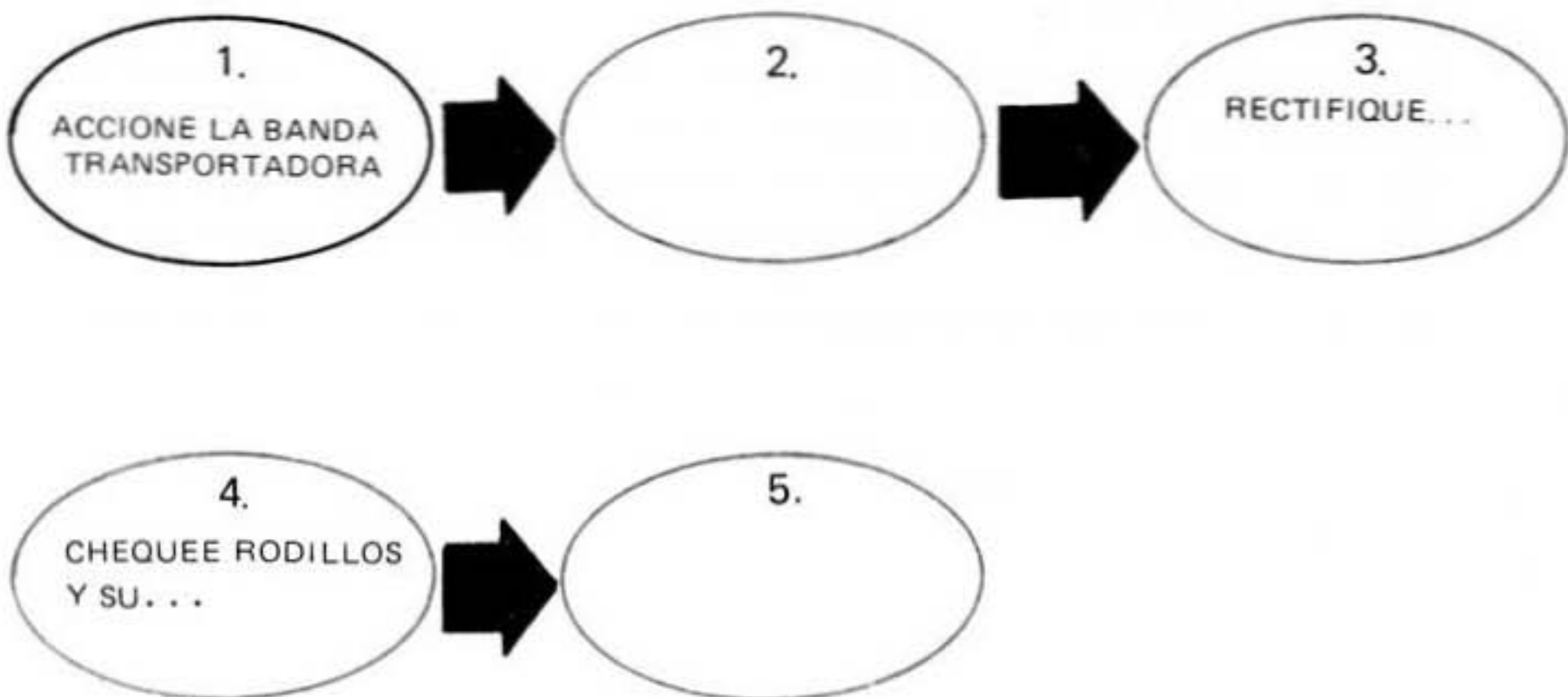


- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_
- 4) \_\_\_\_\_

3. En la operación "Verificar el centrado y tensión de la cinta" se siguen los siguientes pasos, usted deberá llenar los espacios en blanco, los cuales corresponden a un paso en dicha operación.



4. Si la cinta patina usted debe: (marque con una X la respuesta correcta).
- a. Asegurar las chumaceras.
  - b. Tensionar los rodillos superiores.

- c. Tensionar los cabezotes.
  - d. Apagar la banda transportadora.
- 

5. Al ejecutar el paso de "Accione la banda transportadora", usted debe tener en cuenta las siguientes acciones y escribirlas en su orden lógico.
- a. Prenda el interruptor.
  - b. Retire los avisos de seguridad.
  - c. Espere que la banda tome su velocidad adecuada.
  - d. Dé el aviso correspondiente a sus compañeros que puedan estar cerca a la banda.

**El orden lógico es:**

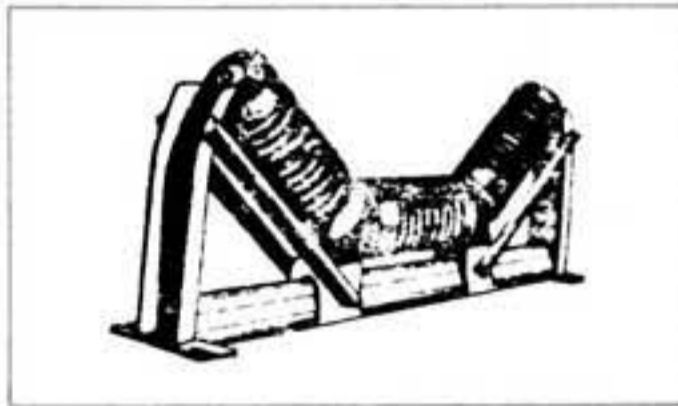
- 1) \_\_\_\_\_
  - 2) \_\_\_\_\_
  - 3) \_\_\_\_\_
  - 4) \_\_\_\_\_
-

# RESUMEN TECNICO

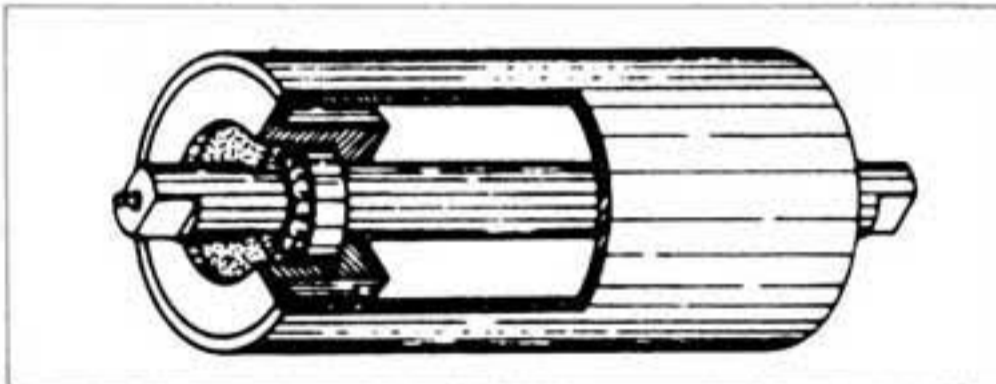
## A. LOS RODILLOS

### 1. Definición:

- Accesorios que permiten el fácil rodaje de la cinta de caucho.



### 2. Partes principales:



- a. Cuerpo.
- b. Tapas o bases.
  - Rodamientos.
- c. Ejes:
  - Conducto de engrase.
  - Grasea.

### 3. Tipos de rodillos:

- Superior o de transporte.
- Inferiores o de soporte.
- Guías de la cinta.

## B. LOS CABEZOTES

### 1. Definición:

- Rodillos de gran diámetro.
- Se utilizan para darle la mayor tracción a la cinta.
- Colocados en los dos extremos de la cinta.

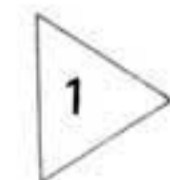
### 2. Partes principales:

- Cilindro.
- Recubrimiento en caucho.
- Recubrimiento en caucho.
- Tapas laterales.
- Acoplamiento.

### 3. Tipos de cabezotes:

- Cabezote de impulsión.
- Cabezote de retorno o reenvío.

## C. PROCEDIMIENTO PARA EL CENTRADO Y TENSION DE LA CINTA TRANSPORTADORA.



VERIFICAR DESALINEAMIENTO



CORREGIR FALLAS



VERIFICAR CENTRADO Y TENSION

#### D. NORMAS DE SEGURIDAD

1. Al poner a funcionar la banda transportadora esté seguro que nadie se encuentre haciendo otras labores en la misma banda.
2. No trate de hacer reparaciones cuando la banda esté funcionando.
3. De las señales correspondientes al iniciar el movimiento de la banda.
4. Para obtener un mejor centrado de la cinta chequee el trabajo de la banda cuando está con carga.
5. Nunca viaje en la banda, al menos que esté permitido hacerlo.

# VOCABULARIO TECNICO

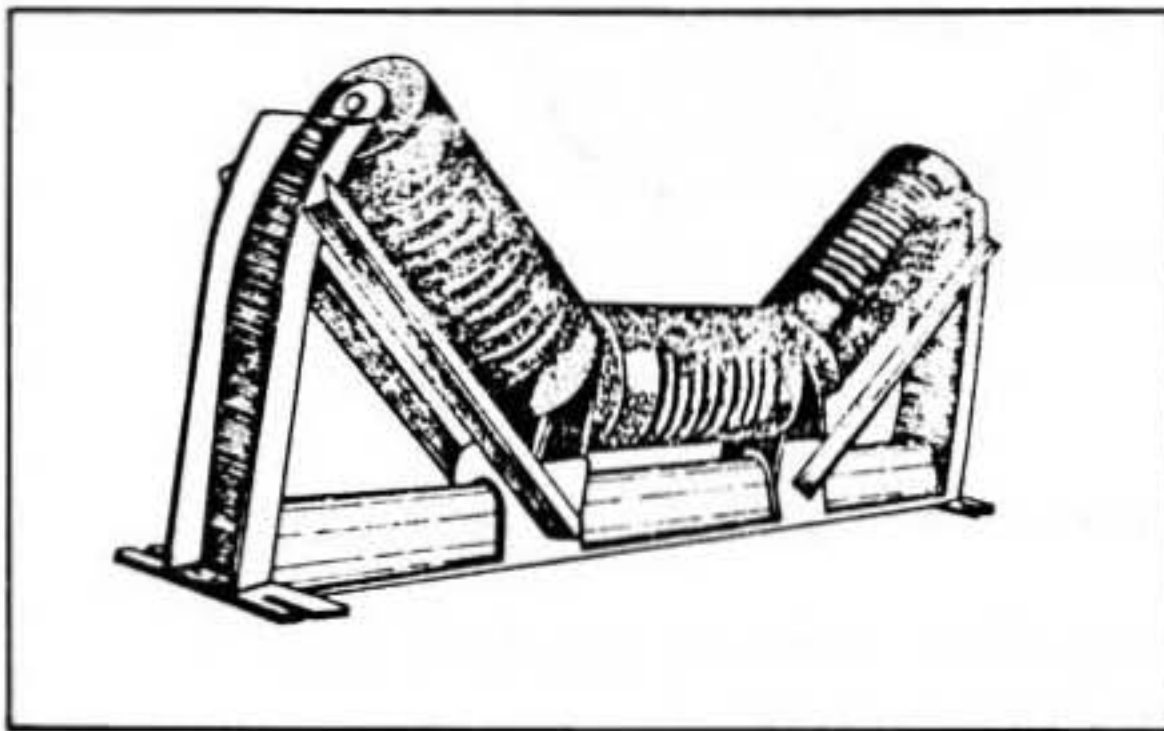
- **RODAJE:** Base sobre el cual gira o rueda un mecanismo, en este caso la cinta de caucho.
- **ESTRUCTURA:** Base de fijación donde se colocan diversos mecanismos para el funcionamiento de una máquina.
- **SENO:** Curva que se forma en el centro de la cinta de caucho ésta se encuentra suspendida por sus dos extremos.
- **TRACCION:** Mecanismo principal de una máquina y que inicia su movimiento.

## EVALUACION FINAL

En los siguientes ejercicios, marque con una X la letra de la respuesta correcta.

1. El gráfico representado a continuación, se refiere a un:

- a. Cabezote.
- b. Rodillo de presión.
- c. Rodillo con revestimiento de caucho.
- d. Rodillo guía para cinta.



2. El rodamiento que se utiliza dentro del rodillo superior es del tipo:

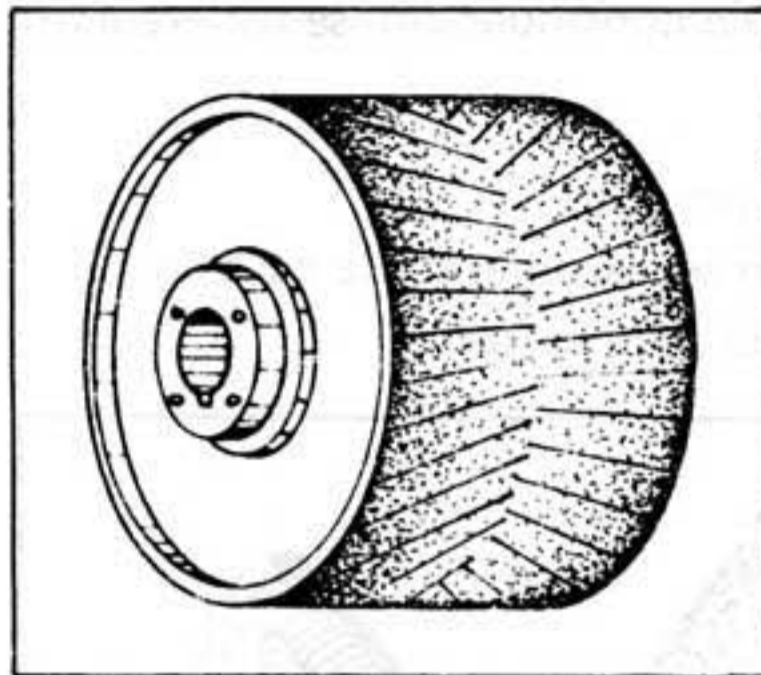
- a. Rodillos cónicos.
- b. Bolas.
- c. Rodillos.
- d. Cilindros.

3. Los rodillos utilizados para el ramal inferior de la cinta son del tipo:

- a. Rodillos en tubo de acero.
- b. Rodillos - guías.
- c. Rodillo de presión.
- d. Inferiores o de soporte.

4. El gráfico representado abajo se refiere a:

- a. Cabezote de impulsión.
- b. Cabezote de presión.
- c. Rodillo de revestimiento.
- d. Rodillo superior desmontable.



5. El objetivo de los cabezotes en la banda transportadora es:

- a. Aumentar el ángulo de contacto de la cinta.
- b. Darle tracción a la cinta.
- c. Iniciar el movimiento del reductor.
- d. Transmitir el movimiento a los rodillos.

6. El objetivo del recubrimiento de caucho que trae el cabezote de impulsión es para:

- a. Asegurar mayor adherencia de la cinta.
- b. Evitar el recalentamiento del cabezote.
- c. Proteger el cabezote de roturas.
- d. Suavizar el paso de la cinta.

7. La diferencia entre los cabezotes y los rodillos en una banda transportadora es que:

- a. Poseen menor diámetro.
  - b. Vienen recubiertos con caucho.
  - c. Poseen mayor diámetro.
  - d. Dan menor suavidad al movimiento de la cinta.
- 

8. Al revisar el estado de los rodillos superiores, usted debe tener en cuenta que:

- a. Todos se adhieran a la banda.
  - b. Giren correctamente.
  - c. Posean grasa interiormente.
  - d. El cuerpo esté bien limpio.
- 

9. Cuando se verifique el estado de los rodillos de presión la norma de seguridad que debe tener en cuenta.

- a. No acercarse a la banda cuando se encuentra en movimiento.
  - b. No operar la banda si se desconoce su funcionamiento.
  - c. No tratar de retirar las rocas que hay entre el rodillo y la cinta cuando la banda transportadora esté en funcionamiento.
  - d. Hacer las señales de movimiento de la banda antes de prenderla.
- 

10. Las siguientes son las **operaciones utilizadas** para ejecutar el **centrado y tensión de las cintas**, las cuales están **en desorden**, usted deberá marcar el **orden correcto**.