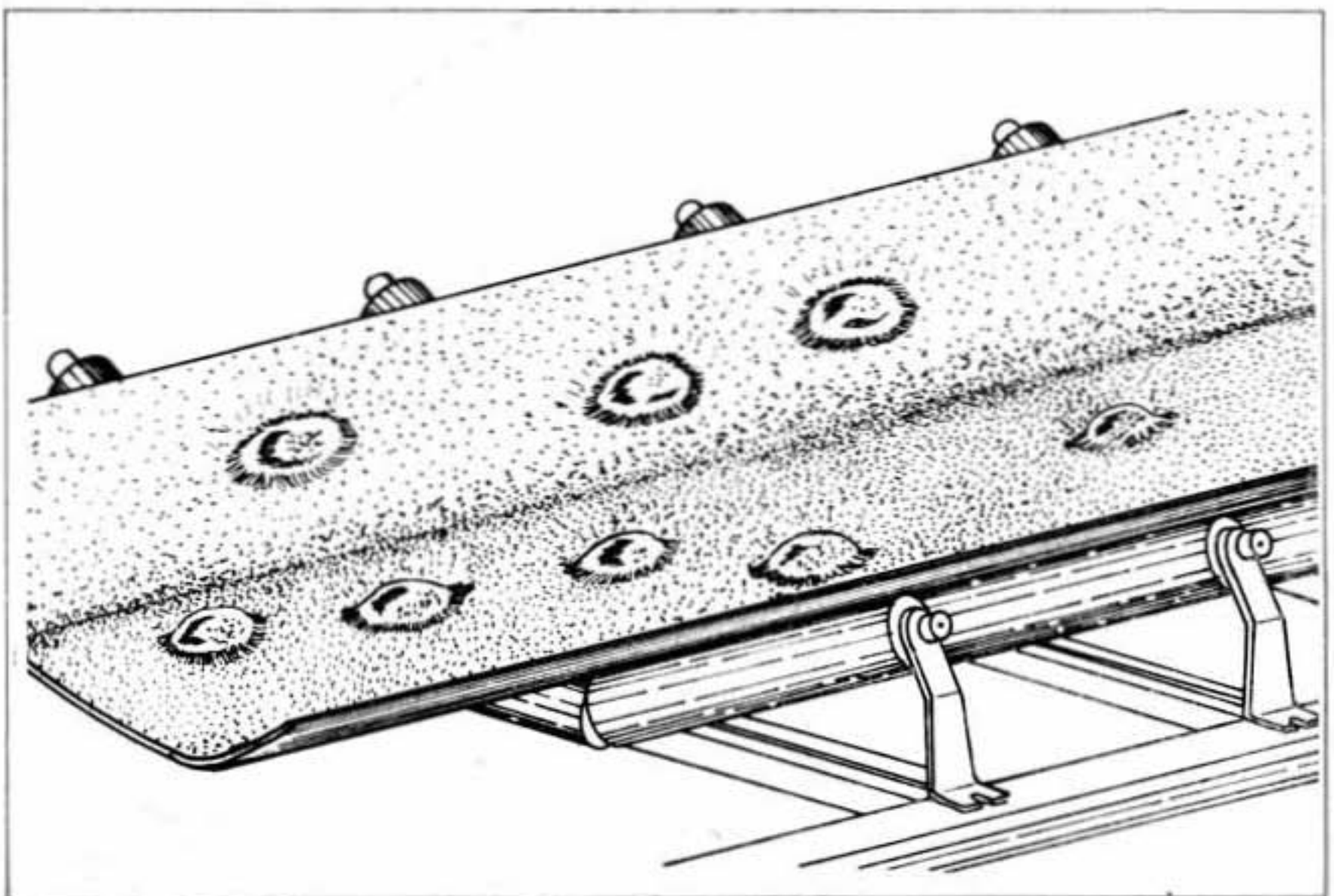


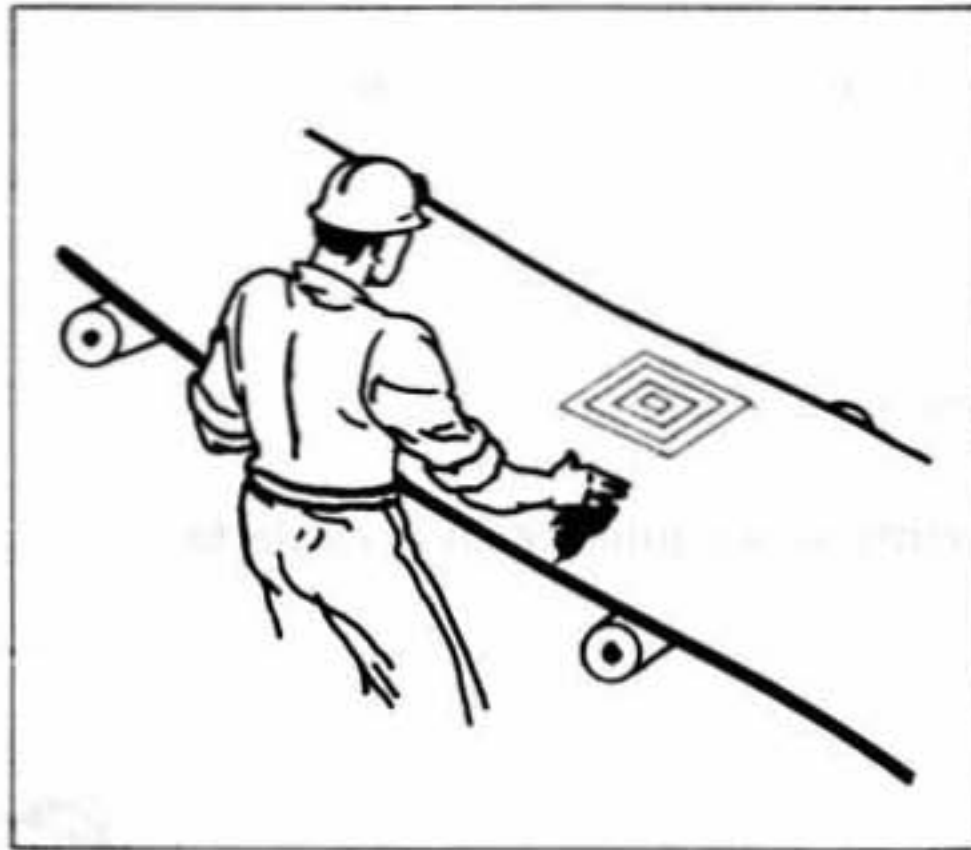
- **Causa:**  
Desalineamiento en todo el conjunto.  
  
El empalme de la cinta no quedó a escuadra.

- **Solución:**  
Centrar el conjunto.  
  
Vuelva a hacer el empalme.

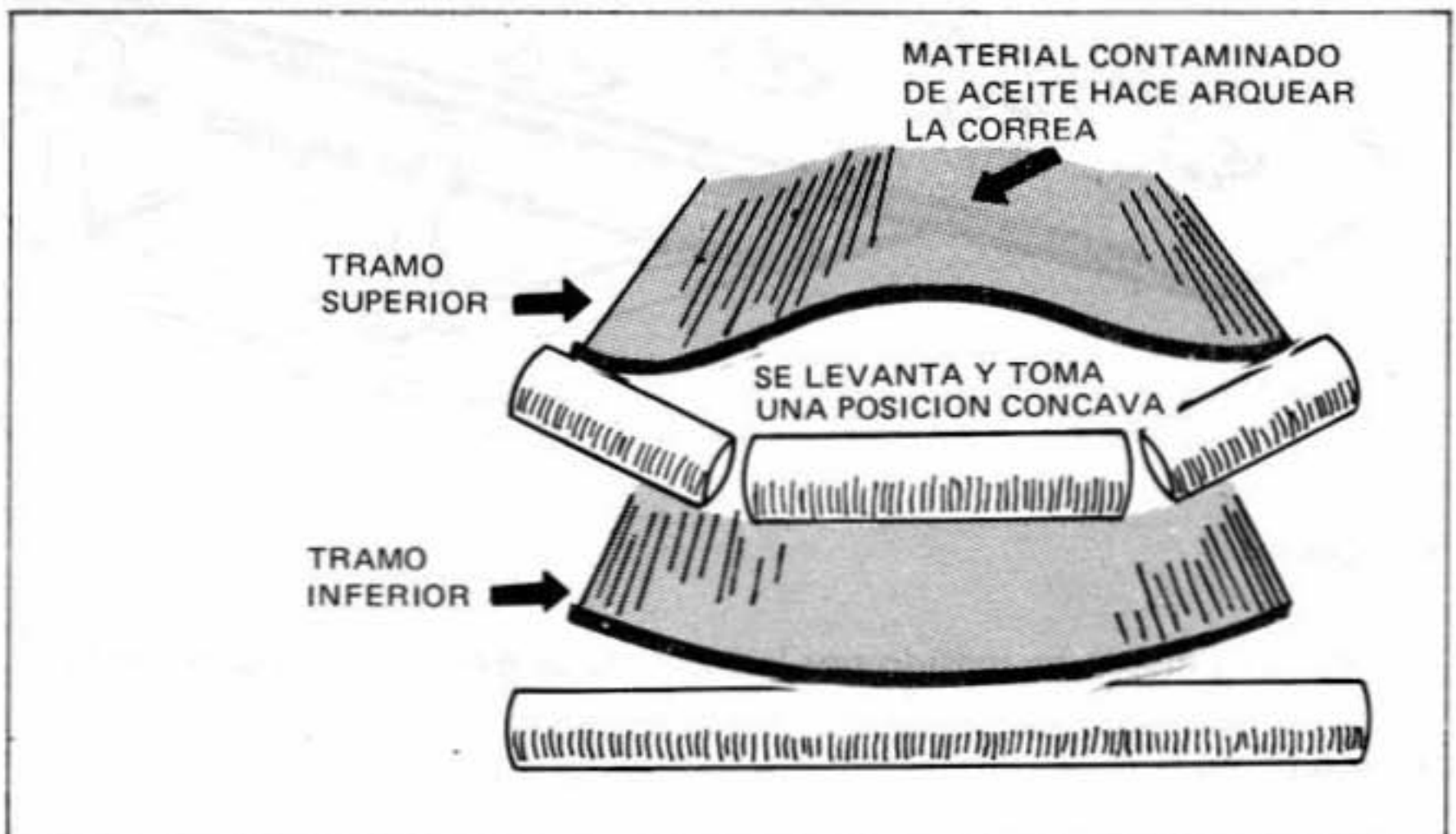
#### 4. Ampollas en la cinta especialmente en la cubierta.



- **Causa:**  
  
Material que se ha metido por las cortaduras existentes en la cubierta.
- **Solución:**  
  
Retire el tramo de la cubierta y pegue un tramo en buenas condiciones, **utilizando un pegante apropiado.**



5. Levantamiento y arqueado de la parte superior de la cinta.



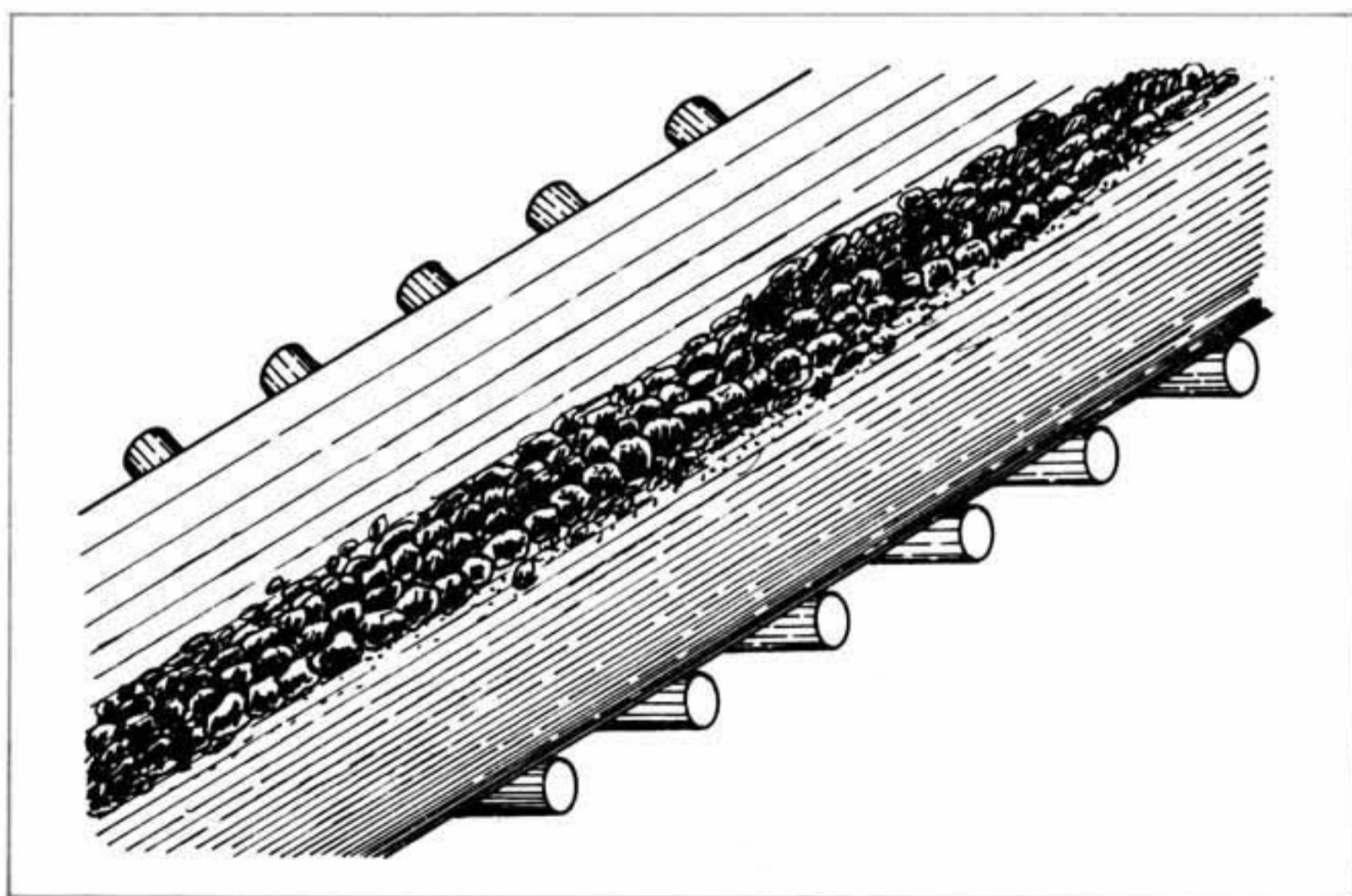
- **Causa:**

Caida de aceite especialmente en el material transportado.

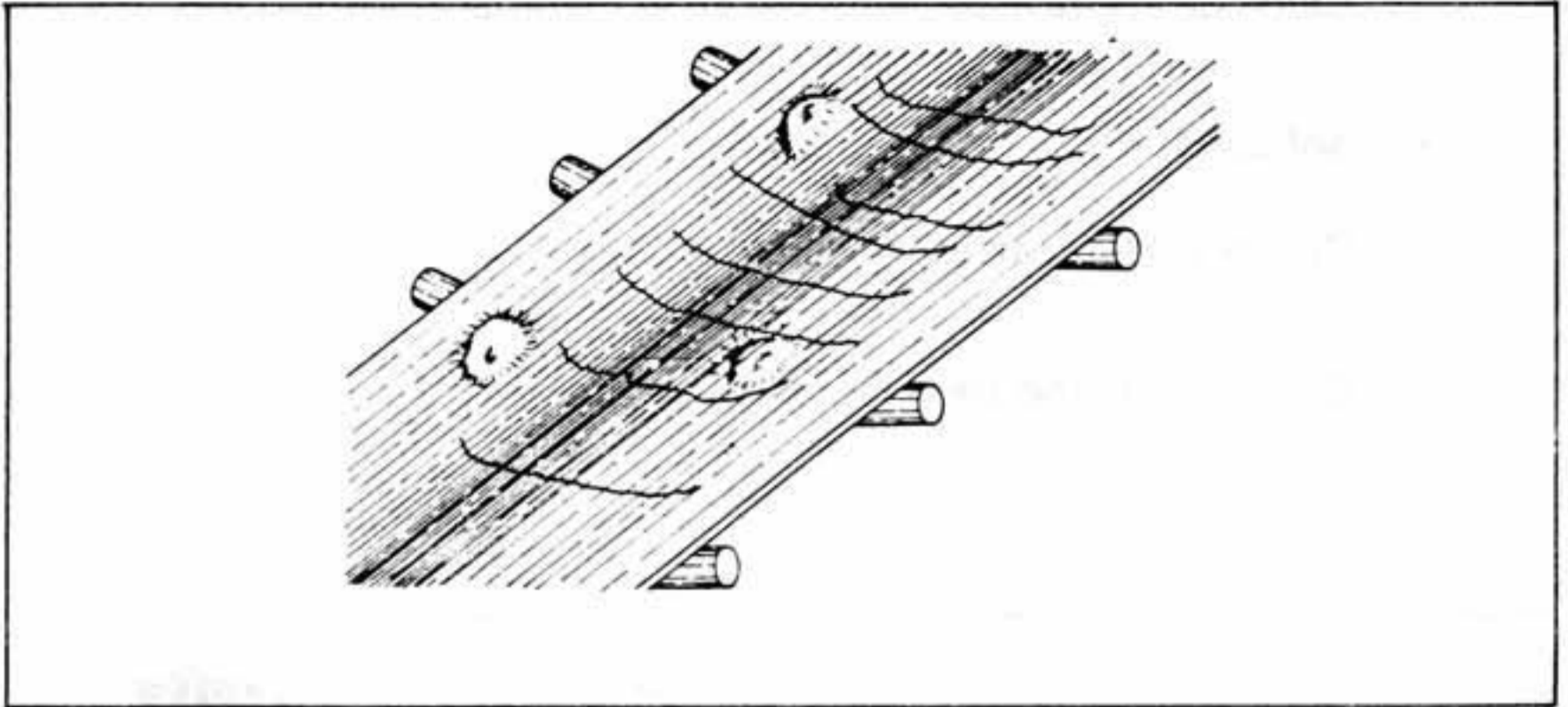
- **Solución:**

Centre perfectamente la carga.

Cambie el tramo de la cinta afectada.



6. Cubierta que se agrieta o se hincha en ciertos sitios.



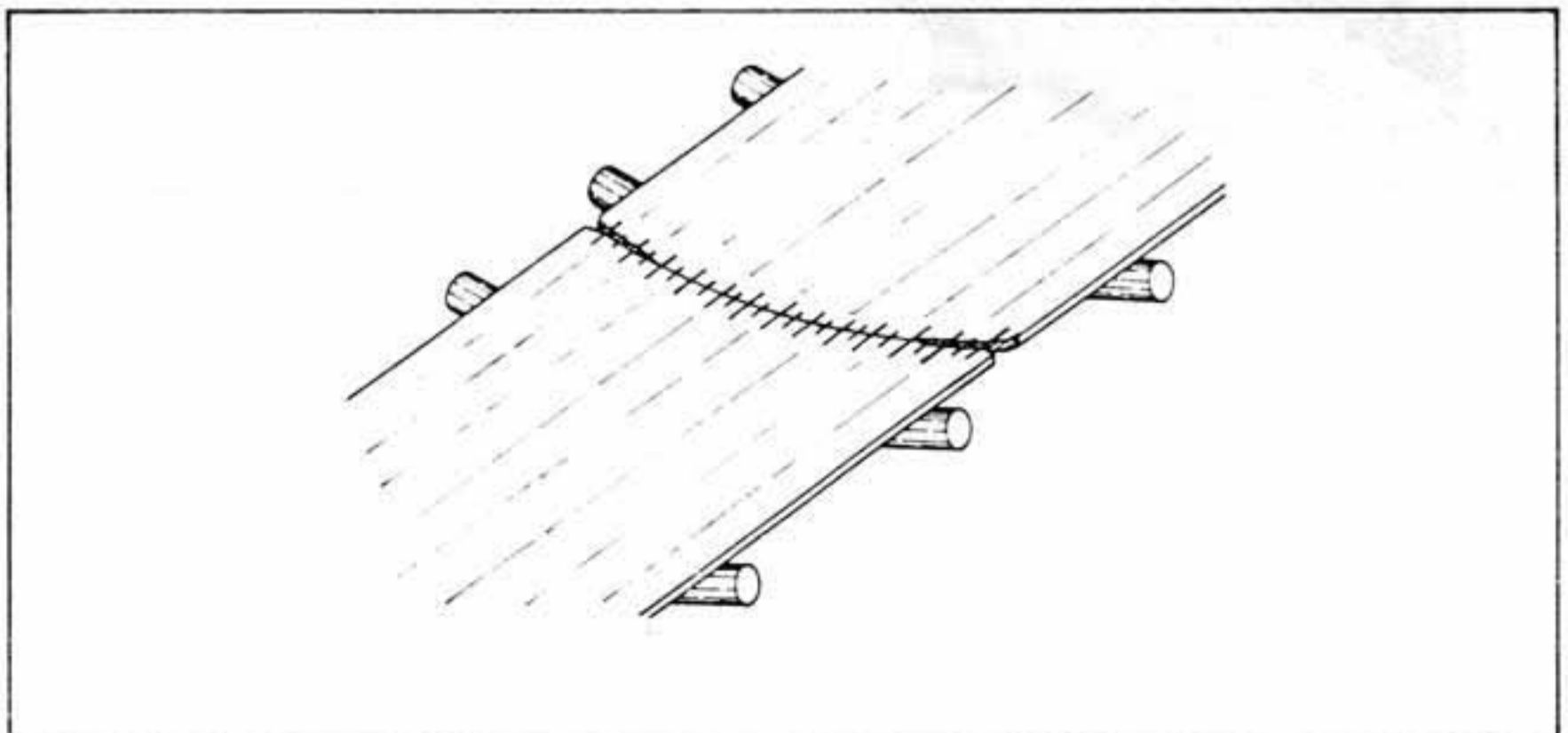
- **Causa :**

Caida excesiva de aceite sobre la cubierta.

- **Solución:**

Evitar que el aceite caiga a la cinta y limpiarla cuando se presenta el hecho.

7. Rasgamiento de la cinta en el sitio donde se hizo la unión.



- **Causa:**

Los broches o agrafes se están safando.

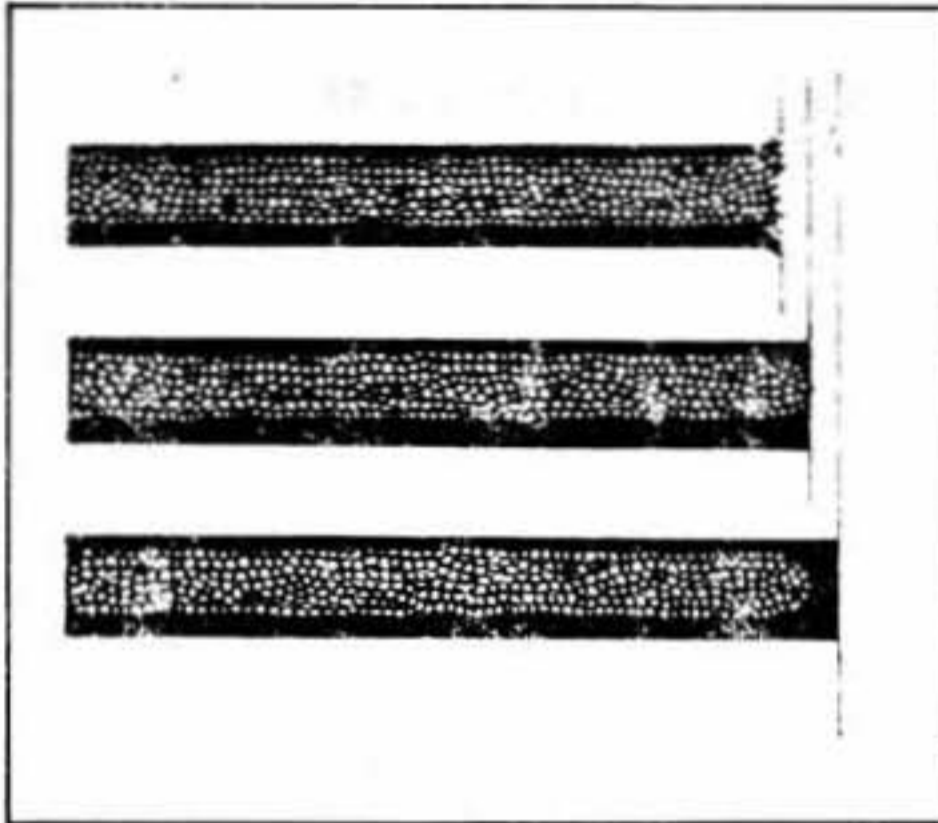
- **Solución:**

Reemplace la grafada.

Verifique que la unión tenga el corte en sus puntas a  $45^\circ$ .

## AUTOCONTROL 1

1. En el siguiente **gráfico** referente a los **daños en la cinta transportadora**, usted debe **identificar qué tipo de separación de capas** ha sucedido.



a. \_\_\_\_\_

b. \_\_\_\_\_

c. \_\_\_\_\_

- 
2. A una **cinta que corre fuera de alineación**, la **solución más adecuada** será:  
**(Subraye la respuesta correcta).**
- a. Retirar los rodillos dañados.
  - b. Volver a hacer el empalme.
  - c. Tensionar el cabezote motriz.
  - d. Arreglar el rodillo de tensión.
- 
3. Si a una cinta le **aparecen ampollas en la cubierta**, la **causa probable** es:  
**(marque con una X la respuesta correcta).**
- a. Agua sobre la cubierta.
  - b. Caída fuerte de piedra.
  - c. Agrafes mal colocados.
  - d. Material que se ha infiltrado en las capas.
-

4. Identificar si es **falso o verdadero** los siguientes **enunciados** referentes a los **daños de las cintas**, colocando una **F** o una **V** según **corresponda**, en el **rectángulo** indicado.

- a.  Si existe levantamiento y arqueo en la parte superior de la cinta, la solución más práctica es de limpiar toda la cantidad de aceite sobre la cinta.
  - b.  Si la cubierta se agrieta o se hincha, efectúele unos cortes transversales en los agrietamientos.
  - c.  Si la cinta se rasga en la unión, se debe reemplazar la grafada.
  - d.  Si aparecen roturas y cortes longitudinales, la causa probable es caída fuerte de rocas.
-

# 2

## LOS REDUCTORES Y SUS PARTES

### OBJETIVO INTERMEDIO 2

Al terminar el estudio del siguiente tema, usted podrá:

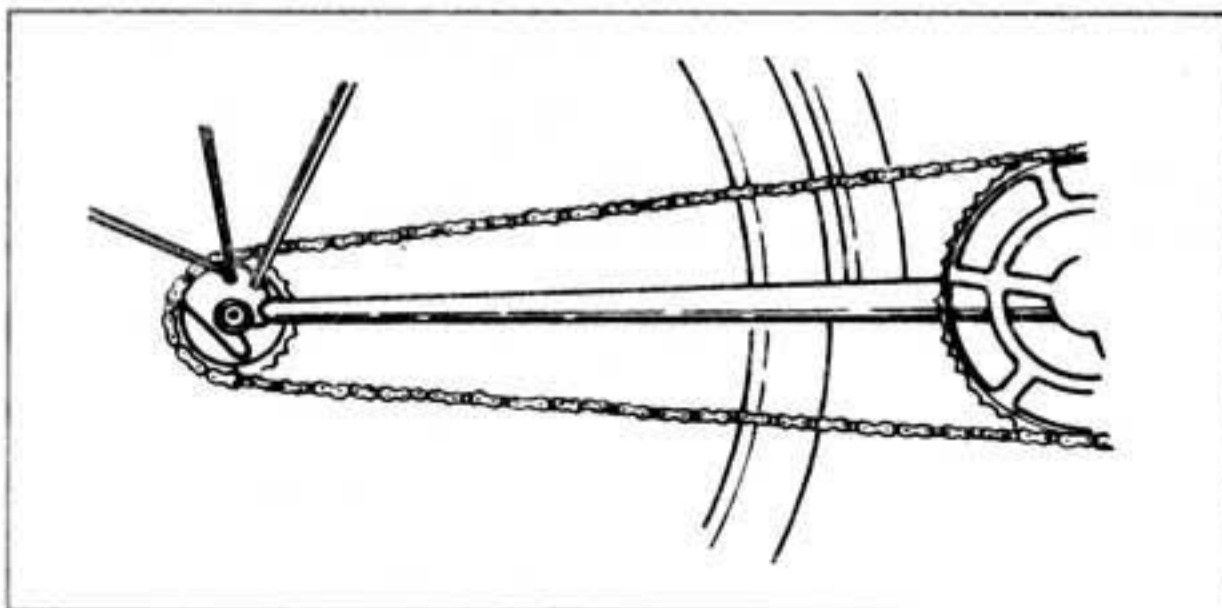
- Definir los reductores.
- Identificar sus partes externas.

SIN COMETER ERROR

#### A. DEFINICION DE REDUCTORES

Son **mecanismos de transmisión de movimiento** de un motor y cuya función específica es la de **reducir la velocidad** que posee el motor.

- Un ejemplo típico es el de **transmisión de las ruedas de las bicicletas.**



Por cadena