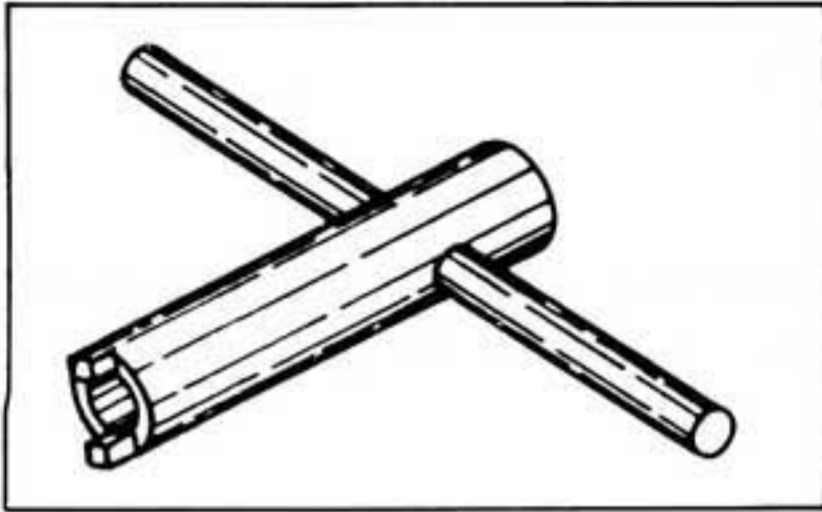
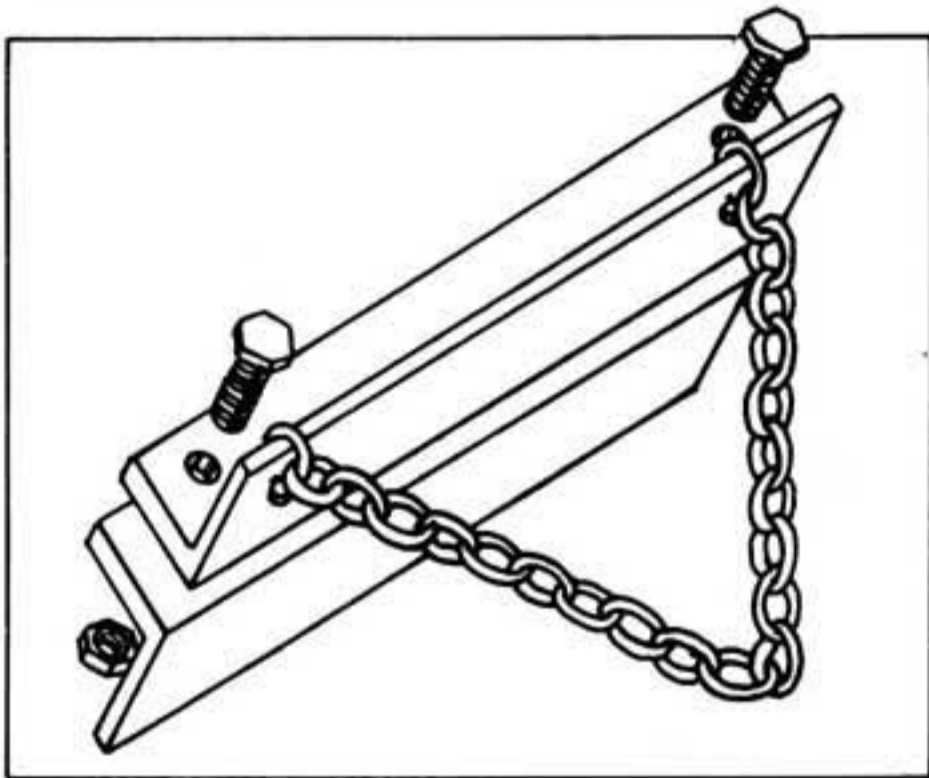


4. Usted deberá identificar los nombres de las herramientas utilizadas para la unión de las cintas y escribirlos en la líneas indicadas.

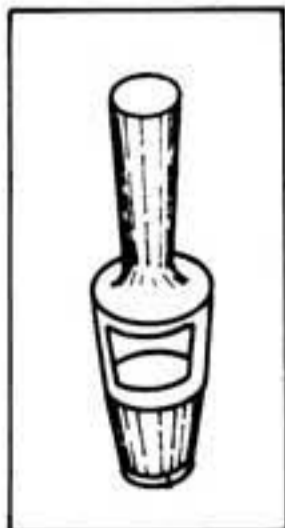
a. _____



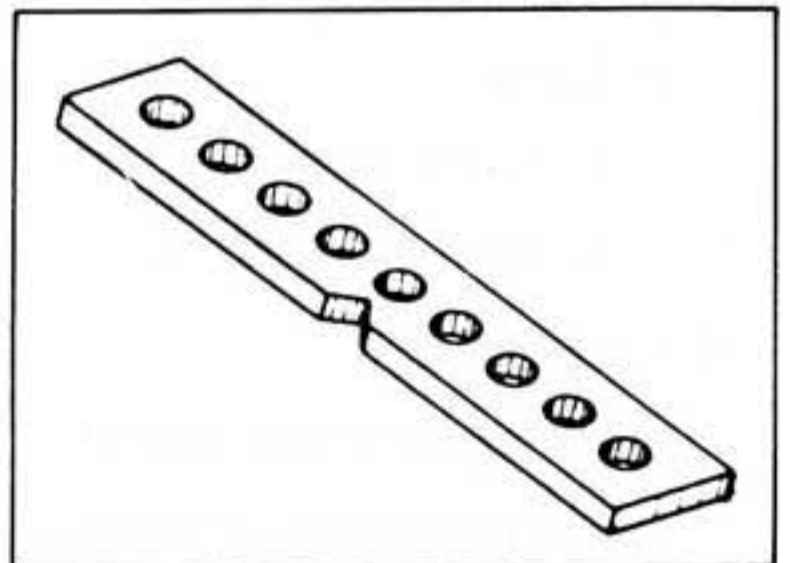
b. _____



c. _____



d. _____



RESUMEN TECNICO

A. BANDAS TRANSPORTADORAS

1. Definición:

Máquina formada por una cinta sin fin, cuyo uso es el de transportar material el cual se coloca en la cara superior de la cinta.

2. Partes principales:

a. Cabeza motriz

- Motor
- Reductor
- Cabezote de impulsión.

b. Estructura

- Rodillos guías
- Rieles o cables
- Rodillos superiores
- Rodillos inferiores
- Patas o soportes

c. Rodillos de presión

d. Cabezote de retorno

e. Cinta

- Ramal de avance
- Ramal de regreso

3. Clasificación:

- Transportadora de cinta
- Transportadora blindada
- Transportadora portable

B. LA CINTA DE CAUCHO

1. Definición:

También se llama correa ancha, cuyos componentes son fibras de algodón, nylon o sintéticas, revestidas de caucho.

2. Partes principales:

- ★ a. Cubierta o capa superior de caucho.
- ★ b. Núcleo: Tejidos transversales
Tejidos longitudinales
- ★ c. Capa inferior

3. Clasificación:

- a. Según el número de capas
- b. Según el tipo de núcleo
- c. Según su forma

C. ACCESORIOS PARA UNION DE CINTAS

1. Definición:

Elementos metálicos de diversas formas, para unir cintas de caucho, o prolongar tramos de cinta.

2. Tipos de accesorios:

- ▶ a. Platinas sujetadoras
- ▶ b. Botón individual
- ▶ c. Broche metálico
- ▶ d. Agrafe diente de caimán
- ▶ e. Agrafe tipo gancho
- ▶ f. Platina abisagrada

D. OPERACIONES PARA LA UNION DE CINTAS TRANSPORTADORAS



Alistar la cinta



Cortar extremos de la cinta



Unir la cinta

Agrafes diente
de caimán.

Agrafe tipo
gancho.

Platinas
sujetadoras.



Probar su funcionamiento

E. NORMAS DE SEGURIDAD

- Al tomar los agrafes tipo ancho se debe tener especial cuidado con las **aristas cortantes**. Ejecute esta operación con ayuda de **guantes**.
- En el sitio que se haga la unión de cintas, debe verificarse los **techos y respaldos**.
- Como norma debe **coordinarse las labores** con otros frentes de trabajo.
- Esté seguro que se ha **cortado la energía**.



“ Para evitar estos problemas, chequee frecuentemente la cinta y esté seguro de la unión”.

VOCABULARIO TECNICO

- **ESCATILLON:** Reglilla metálica que sirve de base para las perforaciones en la cinta de caucho, también llamada **galga**.
- **REDUCTOR:** Mecanismo que se utiliza para reducir la velocidad de un motor.
- **TRANSPORTADORA BLINDADA:** Sistema de transportadora de material y que no posee cinta de caucho, sino tracción por cadenas.
- **SILOS:** Depósito o almacenamiento de mineral.
- **SINTETICO:** Material no natural que se puede producir en laboratorio.
- **EMPALME:** Sitio de unión de una cinta de caucho o correa.
- **TRANSPORTADORA PORTABLE:** Transportadora que se puede trasladar de un punto a otro.

EVALUACION FINAL

En las siguientes preguntas, escriba una X en la letra de la respuesta correcta.

1. Una banda transportadora se define como una máquina para:
 - a. Explotar minerales
 - b. Transportar materiales
 - c. Arrastrar minerales
 - d. Perforar minerales

2. La cabeza motriz de la banda transportadora está compuesta por:
 - a. Motor y cabezote de impulsión
 - b. Motor y reductor
 - c. Motor, reductor y rodillo de impulsión
 - d. Reductor y cabezote de impulsión

3. En una cinta para banda transportadora el núcleo es:
 - a. La capa que resiste el desgaste por rozamiento
 - b. El que posee mayor espesor
 - c. Absorbe la humedad
 - d. La que está compuesta por entretejido de fibras

4. La capa superior de una cinta está diseñada para:
 - a. Resistir la humedad o ataques del aceite
 - b. Soportar esfuerzos de los rodillos
 - c. Aguantar tensiones de los cabezotes
 - d. Soportar el peso de las rocas

5. Las cintas de acero están construidas en:

- a. Material acumulado
 - b. Fibras sintéticas
 - c. Metal flexible
 - d. Caucho duro
-

6. Las cintas se clasifican según su forma en:

- a. Comunes
 - b. Preformados
 - c. Planas
 - d. Planas y preformadas
-

7. Las cintas especiales llegan a tener:

- a. Hasta nueve capas
 - b. Cinco capas
 - c. Más de nueve capas
 - d. Diez capas
-

8. El gráfico que se presenta abajo corresponde a una transportadora:

- a. Blindada
- b. De cinta
- c. Portable
- d. Acanalada

