

MD/01  
00388  
1990  
P. 18

MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL

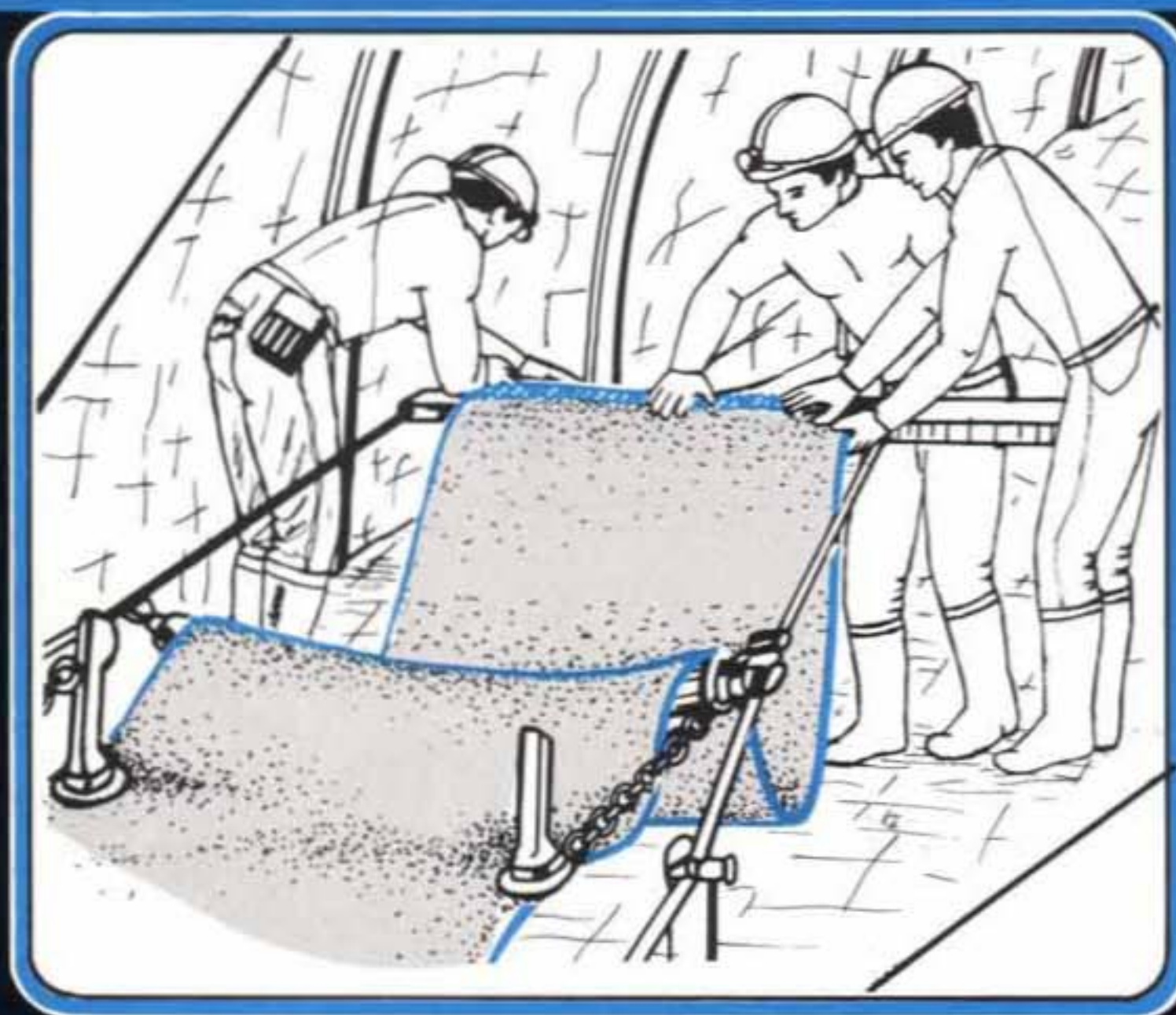
INSTITUTO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
REGIONAL BOYACA



# CENTRO NACIONAL MINERO

## FORMACION PROFESIONAL EN MINERIA

BLOQUE MODULAR: MECANICA DE MINAS



MODULO  
INSTRUCCIONAL

# 18

## UNION DE UNA CINTA TRANSPORTADORA CON AGRAFES Y PLATINAS

# CONTENIDO

INTRODUCCION	5
OBJETIVO DEL MODULO	6
1. LAS TRANSPORTADORAS. PARTES, TIPOS Y USOS	7
AUTOCONTROL 1	13
2. CINTAS DE CAUCHO PARA TRANSPORTADORAS Y RASPADORES	15
AUTOCONTROL 2	21
3. ACCESORIOS PARA UNION DE CINTAS: TIPOS Y CARACTERISTICAS	23
AUTOCONTROL 3	28
4. PROCEDIMIENTOS PARA LA UNION DE CINTAS TRANSPORTADORAS	30
AUTOCONTROL 4	48
RESUMEN TECNICO	52
EVALUACION FINAL	57
OBJETIVO TERMINAL	62
EJERCICIO TIPO	63
CLAVE DE RESPUESTAS	65
BIBLIOGRAFIA	70

El uso extendido de la transportadora de cinta especialmente en la mediana y gran minería, ha obligado a ejecutar una serie de tareas adicionales no menos importantes.

No olvide que usted, trabajador alumno, se encontrará frente a estas tareas que debe desarrollar con mucha propiedad. En este módulo podrá de cierta manera encontrar la solución al problema de la unión de cinta en diferentes formas, pero todas llevan al logro de que las máquinas trabajen en forma correcta y eficiente.

## **OBJETIVO DEL MODULO**

Al terminar el estudio del siguiente módulo, usted podrá:

- Describir las transportadoras.
- Describir la cinta de caucho para bandas.
- Describir los accesorios para unión de cintas.
- Describir las operaciones y pasos para la unión de las cintas de caucho.

# 1

## **LAS TRANSPORTADORAS: PARTES, TIPOS Y USOS.**

### OBJETIVO INTERMEDIO 1

Al terminar el estudio del siguiente tema, usted podrá:

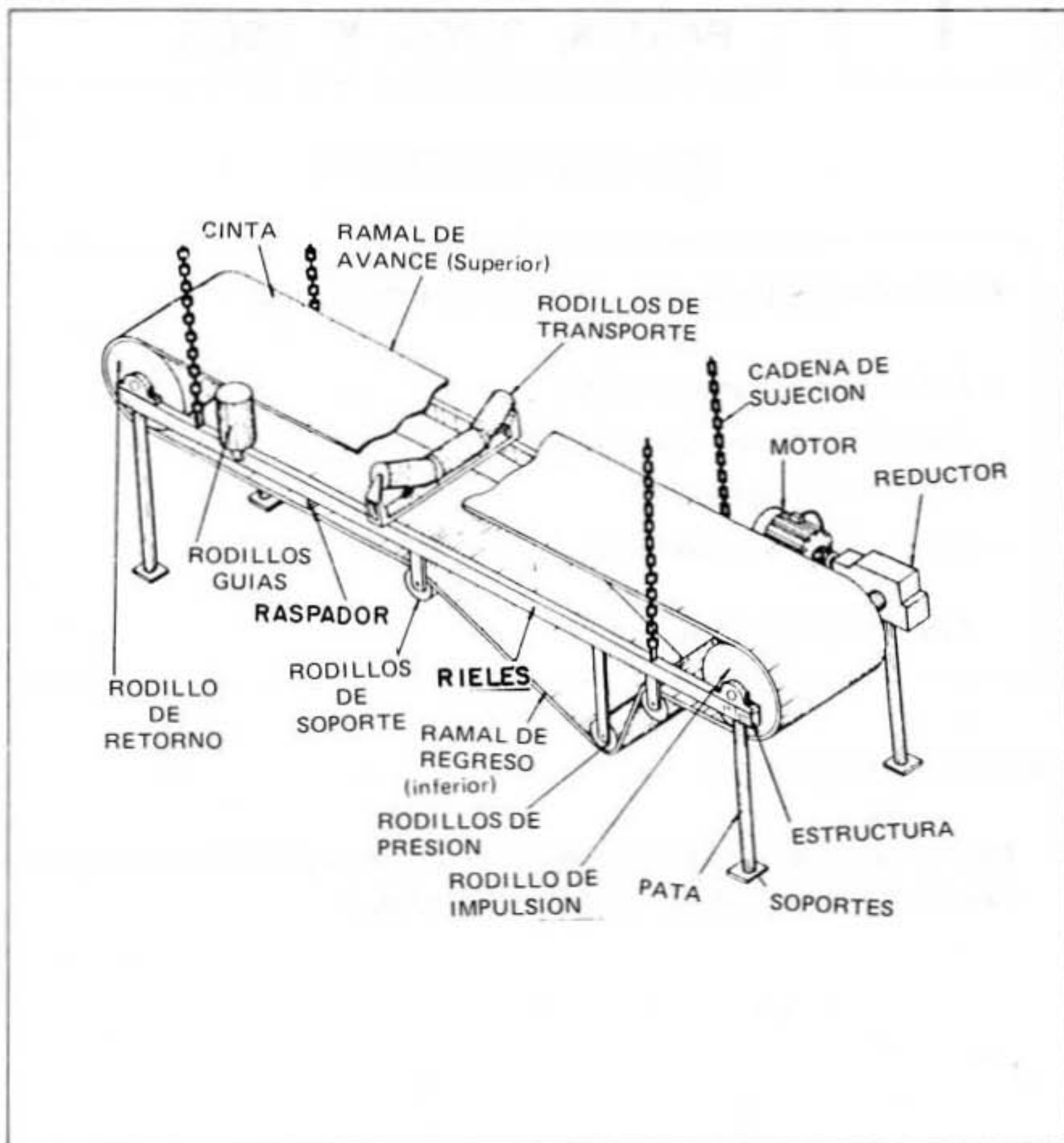
- Definir banda transportadora
- Identificar sus partes principales
- Clasificar las bandas
- Describir el uso en las minas

**SIN COMETER ERROR**

#### **A. TRANSPORTADORA**

Es una máquina formada por una cinta sin fin, utilizada para transportar, elevar o distribuir material, principalmente rocas.

## B. PARTES PRINCIPALES DE LA TRANSPORTADORA DE CINTA



### 1. Cabeza motriz:

- Motor
- Reductor
- Rodillo de impulsión
- Acople

## 2. Estructura:

- Rodillos guías
- Rieles o cables
- Rodillos superiores de transporte
- Rodillos inferiores de soporte
- Patas, soportes

## 3. Rodillos de presión.

## 4. Rodillo de retorno o de reenvío

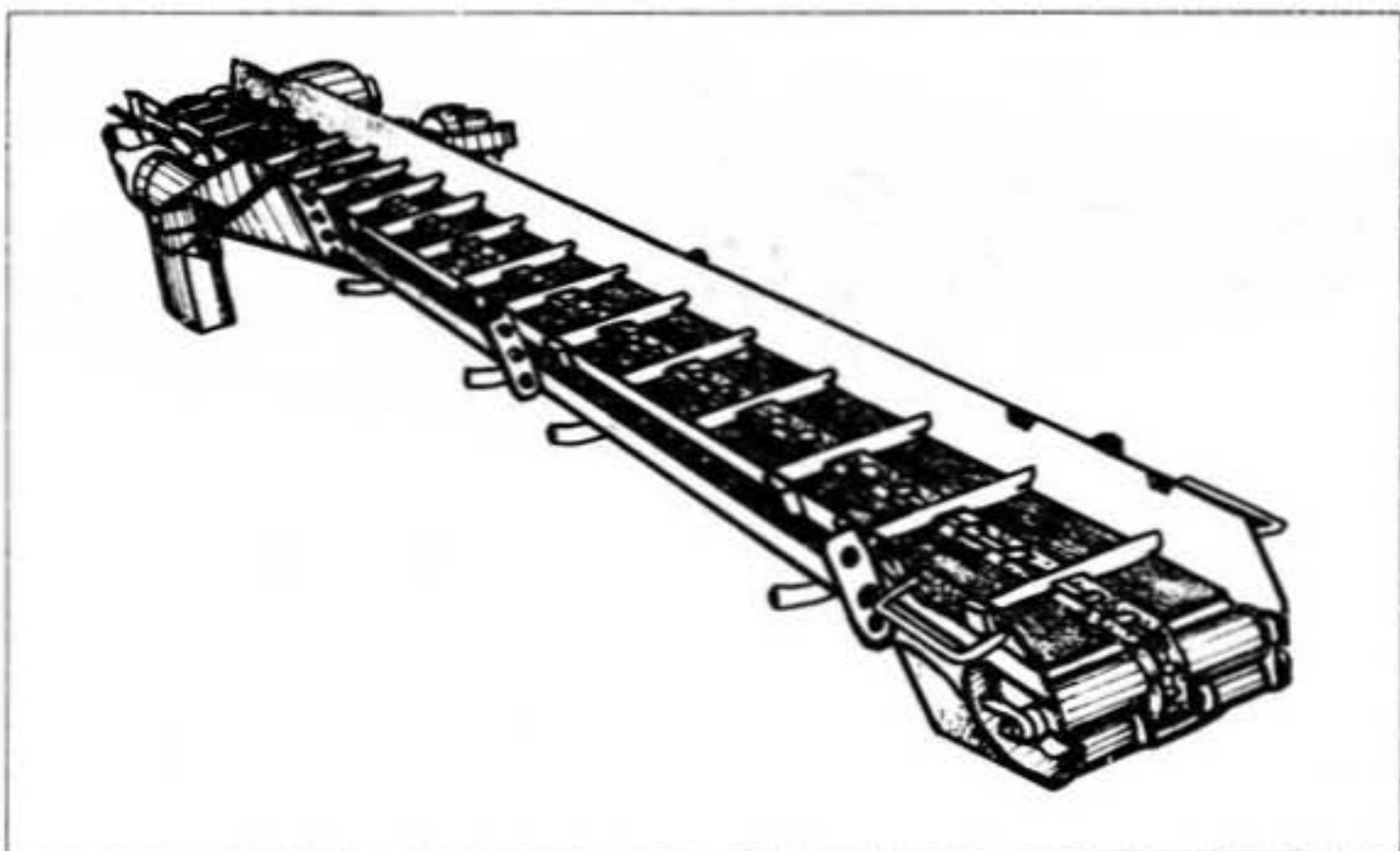
## 5. Cinta:

- Ramal de avance
- Ramal de regreso

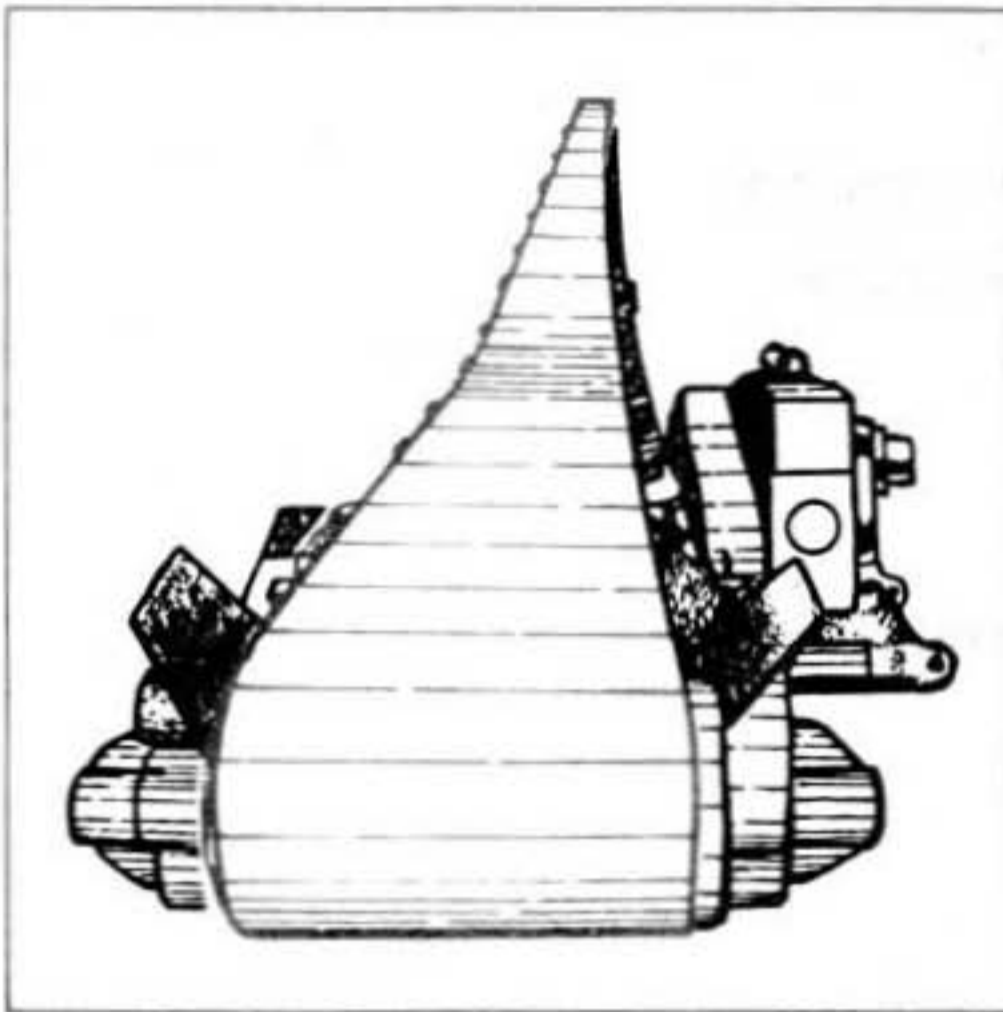
## 6. Raspadores.

## D. CLASIFICACION DE LAS TRANSPORTADORAS

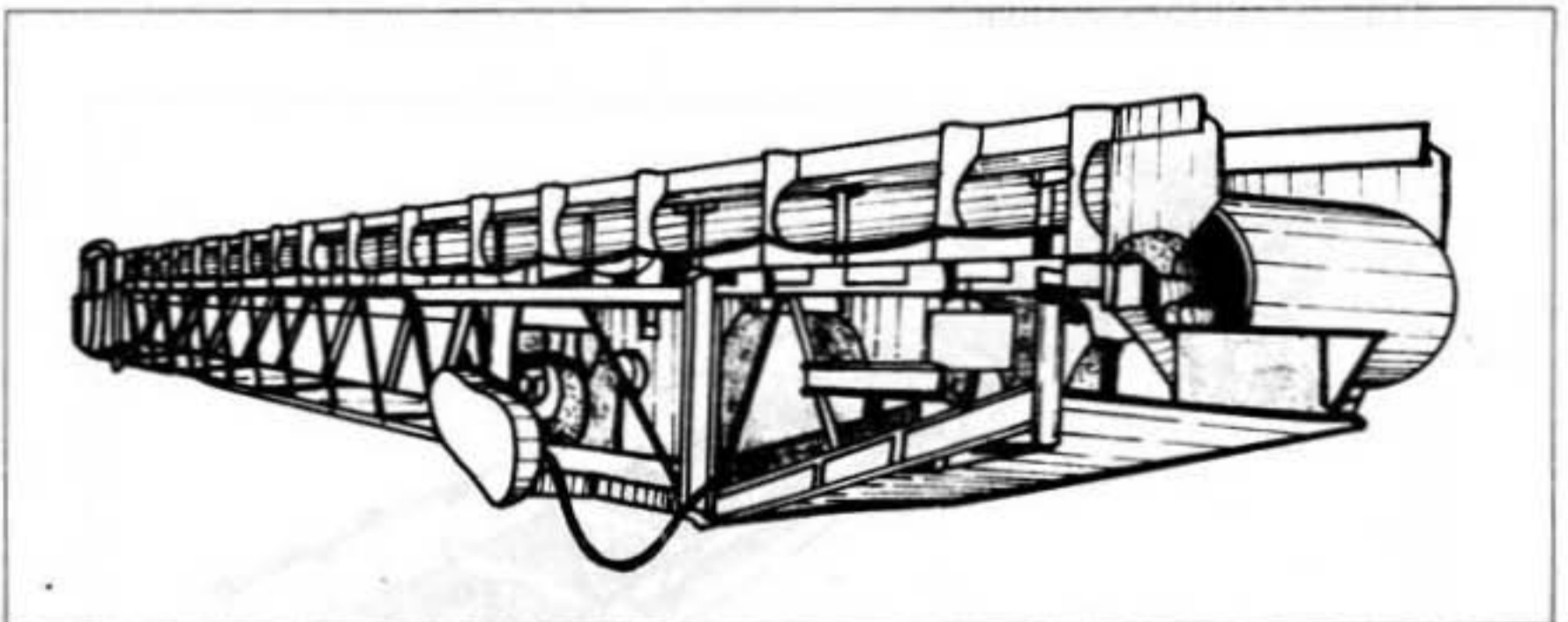
- Transportadora blindada



- Transportadora de cinta de caucho



- Transportadora portable \*



---

\*Transportadora portable: Transportadora que se puede trasladar de un punto a otro.