

# Control de Energía Peligrosa

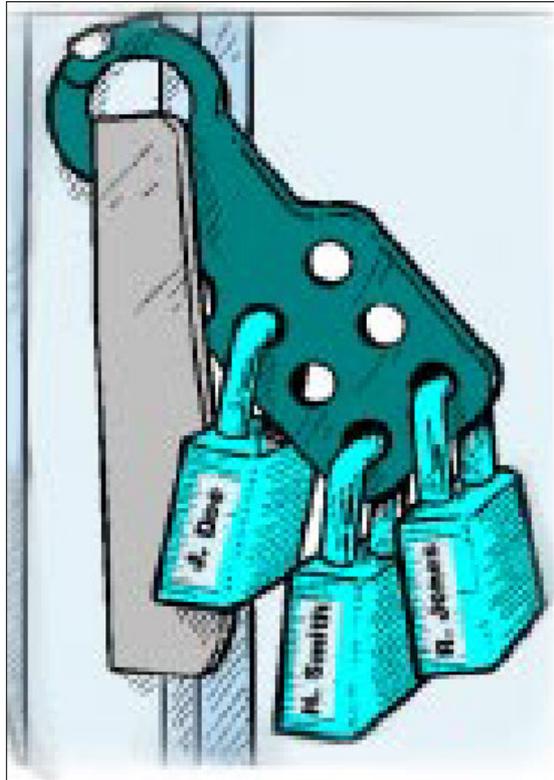
(Bloqueo y Etiquetado)

# Hazardous Energy Control

(Lockout / Tagout)

Con Diccionario  
Bilingüe

With Bilingual  
Dictionary



Un instructivo bilingüe para patrones con trabajadores hispanos  
A bilingual training module for employers with Hispanic workers



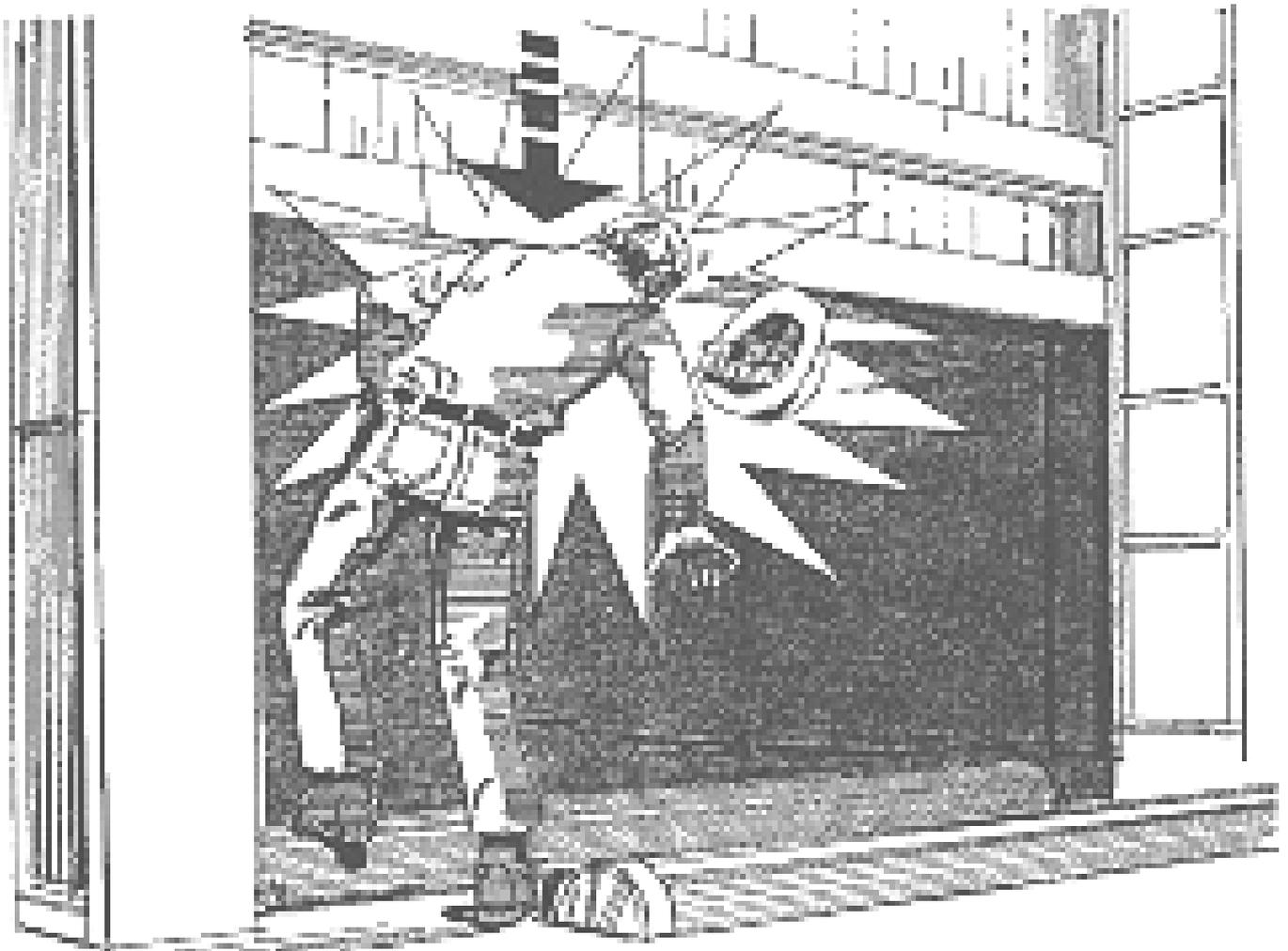
***La razón de este curso:***

**¿Esta apagado?**

**< Sí >**

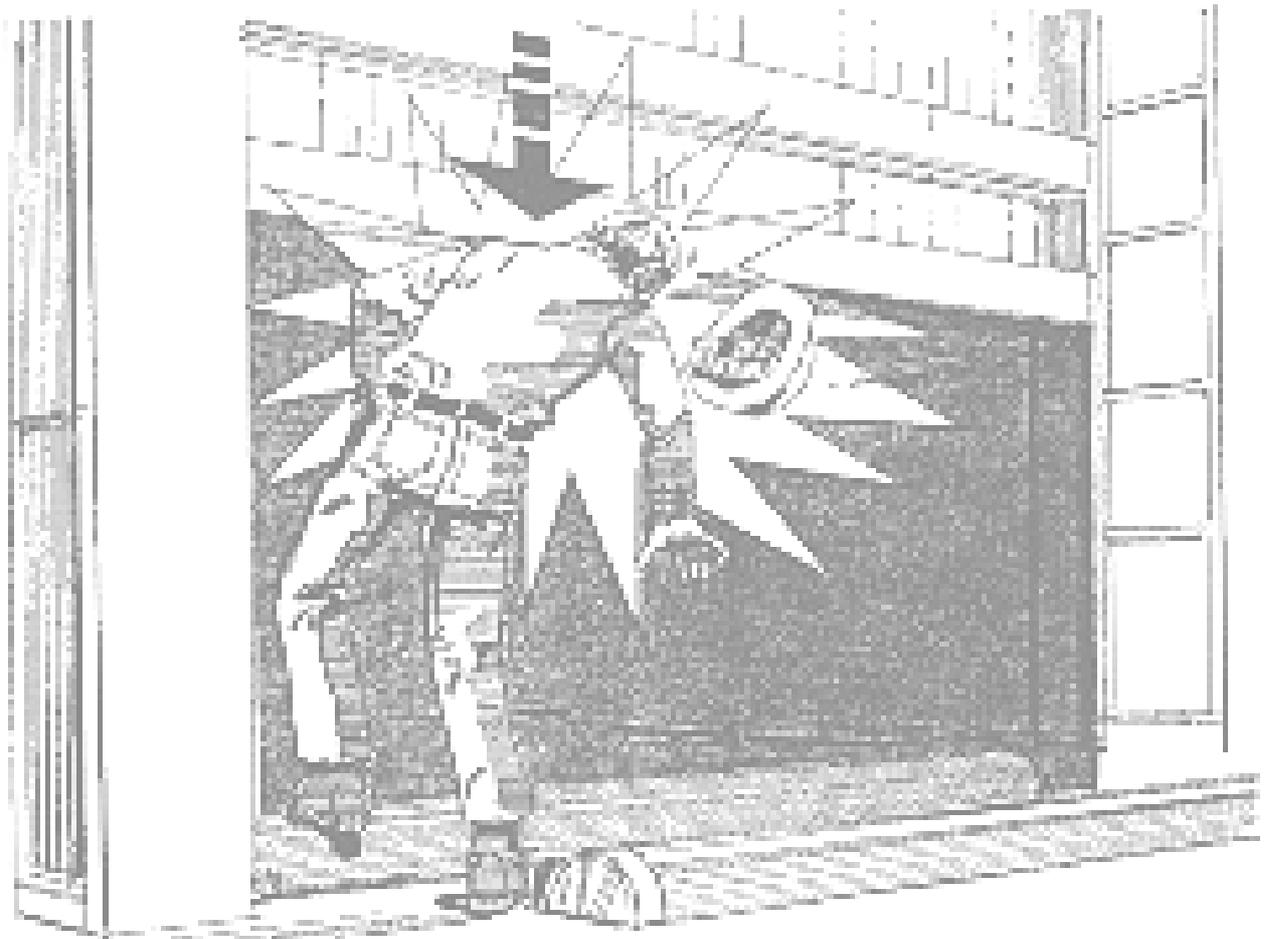
**¿Esta seguro?**

**< Creo que sí >**

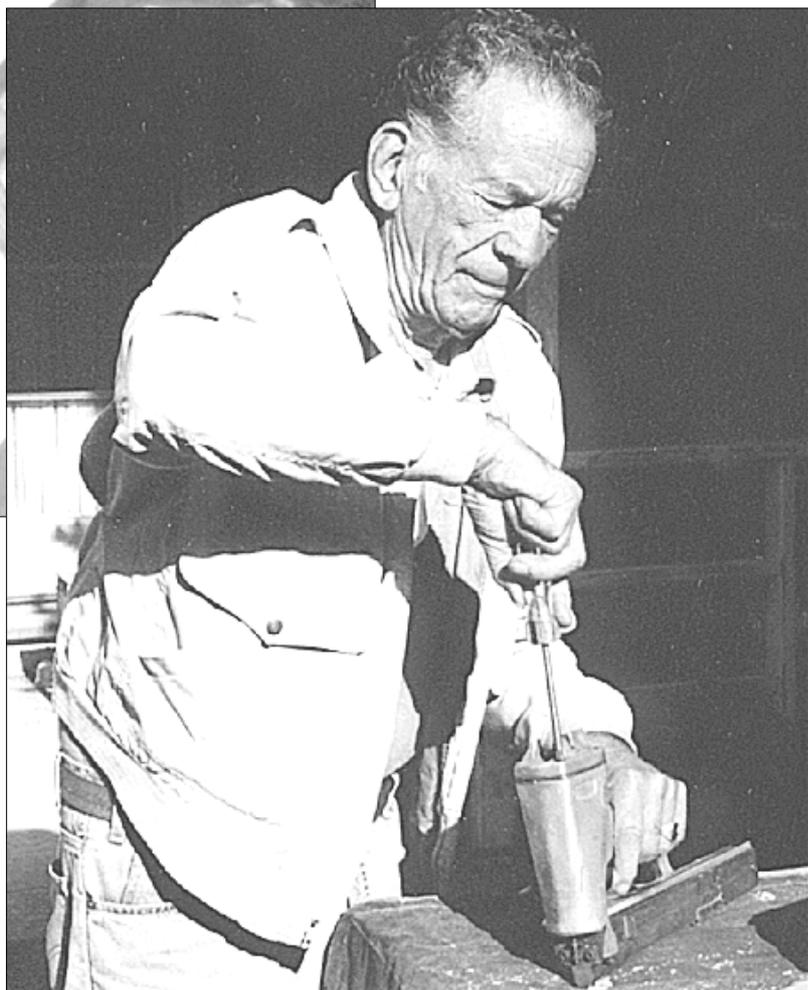


***La meta de este curso:***

**Prevenir las lesiones y muertes  
por el arranque  
repentino del equipo.**



# Empleados Autorizados



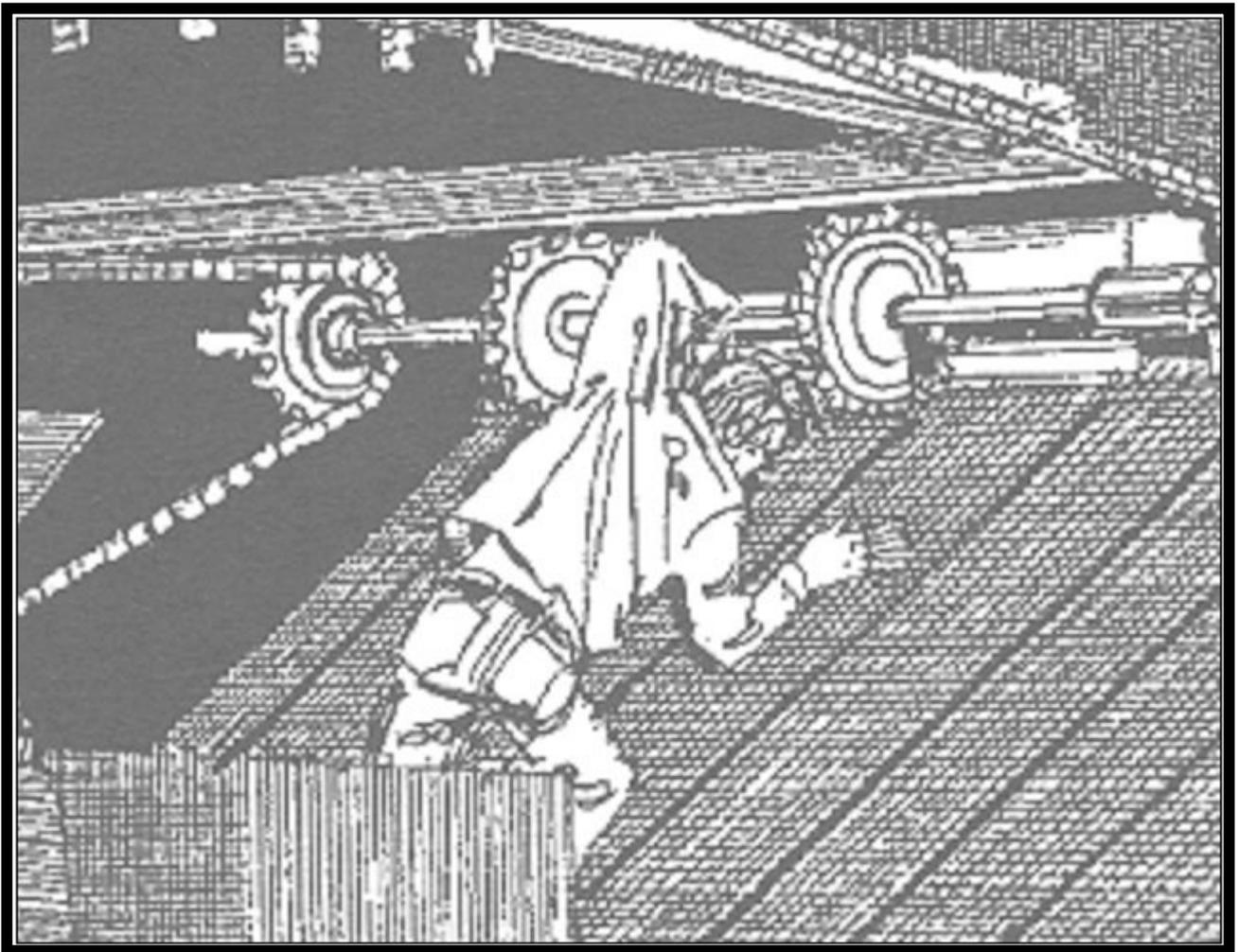
# Empleados Afectados



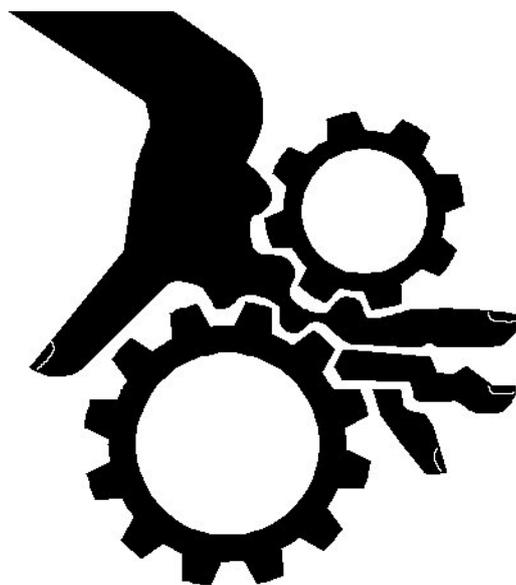
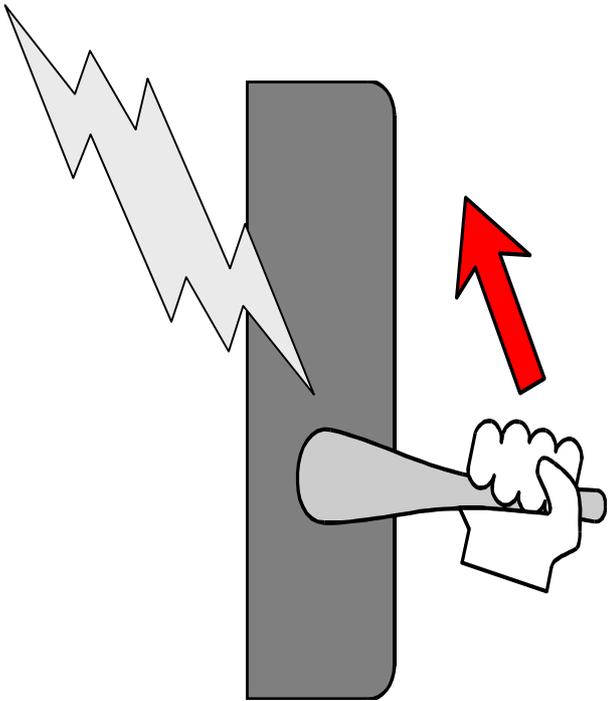
# Demás Empleados



# Repentino



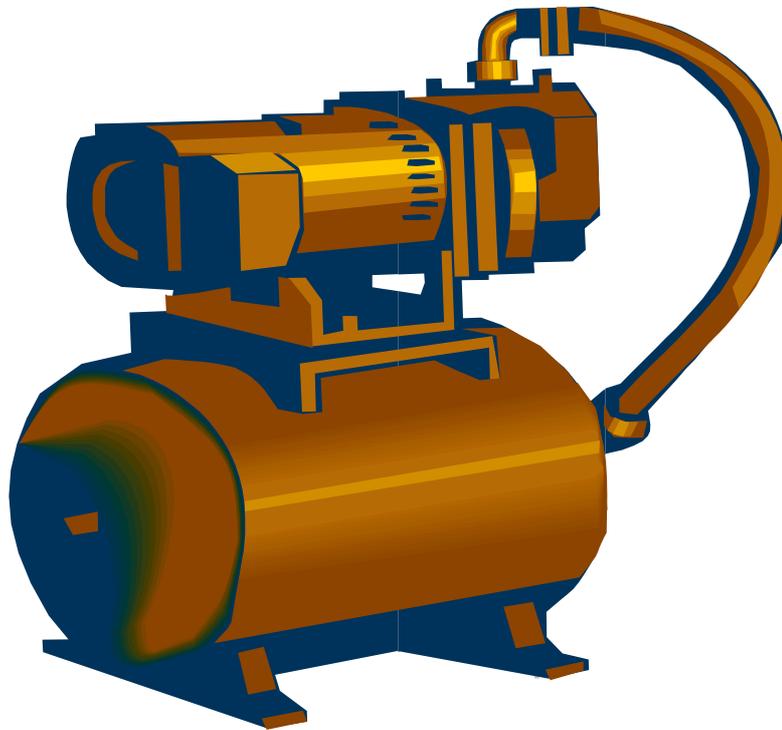
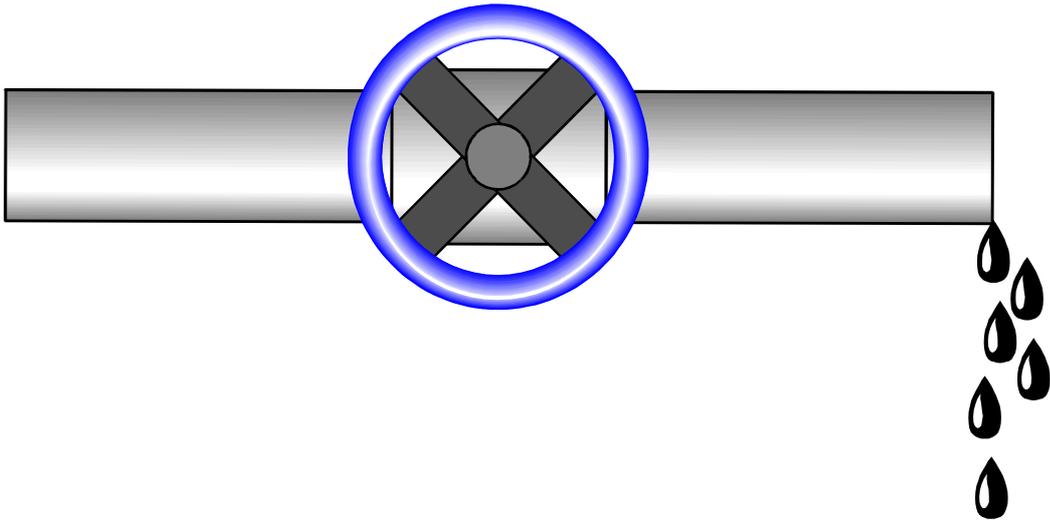
# Fuentes de energía



# Fuentes de energía



# Fuentes de energía



# **Energía En Cero**

**Apagar**

**Aislar**

**Desconectar**

**Purgar**

**Encerrar**

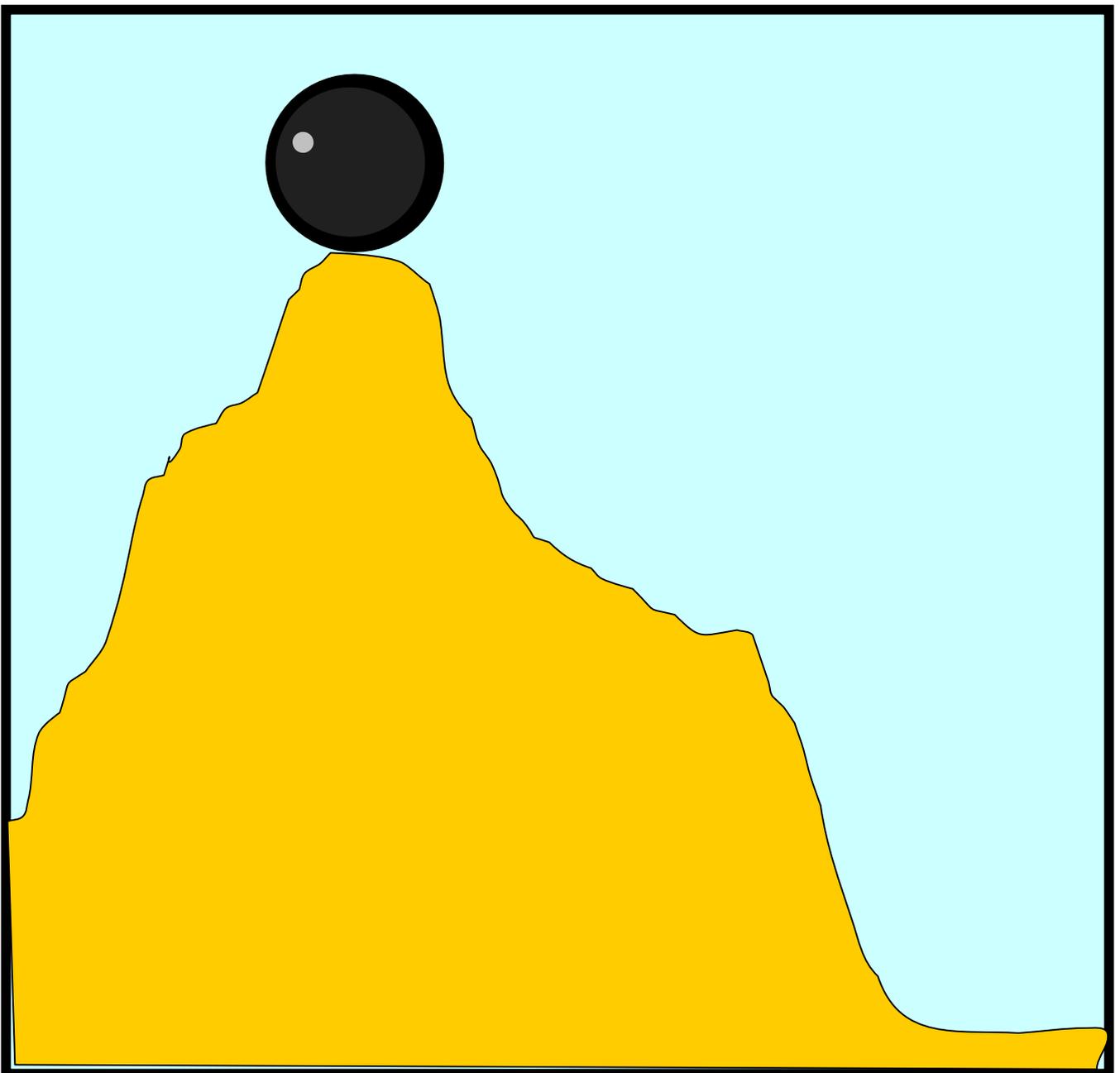
**Inmovilizar**

**Bloquear**

**Obstruir**

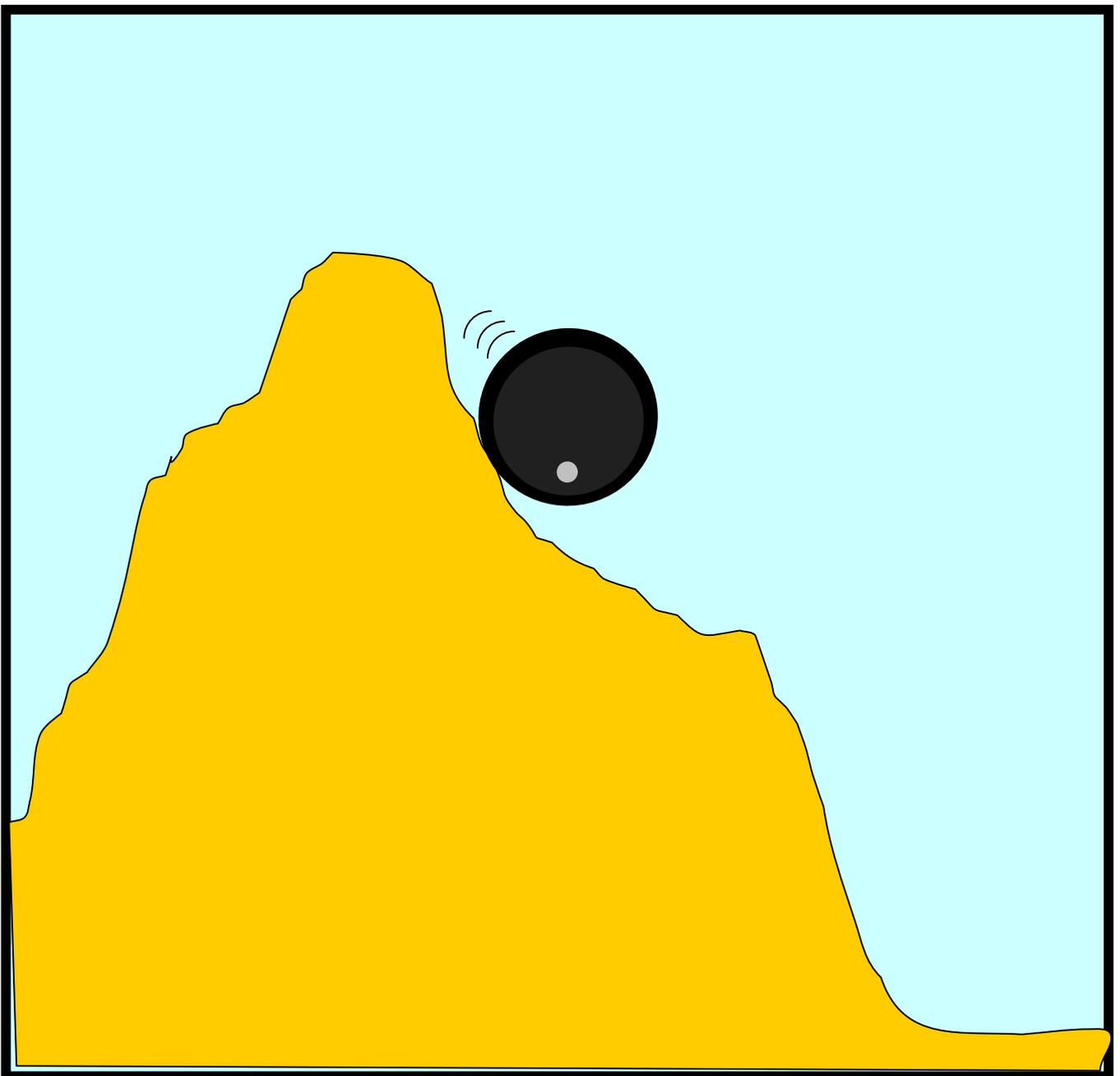
# Dos Tipos de Energía

## Almacenada

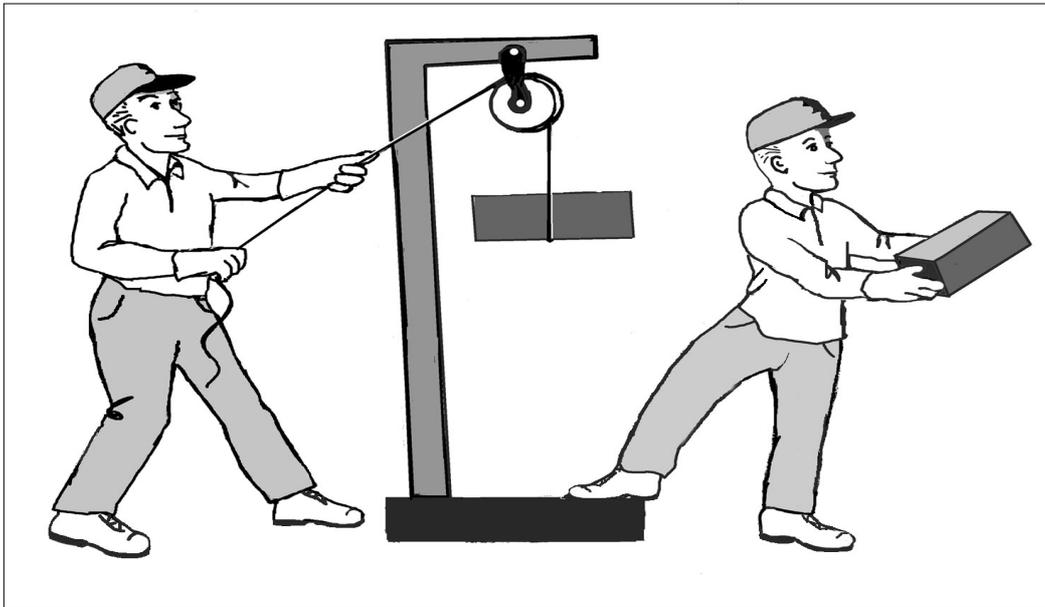


# Dos Tipos de Energía

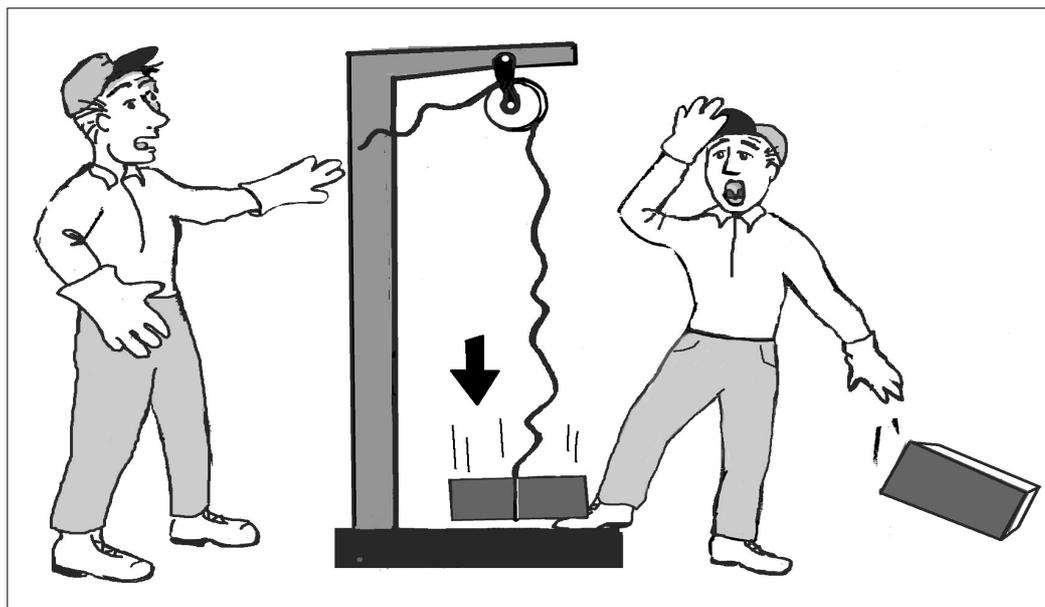
**En Movimiento**



# Dos Tipos de Energía

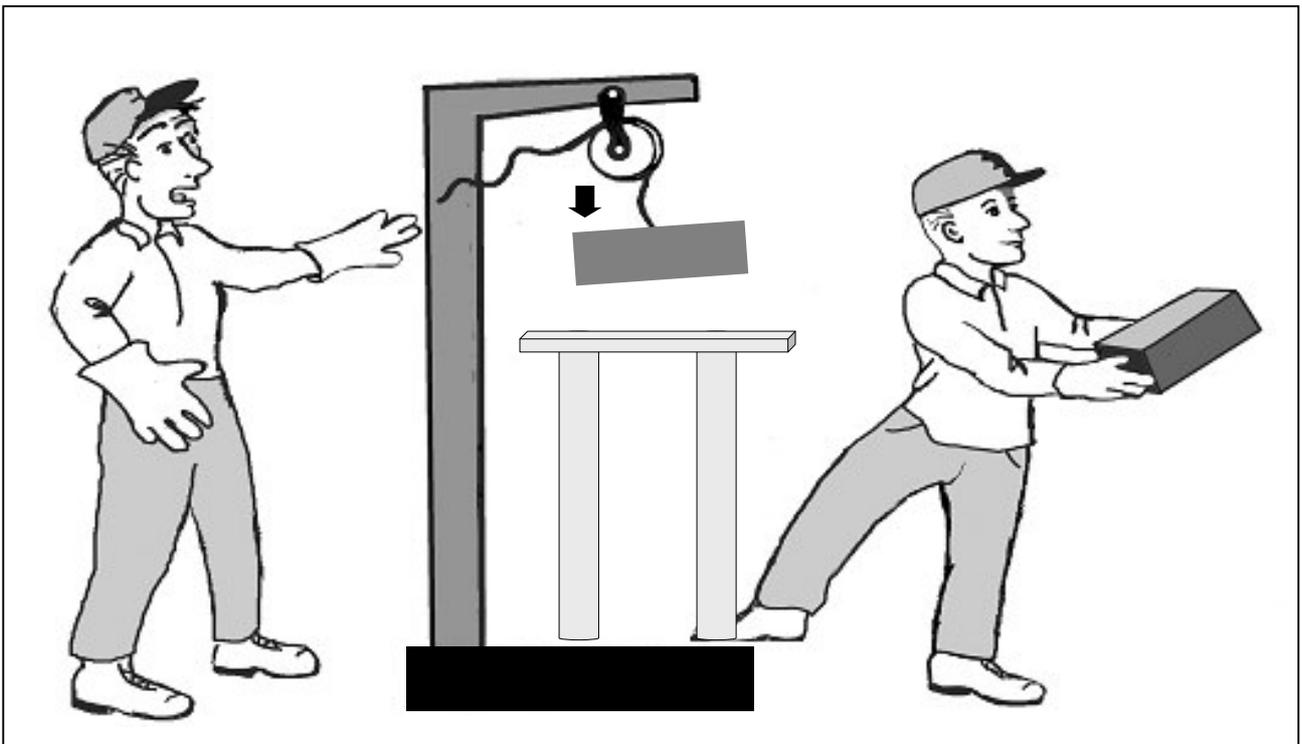


**Energía almacenada**



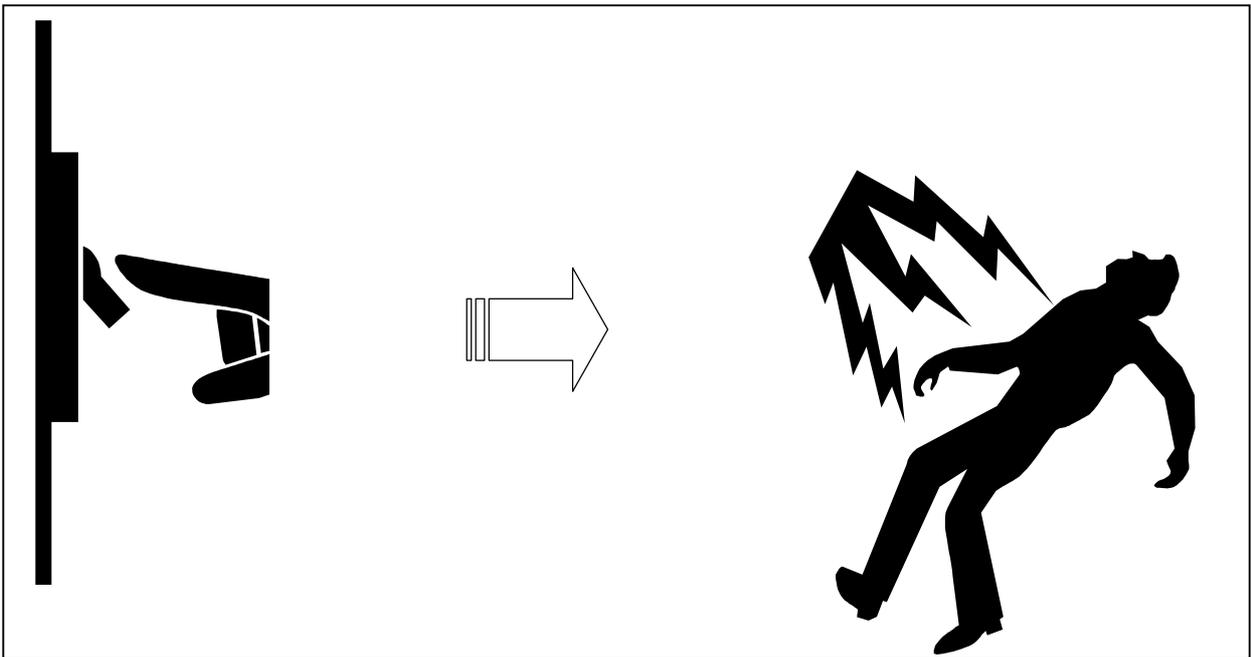
**Energía en movimiento**

# Bloqueo



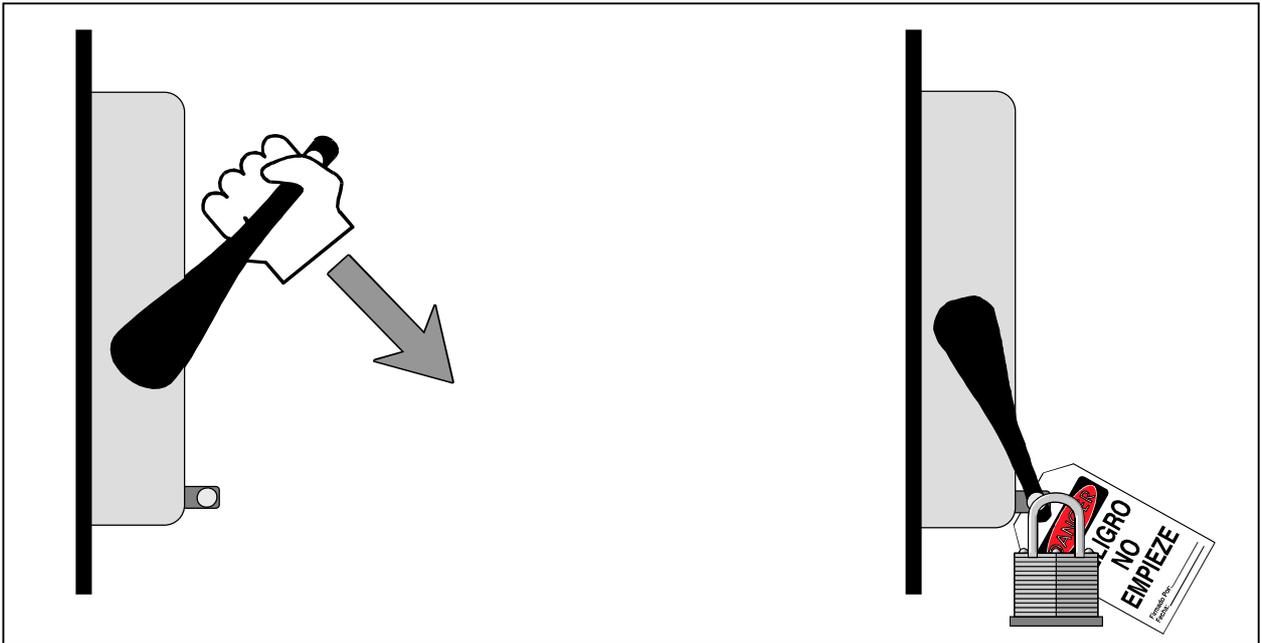
**Bloqueo con Barrera**

# ¿Apagar o Aislar?



***El apagador solo aún  
puede matar***

# ¿Apagar o Aislar?



***Siempre Aislar.***

***Siempre***

***Siempre***

***Siempre***

# **SERVICIO Y MANTENIMIENTO**

**Ajustar**

**Inspeccionar**

**Modificar**

**Cambiar**

**Armar**

**Limpiar**

**Aceitar**

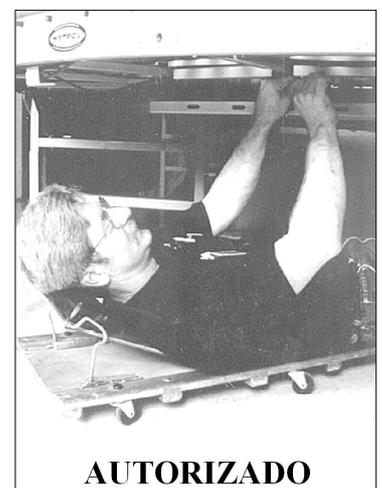
**Instalar**

**Preparar**

**Lavar**

**Cambiar herramientadura**

**Quitar material atascado**

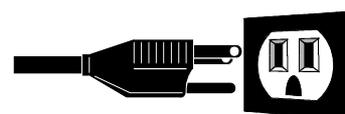
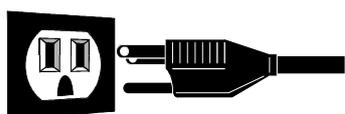
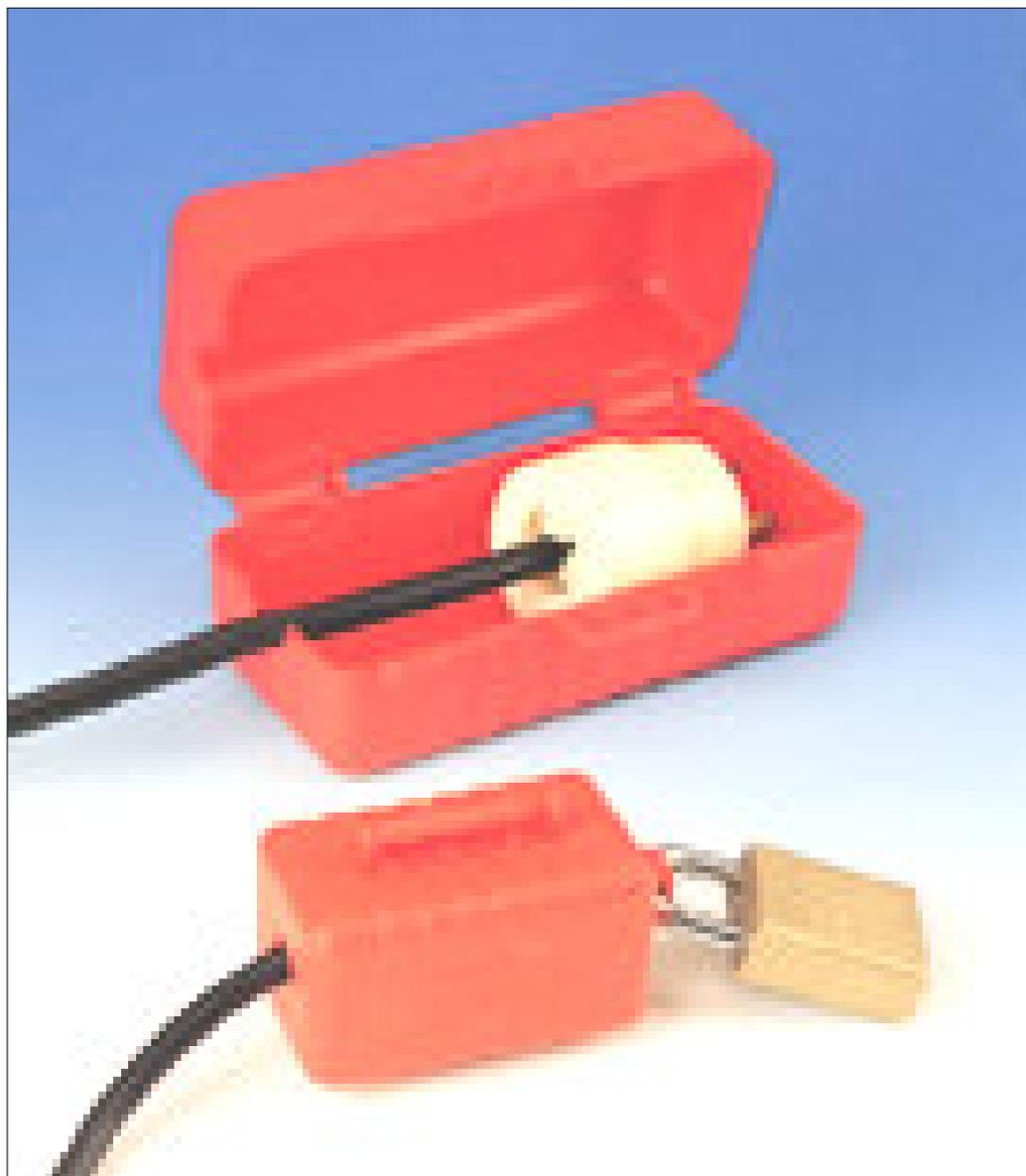


# SERVICIO Y MANTENIMIENTO DURANTE OPERACIÓN NORMAL



Cortesia Ceiglobal.com.mx

# ENCHUFE Y CORDON

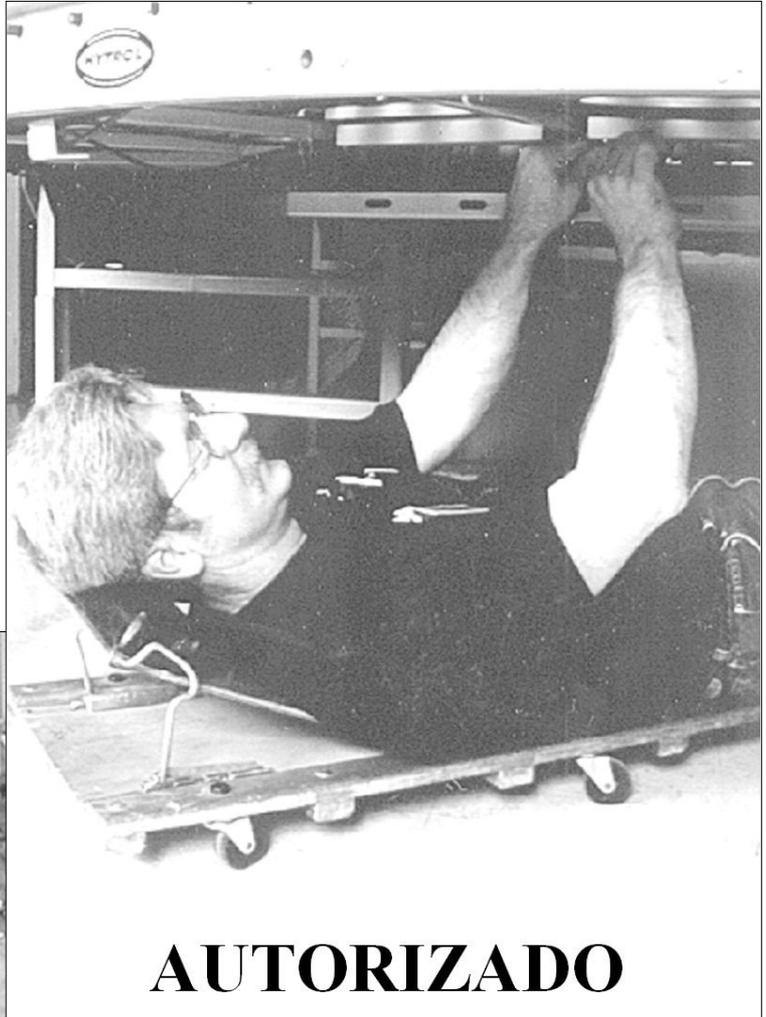


# SEIS PASOS

# 6

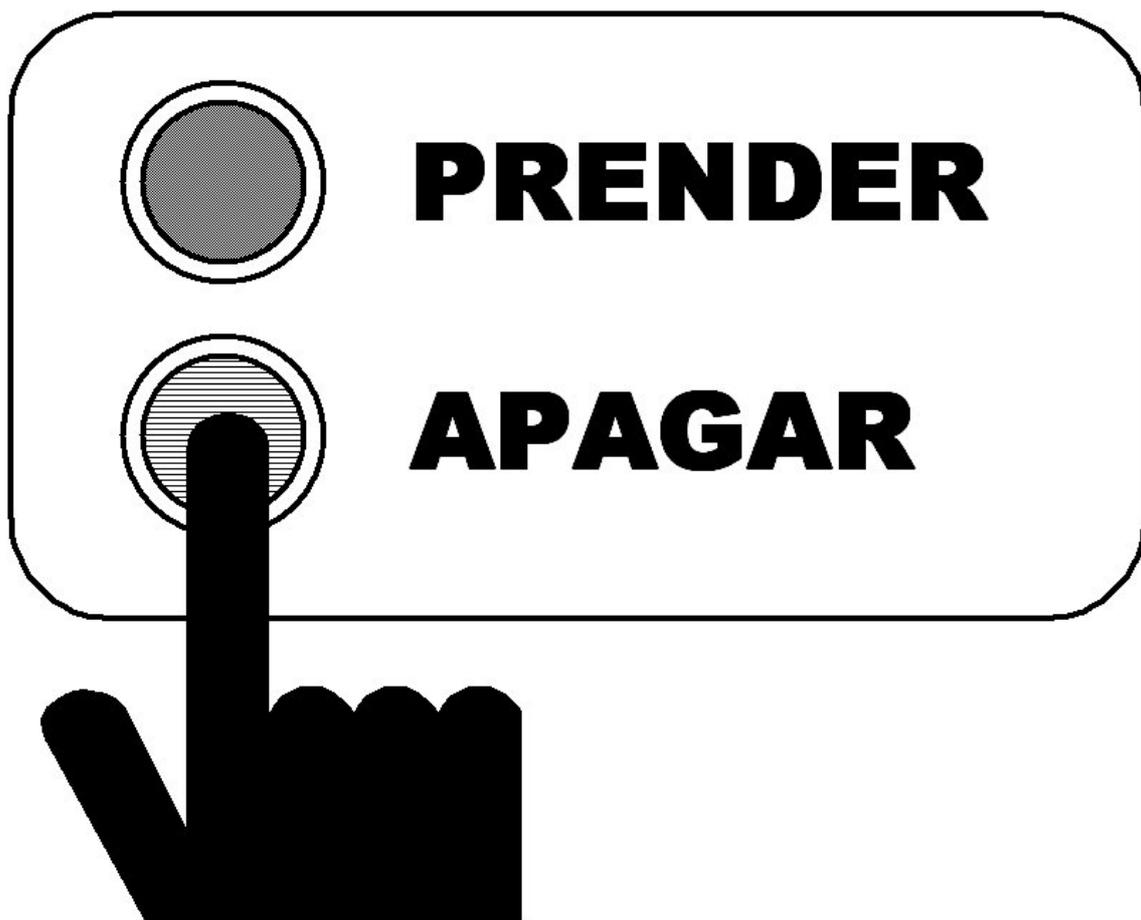
- 1. PREPARAR**
- 2. APAGAR**
- 3. AISLAR Y BLOQUEAR**
- 4. COLOCAR EL SEGURO Y LA ETIQUETA**
- 5. LIBERACION**
- 6. COMPROBAR**

# 1. PREPARAR

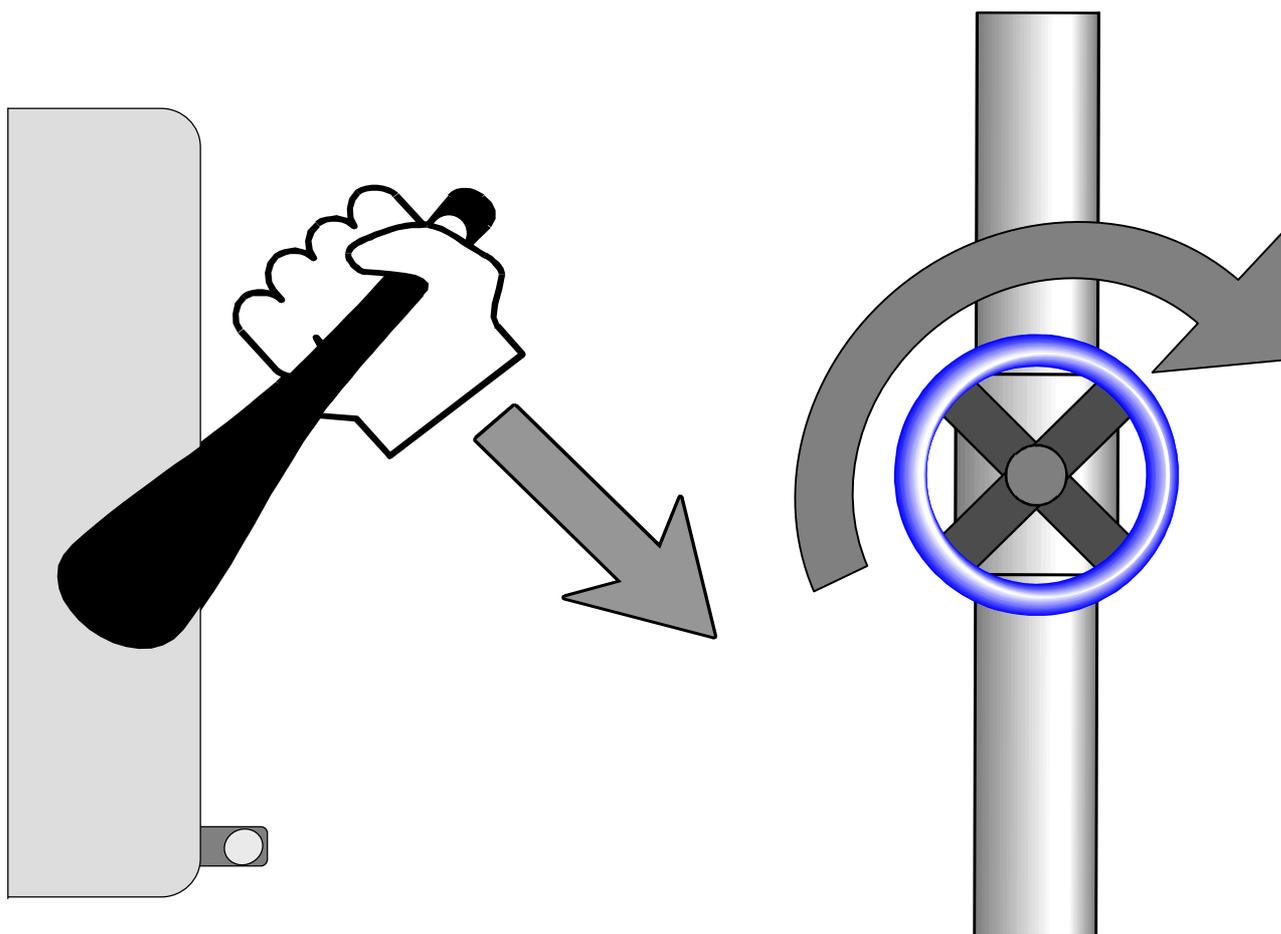


**AFECTADO**

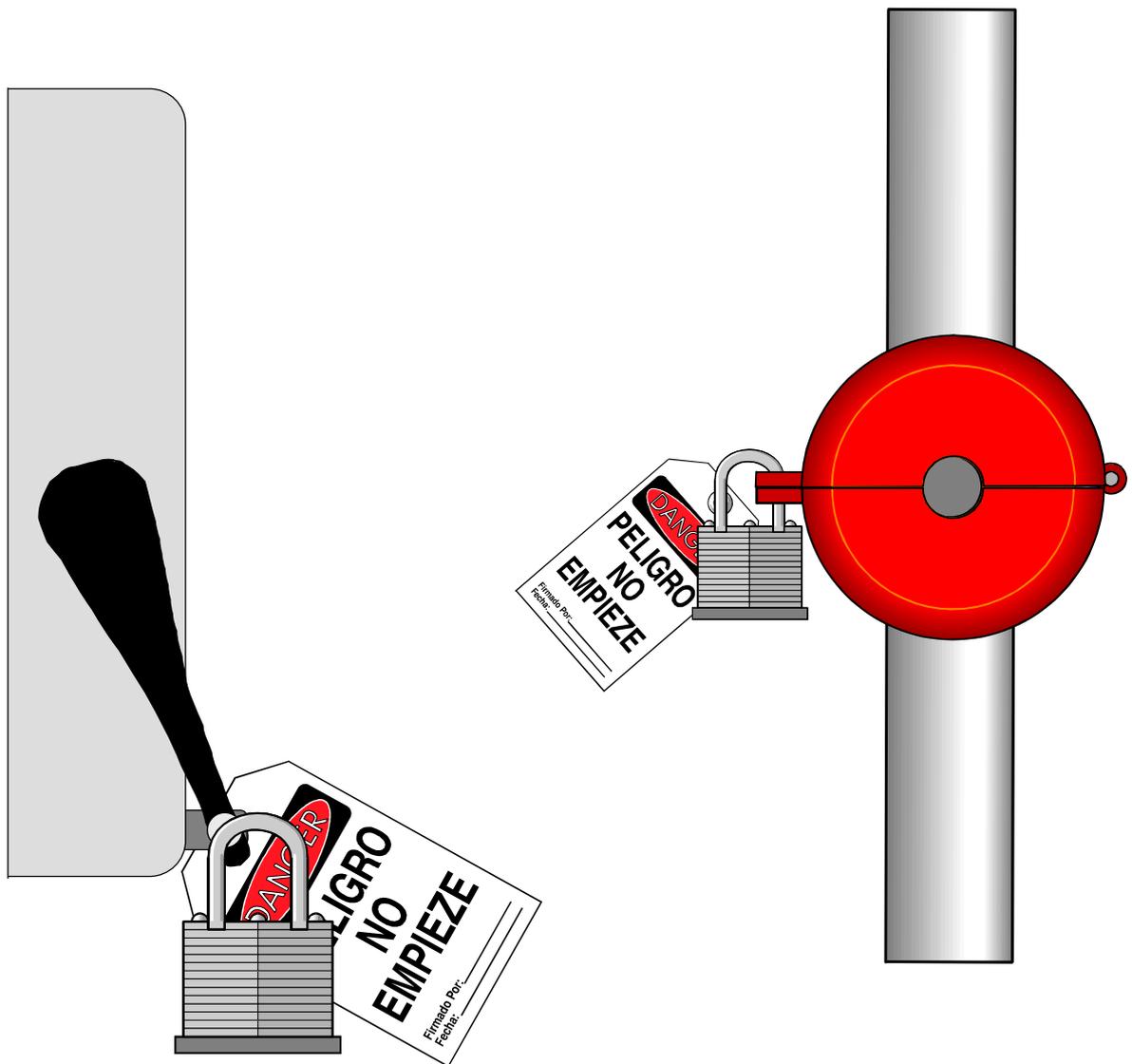
## 2. APAGAR



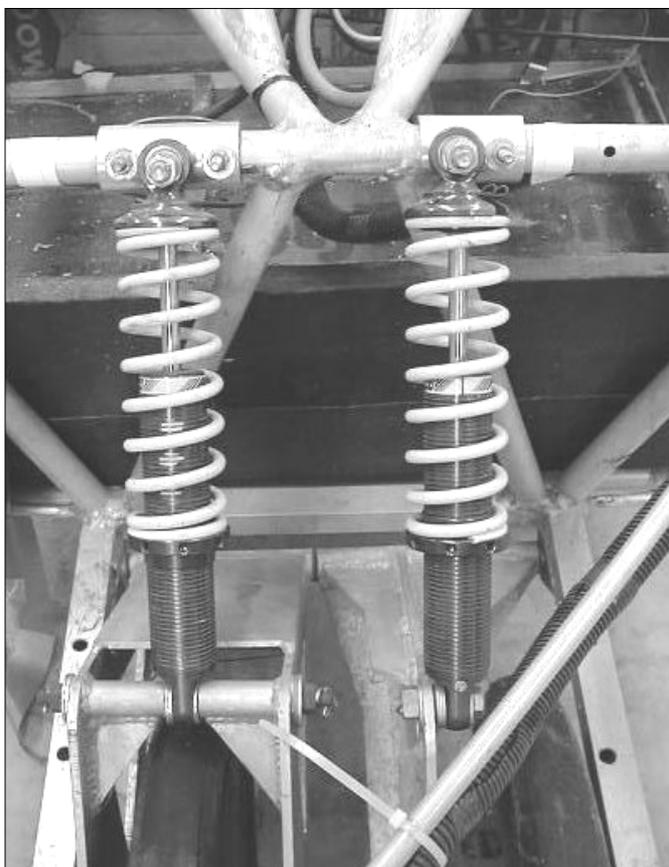
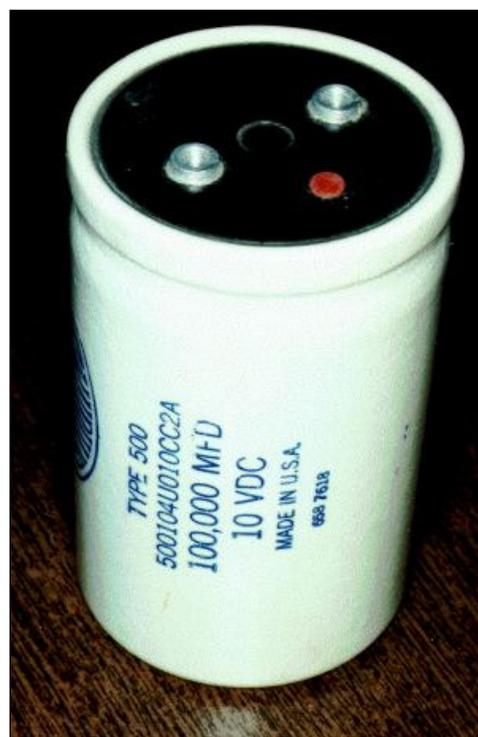
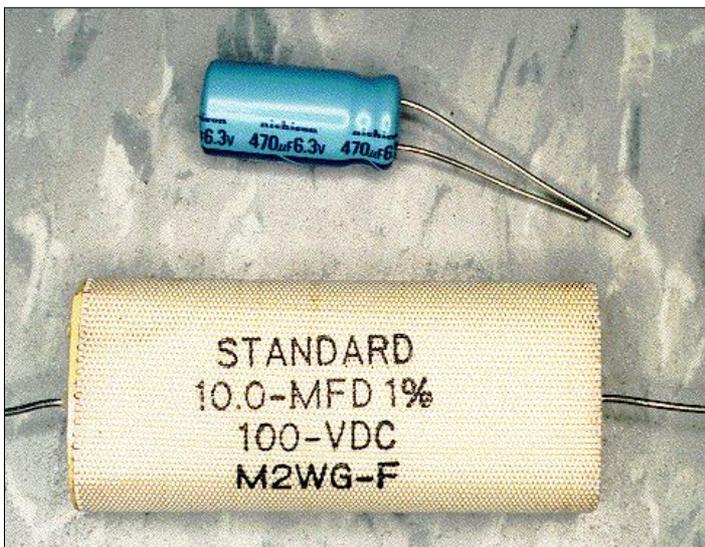
### 3. AISLAR Y BLOQUEAR



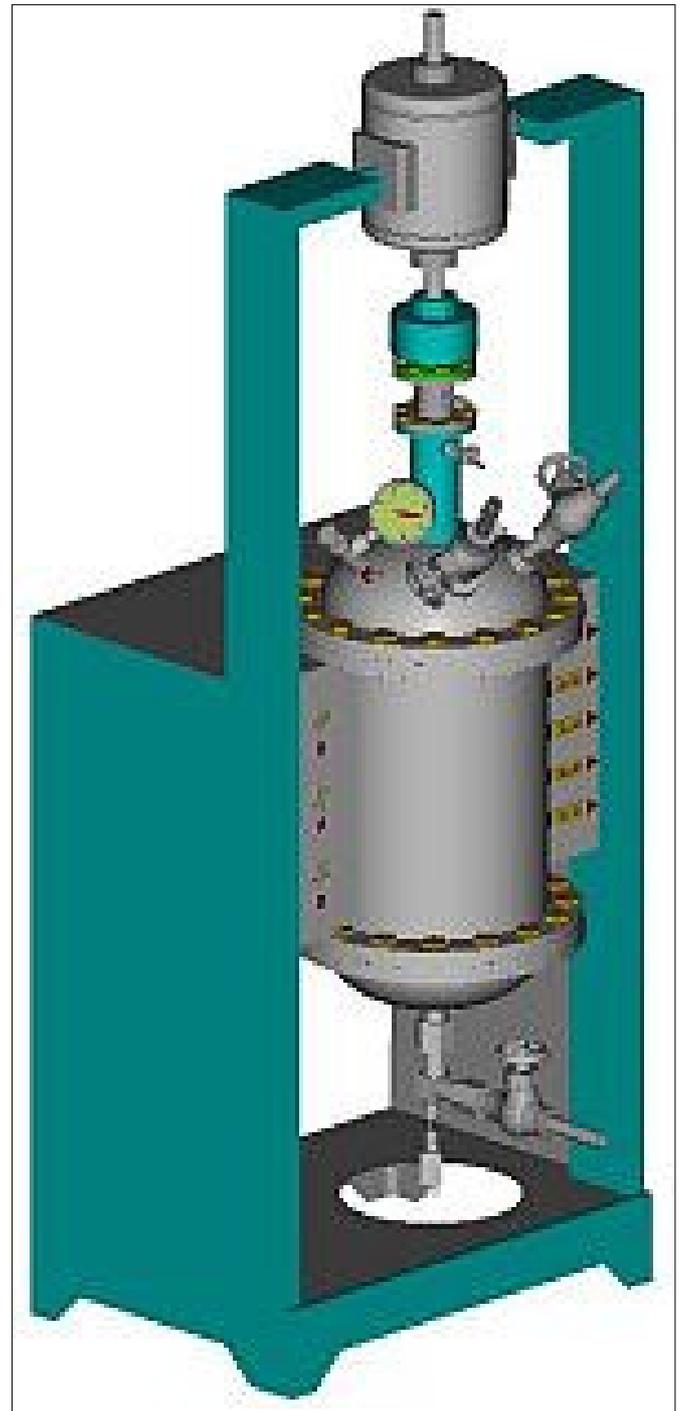
# 4. COLOCAR EL SEGURO Y LA ETIQUETA



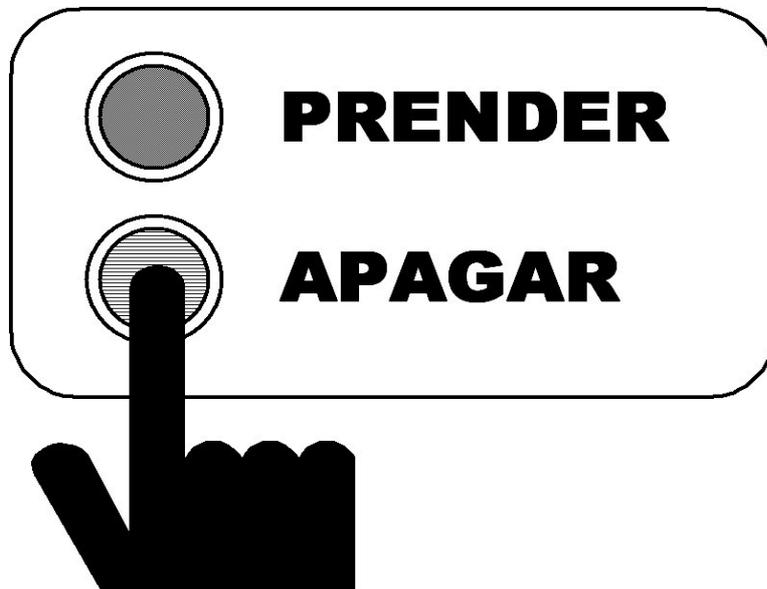
# 5. LIBERACION



# 5. LIBERACION



## 6. COMPROBAR



**¡Energía en Cero!**

# Quitando los Seguros y Etiquetas

**1**  
**INSPECCIONAR EL TRABAJO**

**2**  
**DECIRLE A LOS TRABAJADORES  
QUE LOS SEGUROS O ETIQUETAS  
SE VAN A QUITAR**

**3**  
**VERIFICAR LOS CONTROLES DE  
POTENCIA**

**4**  
**QUITAR EL SEGURO O ETIQUETA**

**5**  
**PRENDER LA MAQUINA**

# Probando y Ajustando

**1**  
**Quite todas las herramientas y materiales cerca del equipo.**

**2**  
**Asegúrese que no hay trabajadores cerca del equipo.**

**3**  
**Quite los seguros y las etiquetas.**

**4**  
**Prenda la energía y pruebe y ajuste.**

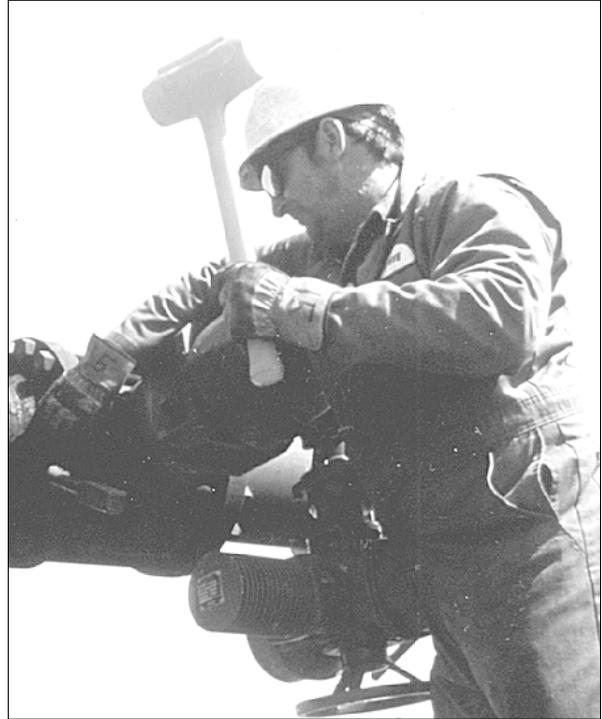
**5**  
**Apague todo y repita los pasos de control de energía.**

# Bloqueo en grupo



# Adiestramiento

**EMPLEADO  
AUTORIZADO**



**EMPLEADO  
AFECTADO**

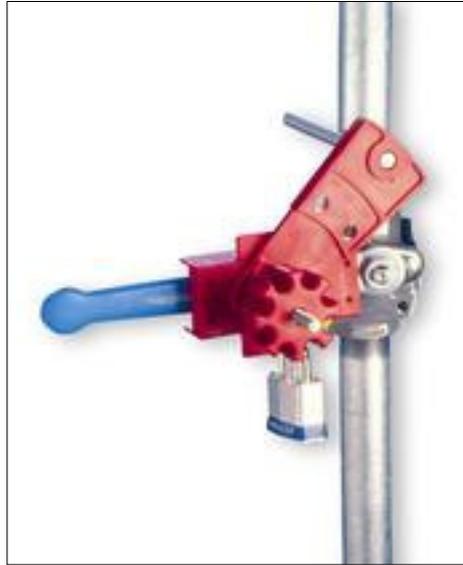


# Dispositivos de bloqueo



**Pinza bloqueable para múltiples candados**

# Dispositivos de bloqueo



**Bloqueo de válvula  
de bola**

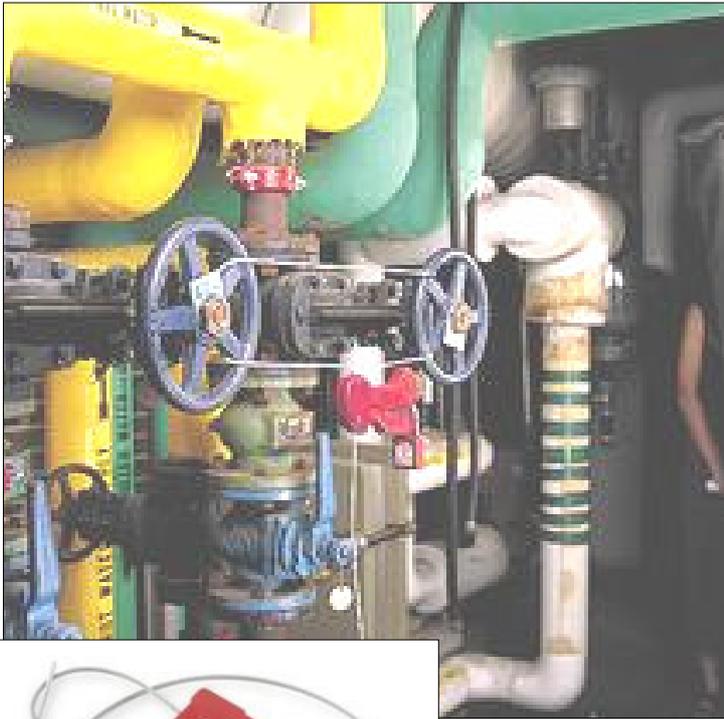


**Bloqueo de  
manguera de aire**



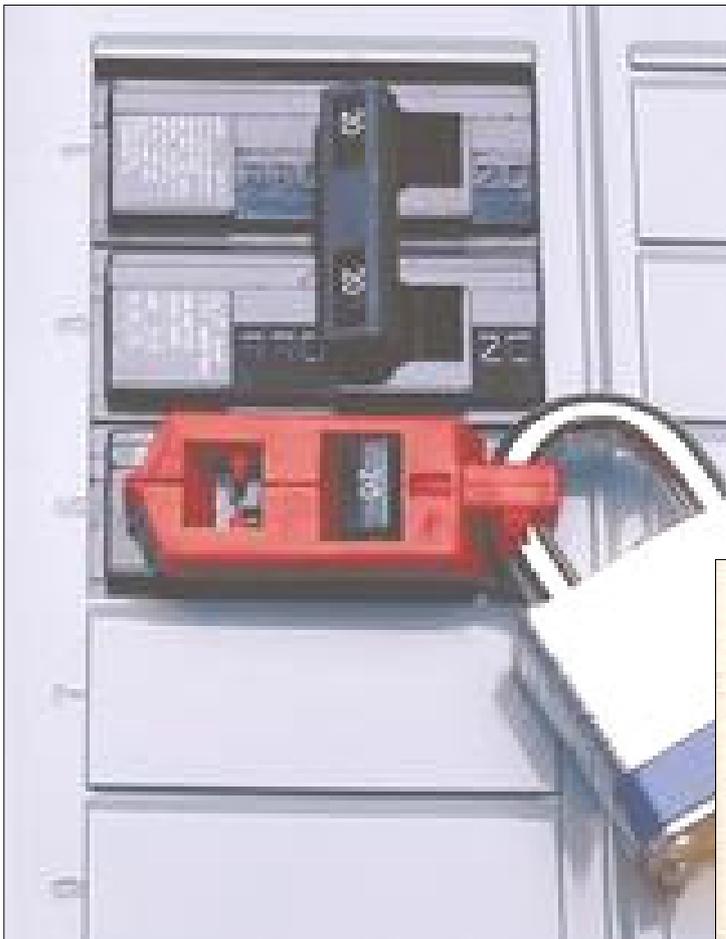
**Bloqueo de dos  
cajas eléctricas**

# Dispositivos de bloqueo



**Bloqueo de valvulas de compuerta grande con bloqueo de cable flexible**

# Dispositivos de bloqueo



**Seguro para interruptor**



**Seguro para interruptor de pared**

# Dispositivos de bloqueo



**Seguro de enchufe**



**Equipo para bloqueo y etiquetado**