

MUTUAL
0030
c.1

D 146

2022



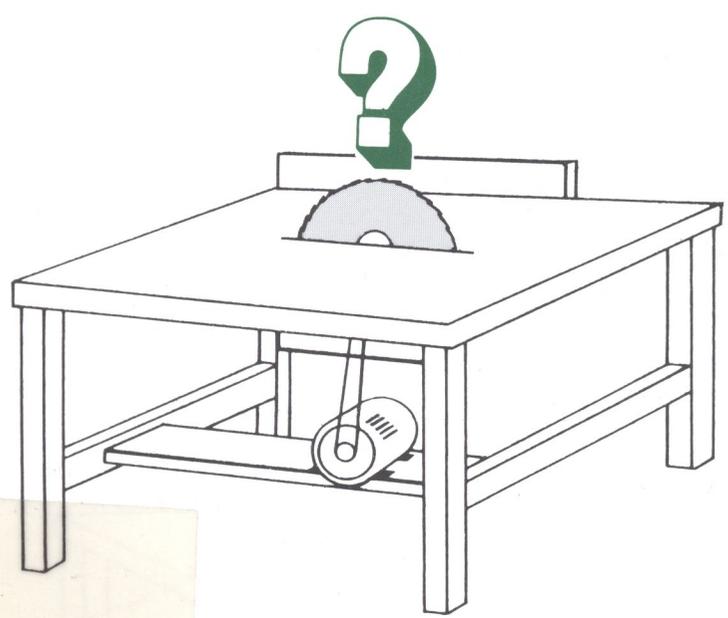
Nº 3 - 1981

GUIA TECNICA

PREPARADO POR EL DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL-SANTIAGO

Sierras Circulares en la Construcción

INSCRIPCION Nº 60457



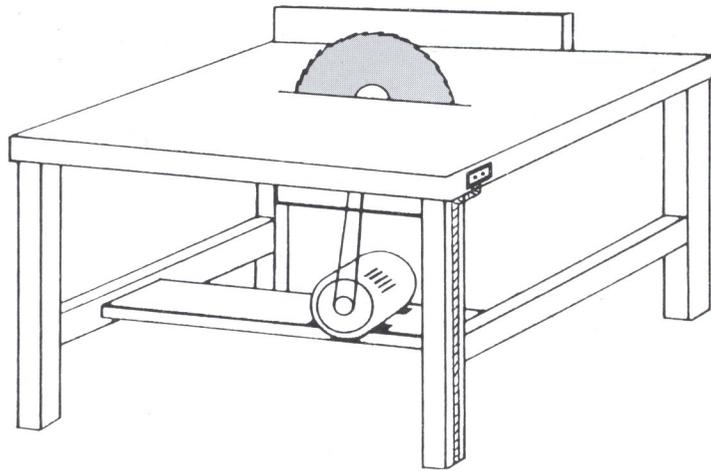
MUTUAL
0030
c.1

1. ¿QUE ES UN BANCO DE SIERRA CIRCULAR?

Es una máquina cuya herramienta de trabajo está constituida por un disco de acero con dientes en su parte periférica. Este disco conocido como hoja de sierra circular se encuentra montado en un eje, el cual le transmite un movimiento de rotación por medio de un motor.

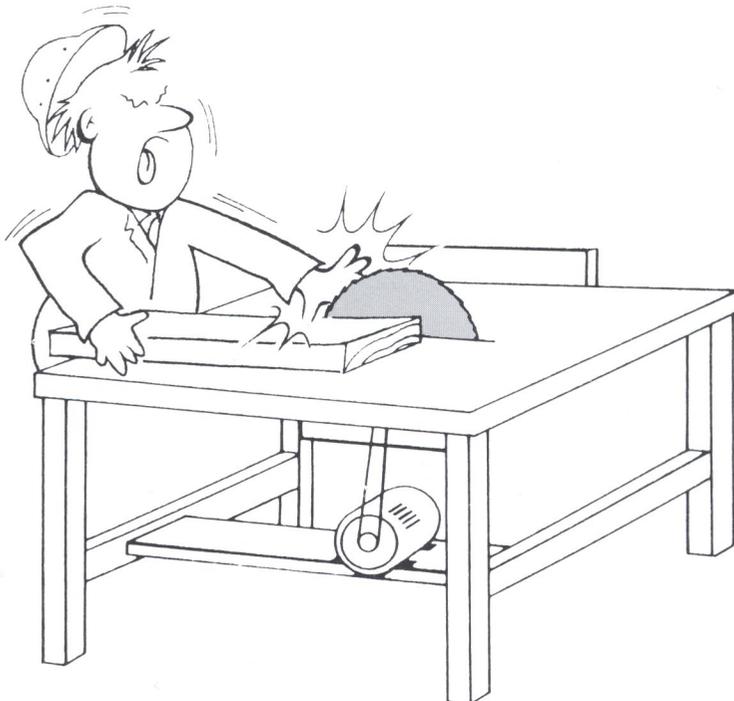
SEGURIDAD LABORAL

17/11/88



2. ¿ QUE RIESGOS IMPLICA SU OPERACION?

- a) Contacto de las manos con el disco.
- b) Rechazo de la madera.
- c) Proyección de virutas, aserrín y/o astillas a la cara.
- d) Atrapamientos con el sistema polea-correa.
- e) Contacto con la electricidad.



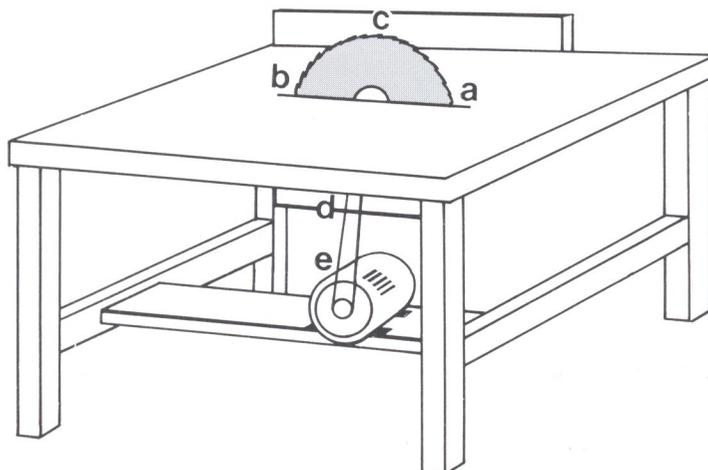
3. ¿CUALES SON LAS PRINCIPALES CAUSAS DE ACCIDENTES?

- a) Falta de casquete protector en el disco de corte.
- b) Inexperiencia.
- c) Manejo descuidado.
- d) Madera excesivamente nudosa.
- e) Falta de conexión a tierra de protección.
- f) No uso de empujador en los finales de corte.



4. ¿CUALES SON LOS PUNTOS DE RIESGO?

- a) Adelante del disco.
- b) Detrás del disco.
- c) Sobre el disco.
- d) Bajo el disco.
- e) Motor y poleas.

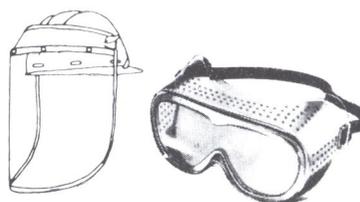
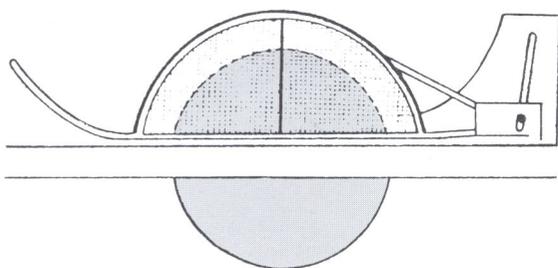


5. ¿COMO DEBEMOS PROTEGER AL OPERADOR?

- Dotando de casquete protector al disco.
- Usando prendas de vestir ajustadas en los brazos.
- Usando máscara facial contra la proyección de aserrín o virutas.

Sobre el casquete protector, cabe señalar que su armazón está constituido por fierro de 6 mm; en su cubierta consta de un trozo de acrílico de 3 mm y otro trozo de fierro galvanizado de 0,5 mm; y en sus costados está cubierto por una malla de alambre fino. Este casquete sube y baja por una perforación vertical efectuado en el separador de corte el cual va soldado o aporado por debajo del banco.

Ya que este casquete actúa en forma automática, es conveniente recordar que el operador bajo ninguna circunstancia deberá trabar el casquete sobre el disco.

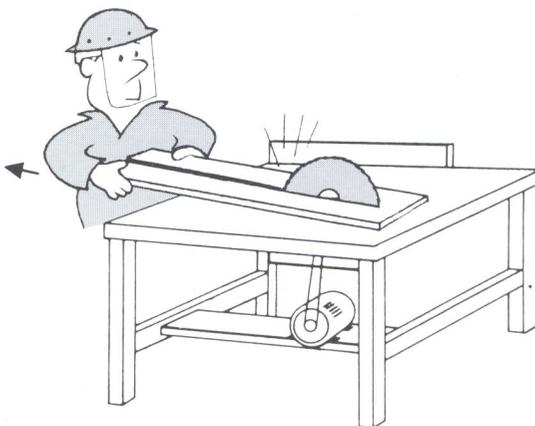


(Ver hoja anexa)
letras C y D

6. Los cortes de cuñas son altamente peligrosos. ¿COMO SE DEBE EFECTUAR EL CORTE SIN QUE REPRESENTE UN RIESGO AL OPERADOR?

Existen dos manera de efectuar los cortes de cuñas sin que pueda ser causal de lesiones al operador.

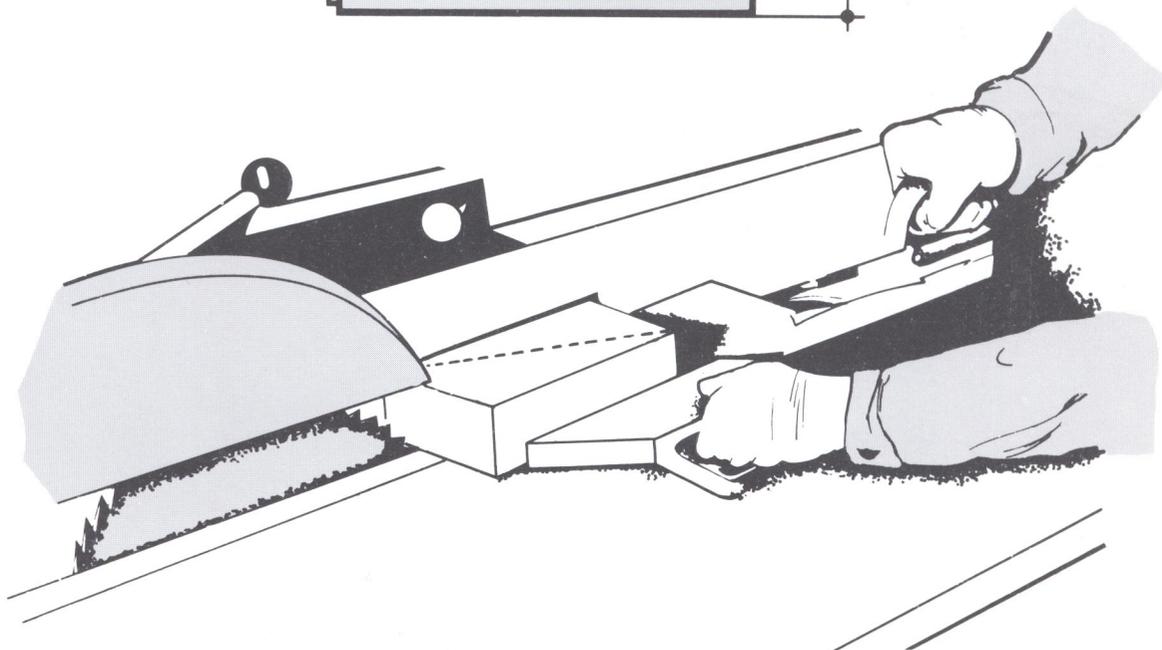
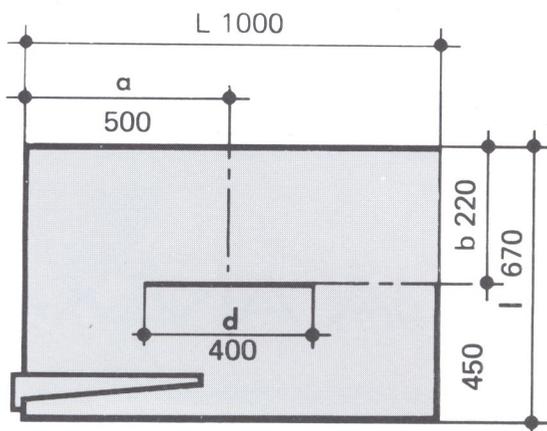
- Efectuando el corte desde la parte trasera del banco, tirando la madera hacia si mismo.



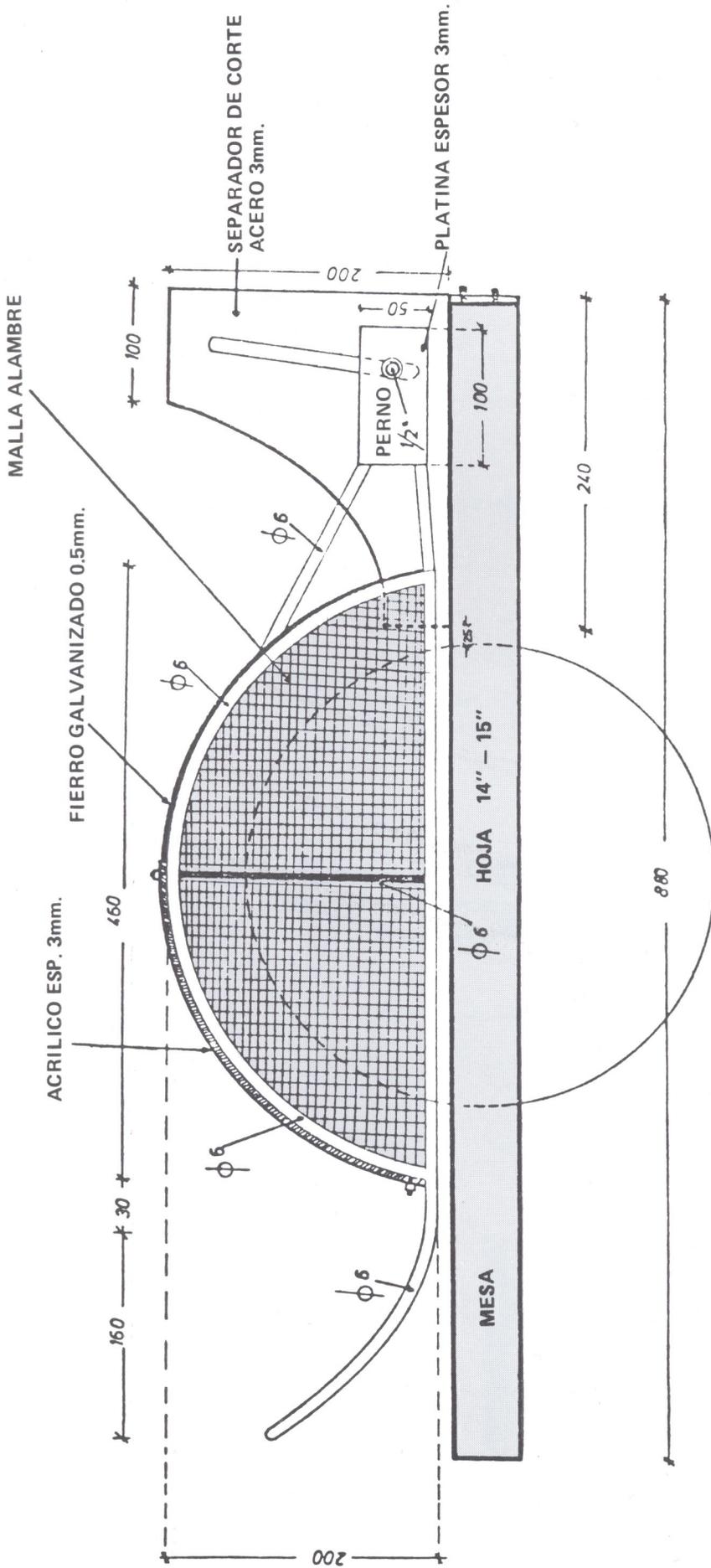
HOJA ANEXA

Dimensiones mínimas recomendadas del banco, definidos en función del diámetro del disco.

Diámetro máximo del disco d (mm)	200 y menos	250	300	350	400	450	500	600 y más
L	500	625	750	875	1.000	1.125	1.250	1.500
l	335	420	500	585	670	750	835	1.000
a	250	315	375	440	500	565	625	750
b	110	140	170	195	220	250	280	335

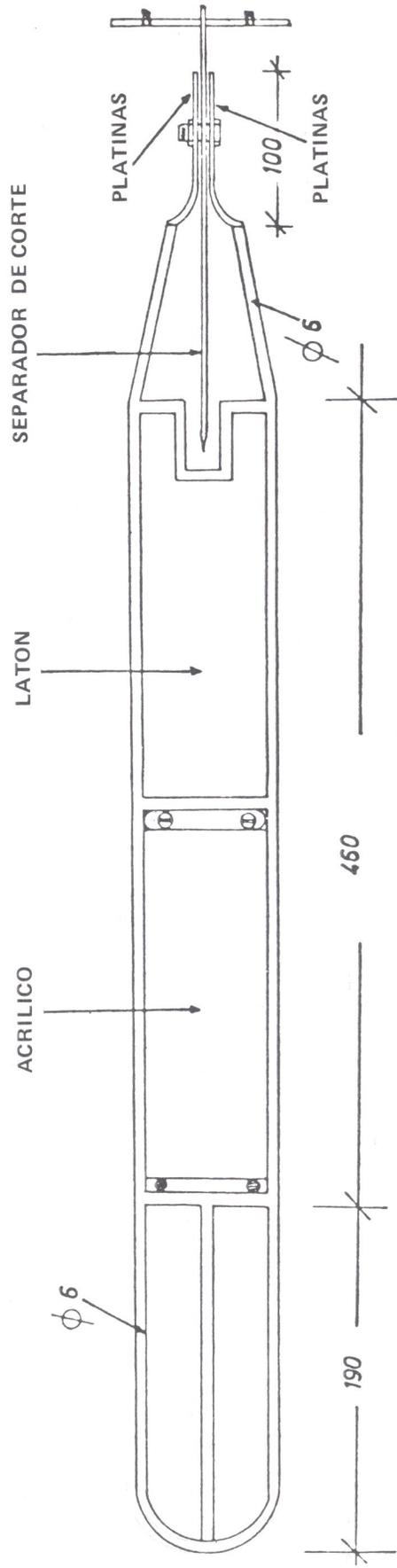


CASQUETE PROTECTOR DISCO SIERRA CIRCULAR



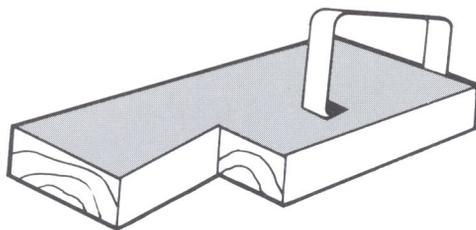
ELEVACION

CASQUETE PROTECTOR DISCO SIERRA CIRCULAR



BANCO
(PLANTA)

- b) Haciendo uso de un empujador con corte angular en uno de sus costados.



(Ver hoja anexa)
letra B

7. En algunas oportunidades el disco de corte rechaza la madera. ¿POR QUE SE PRODUCE ESTE RECHAZO?

El rechazo de la madera se produce por distintas razones:

- a) Madera húmeda.
- b) Dientes del disco de corte sin trabar.
- c) Falta de separador de corte.
- d) Carencia o escuadra guía inadecuada.

Estas son las principales causas que producen rechazos, por lo cual debemos corregir todas estas condiciones para laborar con seguridad.

8. ¿DEBE LA ESCUADRA GUIA SER DEL LARGO TOTAL DEL BANCO?

No, la escuadra guía bajo ninguna circunstancia deberá sobrepasar el eje del disco. Si esto sucediera se estaría creando un nuevo riesgo, al no abrirse el corte antes de llegar al separador.

