

**ACHS**

# Taller de Seguridad en Maestranza

Manual del Participante



*C.C.C. Control de Comportamientos Críticos<sup>SMR</sup>*

Por un trabajo sano y seguro



## DIRECTORIO DE LA ASOCIACION CHILENA DE SEGURIDAD

PRESIDENTE EJECUTIVO : **Eugenio Heiremans D.**

---

DIRECTORES TITULARES : **José Luis Cordero B.**  
*Representante de los Trabajadores*  
**Freddy Fritz Ch.**  
*Representante de los Trabajadores*  
**Eugenio Heiremans D.**  
*Representante de las Empresas*  
**Jorge Matetic R.**  
*Representante de las Empresas*  
**José Moreno A.**  
*Representante de las Empresas*  
**Víctor Riveros I.**  
*Representante de los Trabajadores*

PARTICIPAN EN EL DIRECTORIO : **Eduardo Undurraga U.**  
*Gerente General*  
**Alfredo Grasset M.**  
*Fiscal*  
**Eugenio Cantuarias L.**  
*Gerente División Operaciones*  
**Mario Bravo M.**  
*Gerente División Administrativa Financiera*

---

GERENCIA DE PREVENCIÓN : **Martín Fruns Q.**  
*Gerente de Prevención*  
**Salvador Alonso P.**  
*Subgerente Técnico*  
**Alejandro Figueroa S.**  
*Subgerente de Desarrollo*  
**Sergio Molinos B.**  
*Subgerente de Capacitación y Publicaciones*  
**Horacio Soissa S.**  
*Subgerente de Operaciones*

---

### GERENCIA DE PREVENCIÓN

### SUBGERENCIA DE CAPACITACION Y PUBLICACIONES

"TALLER DE SEGURIDAD EN MAESTRANZA, Manual del Participante".

Es propiedad de la Asociación Chilena de Seguridad.  
Derechos Reservados.  
Registro de Propiedad Intelectual N° 135.320  
Registro Intemo: HT 1168 · ISBN N° 956-8106-34-0

Av. Vicuña Mackenna 152  
Fono: 685 2000 · Fax: 685 2702  
Casilla 14.565 · Comeo Central  
Santiago · Chile

Edición (mes siguiente al mes de la orden de compra)  
Pie de Imprenta

*C.C.C.*  
*Control de Comportamientos Críticos<sup>MR</sup>*

# TALLER DE SEGURIDAD EN MAESTRANZA

**MANUAL DEL PARTICIPANTE**

**ACHS**

Por un Trabajo Sano y Seguro

**ACHS**

# TALLER DE SEGURIDAD EN MAESTRANZA

ESTE TALLER HA SIDO  
DISEÑADO ESPECIALMENTE  
PARA USTED

# INTRODUCCION

Este taller ha sido diseñado por la Asociación Chilena de Seguridad con el fin de ayudar a los trabajadores de Talleres de Maestranza a entender el problema de seguridad, de manera que sean capaces de:

- Reconocer la seguridad como un valor personal que se adquiere y se aplica en todos los ámbitos de nuestro quehacer.
- Identificar los comportamientos permisivos que generan accidentes del trabajo y enfermedades profesionales en los talleres de maestranza.
- Aplicar el concepto de criticidad de los riesgos.

El éxito del taller depende de Usted

- **PARTICIPE ACTIVAMENTE**
- **COMPARTA SUS EXPERIENCIAS**
- **ADQUIERA COMPROMISO**

## TENGA PRESENTE

**LA SEGURIDAD ES UN VALOR PERSONAL  
QUE SE ADQUIERE Y APLICA EN TODOS  
LOS AMBITOS DE NUESTRO QUEHACER**

# TRABAJO DE GRUPO

## ANÁLISIS DEL CASO DE PEDRO

Pedro se encontraba trabajando en el turno sin usar sus anteojos de seguridad. José, compañero de trabajo que se encontraba en el lugar, le dice a Pedro que al realizar el trabajo de esa forma se expone a que las partículas se proyecten a sus ojos, con consecuencias graves.

**1. Seleccione la respuesta que usted cree que le da Pedro a José, ante la información entregada.**

- a. Gracias por entregarme esta información que me permitirá evitar una lesión grave en mis ojos.
- b. ¡Te crees jefe!
- c. ¿Por qué te metes en lo que no te importa?

**2. ¿Cuál es la creencia íntima que comparten las personas al repetir este acto incorrecto de trabajar en el turno sin usar anteojos de seguridad, creando una probabilidad de daño para su integridad física?**

- a. En realidad, al trabajar en el turno sin usar mis anteojos de seguridad, estoy creando una probabilidad de daño para mi integridad física.
- b. Los accidentes les suceden a los demás.
- c. Cómo voy a tener tan mala suerte que me ocurra a mí.
- d. Si lo he repetido tantas veces y no me ha pasado nada, no creo que exista el riesgo de accidentarme.

# ¡A MI NO ME VA A SUCEDER!

**Si no adquieres conciencia de tus  
comportamientos permisivos,  
¡a ti sí te puede suceder  
un accidente!**

## REFLEXION

**¿Por qué íntimamente tenemos la  
percepción de que los accidentes les  
suceden a los demás?**

# COMPORTAMIENTOS PERMISIVOS

## PERMITEN



## PERMITEN

## TENGA PRESENTE

Estos comportamientos permisivos permiten que los trabajadores de maestranza sufran accidentes con lesiones graves, ya que **nadie se preocupa lo suficiente** y, por lo tanto, no se le da **la atención necesaria al control de ellos**.

# ANALISIS DEL CASO DE JUAN

Juan, trabajador de la sección maestranza, sufrió un shock eléctrico que afortunadamente sólo le ocasionó lesiones leves.

La investigación del accidente arroja las siguientes conclusiones:

- El enchufe estuvo malo durante 30 días sin que se arreglara.
- Los 15 trabajadores que componen la sección maestranza habían usado el enchufe malo.
- Cuando sucedió el accidente, apareció el eléctrico de mantención y arregló el enchufe.
- El jefe de mantención asignó el trabajo al eléctrico de mantención.
- El eléctrico de mantención se demoró 30 días en arreglar el enchufe.

# TRABAJO INDIVIDUAL IDENTIFICACION DE COMPORTAMIENTOS PERMISIVOS

	Comparto Totalmente	Comparto Parcialmente	No Comparto
1. El jefe de la sección permitió que el enchufe estuviera 30 días en mal estado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Los 15 trabajadores de la sección permitieron que el enchufe estuviera 30 días en mal estado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. El jefe de mantención permitió que el eléctrico se demorara 30 días en arreglar el enchufe.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. El eléctrico de mantención se permitió demorar 30 días para arreglar el enchufe.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Los 15 trabajadores de la sección durante los 30 días se permitieron usar el enchufe en mal estado.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# TRABAJO DE GRUPO

## EVALUACION DE COMPORTAMIENTOS PERMISIVOS EN MAESTRANZA

Califique los comportamientos permisivos siguientes de acuerdo a la guía de calificación.

<b>Grave</b>	: Comportamientos permisivos que pueden generar lesiones que tengan como consecuencias incapacidades permanentes parciales, totales o gran invalidez.
<b>Moderada:</b>	Comportamientos permisivos que puedan generar accidentes con lesiones recuperables 100% (heridas cortantes, fracturas, contusiones). Se recuperan totalmente con tratamiento médico y reposo.
<b>Leve</b>	: Comportamientos permisivos que pueden generar accidentes con lesiones menores que sólo requieren atención de primeros auxilios.

	Grave	Moderado	Leve
1. Permitir engrasar o limpiar la máquina cuando está en movimiento.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Permitir esmerilar sin lentes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Permitir trabajar con reloj y pulsera en el torno.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Permitir usar guantes en taladro de pedestal.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Permitir sacar viruta del torno sin guantes.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Permitir usar instalaciones eléctricas defectuosas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# ENTENDIENDO LA CRITICIDAD

**NO TODOS LOS ACTOS INCORRECTOS Y LAS CONDICIONES INSEGURAS TIENEN EL MISMO POTENCIAL DE DAÑO**

**DEBEMOS CENTRAR PRIORITARIAMENTE NUESTROS ESFUERZOS EN AQUELLOS ACTOS Y CONDICIONES QUE TIENEN EL MAYOR POTENCIAL DE DAÑO**

**LOS ACTOS Y CONDICIONES QUE TIENEN EL MAYOR POTENCIAL DE DAÑO SE DEFINEN COMO CRITICOS**

**LOS ACTOS Y CONDICIONES CRITICOS PRODUCEN ACCIDENTES GRAVES Y FATALES**

# NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD



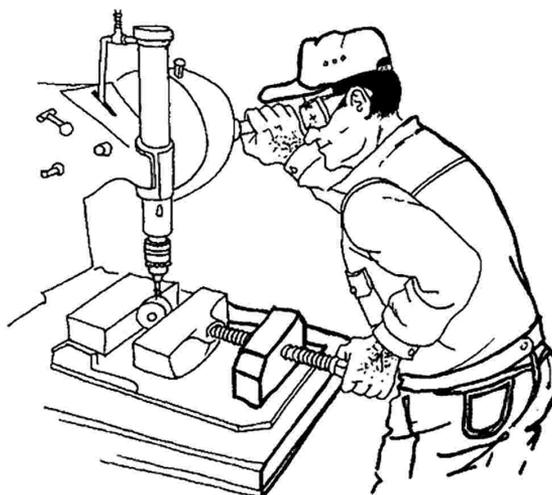
## Comportamientos Correctos

- Vístase con ropa ajustada al cuerpo y quítese toda joya y/o anillos.
- Mantenga su pelo corto o use gorra para protegerlo.
- Mantenga la concentración en el trabajo.
- Asegúrese de que su equipo cuente con todas las protecciones que requiere.
- Use protección para los ojos.
- Limpie el área de trabajo cuando la operación esté terminada.
- Mantenga el equipo limpio sin manchas de aceite.

# USO DEL TALADRO

## Riesgos

- Proyección de partículas
- Golpes en las manos
- Atrapamientos



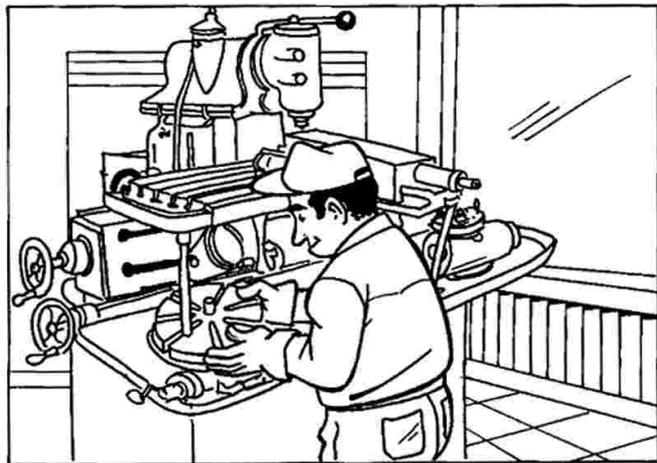
## Comportamientos Correctos

- Use anteojos de seguridad.
- Retire la llave del portabrocas (mandril) inmediatamente después de haberla colocado.
- Nunca intente sostener con la mano la pieza que va a perforar.
- No intente forzar la perforación. La broca se puede romper y proyectar en cualquier dirección.
- Use los guantes sólo para manipular piezas, nunca para taladrar.
- Durante la operación, limpie frecuentemente las estrías sacando la broca fuera de la pieza de trabajo.
- Mantenga la mesa de trabajo limpia mientras taladra.
- Mantenga el orden y limpieza de su lugar de trabajo.

# USO DE LA FRESADORA

## Riesgos

- Proyección de partículas
- Heridas cortantes
- Heridas punzantes
- Caídas



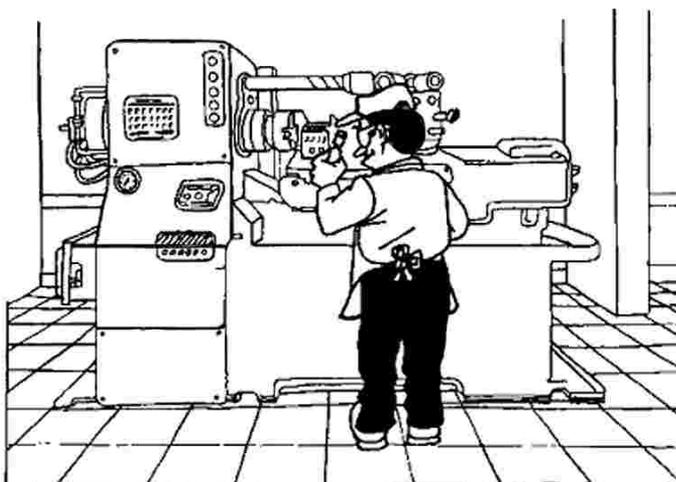
## Comportamientos Correctos

- Use anteojos de seguridad.
- Cuando maneje las cuchillas de la fresadora (fresas) use guantes o envuélvalas en una tela para evitar heridas y proteger filo.
- Asegúrese de ajustar con firmeza la pieza en la que se trabajará antes de comenzar la operación.
- Seleccione la velocidad correcta antes de comenzar la operación.
- Use la correcta calibración para las fresas.
- Use guantes para manipular las fresas.
- Mantenga el orden y limpieza de su lugar de trabajo.

# SEGURIDAD EN EL TORNO

## Riesgos

- Proyección de partículas
- Heridas punzantes
- Atrapamientos
- Golpeado por el mandril del torno



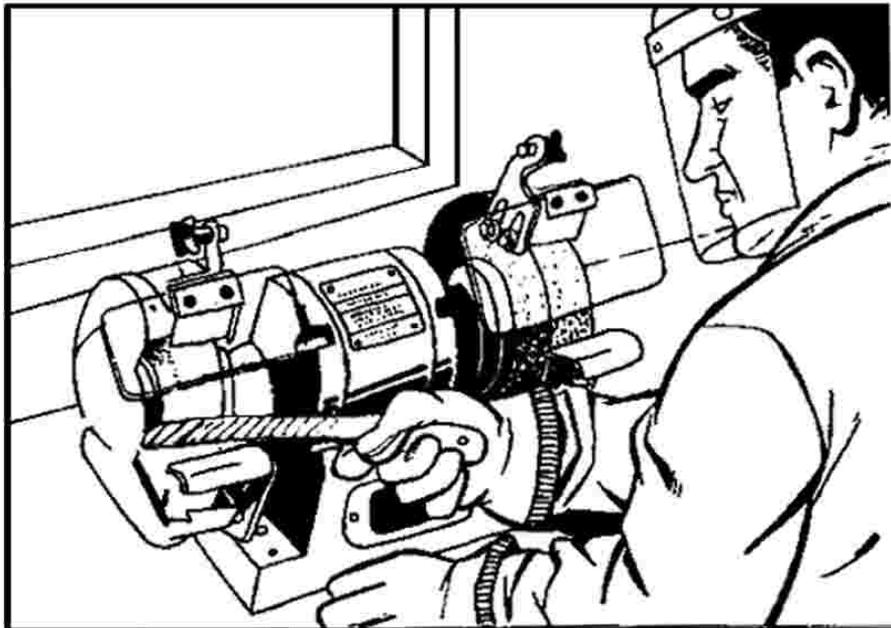
## Comportamientos Correctos

- Use anteojos de seguridad.
- Asegúrese de ajustar correctamente en el plato la pieza en la que trabajará.
- Mantenga la llave del portabrocas en su mano hasta ponerla en su lugar.
- Asegúrese de seleccionar la velocidad y la calibración correcta tanto para el material que va a ser torneado, como para la herramienta escogida para la operación.
- No permita que se acumulen virutas alrededor de la pieza en la que está trabajando, de las herramientas del portabrocas o de los controles del torno.
- Use guantes para manipular piezas.
- Mantenga el orden y limpieza de su lugar de trabajo.

# USO DEL ESMERIL

## Riesgos

- Proyección de partículas
- Rotura de piedra del esmeril



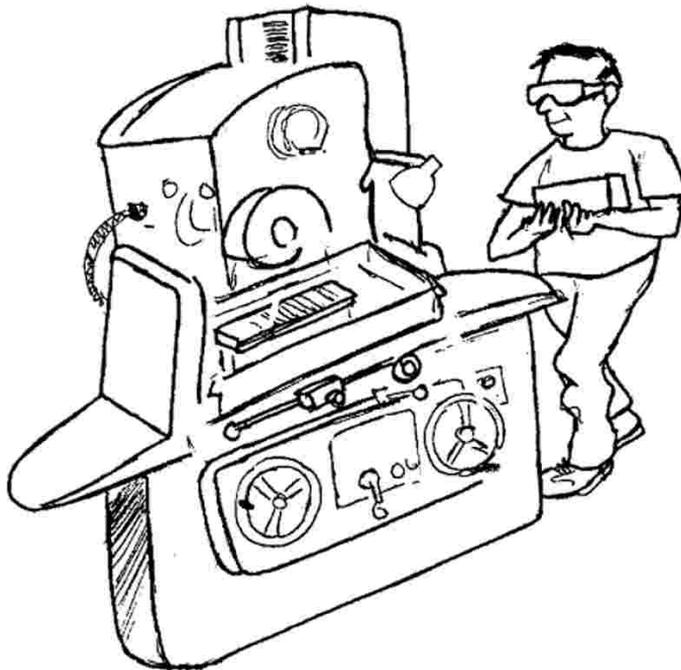
## Comportamientos Correctos

- Inspeccione la rueda del esmeril antes de su uso para estar seguro de su condición.
- Use protección para los ojos en todo momento (anteojos o protector facial).
- No arranque el esmeril cuando la pieza para trabajar está en contacto con la rueda.
- Ubíquese a un lado del esmeril cuando recién arranca, déjelo funcionar por un minuto completo antes de comenzar la operación de esmerilado.
- Mantenga las manos lejos de la rueda mientras gira.

# USO DE LA RECTIFICADORA

## Riesgos

- Proyección de partículas
- Golpeado por el carro



## Comportamientos Correctos

- Use anteojos de seguridad.
- Antes de iniciar el trabajo, revise la piedra rectificadora.
- Asegure la pieza a rectificar.
- No arranque la máquina con la piedra tocando la pieza a rectificar.
- Mantenga sus manos alejadas del movimiento del carro.
- Verifique siempre que el corte sea el correcto.
- Una vez terminado el trabajo limpie la zona de rectificado.
- Mantenga limpio y ordenado su lugar de trabajo.

**RECUERDA...**

...Tu seguridad depende de tus  
decisiones y comportamientos

**Controle sus Comportamientos  
Permisivos**







**I REGION**

ARICA	Juan Noé 1367	251543 - 231239
IQUIQUE	Amunátegui 1517	412236

**II REGION**

ANTOFAGASTA	Av. Grecia 840	354200 - 354201
CALAMA	Av. Granaderos 2924	340826 - 340311

**III REGION**

COPIAPO	Infante 861	200500 - 200570
VALLENAR	Merced 1150	613203 - 614155

**IV REGION**

LA SERENA	Balmaceda 947	335500
OVALLE	Miguel Aguirre Perry 132	624219

**V REGION**

VALPARAISO	Edwards 150	2206200
VIÑA DEL MAR	7 Norte 568-530	2657700
SAN FELIPE	San Martín 120	511482 - 515693
LA CALERA	Latorre 98	221686 - 224044
SAN ANTONIO	Barros Luco 2399	281757

**VI REGION**

RANCAGUA	Av. L.Bernardo O'Higgins 0317	231160 - 205500
SAN FERNANDO	Quechereguas 577	714523

**VII REGION**

TALCA	4 Norte 1610	201400 - 201411
CURICO	Carmen 321	311510 - 312341

**VIII REGION**

CONCEPCION	Cardenio Avello 36	2402100
CHILLAN	Av. Collin 532	201601
LOS ANGELES	Av. Ricardo Vicuña 252	401700

**IX REGION**

TEMUCO	Francia 324	295700
ANGOL	Ilabaca 811	711962 - 712238

**X REGION**

OSORNO	Av. Zenteno 1529	263200 - 263220
LA UNION	Comercio 260	323025 - 321760
CASTRO	Freire 498	639401 - 639410
VALDIVIA	Beauchef 705	291100 - 291125
PUERTO MONTT	Talca 60	430310 - 254350

**XI REGION**

COYHAIQUE	Av. Ogana 1018	232710
-----------	----------------	--------

**XII REGION**

PUNTA ARENAS	Av. Bulnes 01448-A	217179 - 217192
--------------	--------------------	-----------------

**REGION METROPOLITANA**

<b>CASA CENTRAL</b>	<b>Vicuña Mackenna 152</b>	<b>6852000</b>
AGENCIA ALAMEDA	Av. Lib. Bdo. O'Higgins 4227	8704200
AGENCIA BUIN	Carlos Condell 755	8212711
AGENCIA COLINA	Carretera Gral. San Martín 085	8441836
AGENCIA EGAÑA	Av. Américo Vespucio 1476	8704000
AGENCIA LA FLORIDA	Av. Vicuña Mackenna 6903	3887200
AGENCIA LA REINA	Av. Jorge Alessandri 50	2730422
AGENCIA LAS CONDES	Av. Kennedy 5413 Local 681	8704600
AGENCIA MAIPU	Av. Los Pajaritos 2521	3857400
AGENCIA MELIPILLA	Merced 710	8323422
AGENCIA PAINE	Av. Pdte. Prieto 128	8243324
AGENCIA PARQUE LAS AMERICAS	Av. Monterrey 2975 Panam. Norte Alt. 3100	3939800
AGENCIA PROVIDENCIA	Jofré 038	3827300
AGENCIA PUENTE ALTO	Teniente Bello 135	3478900
AGENCIA QUILICURA	Calle 2 N° 9346 Panam. Norte Alt. 9400	6231660
AGENCIA SAN BERNARDO	Eyzaguirre 61	8594424
AGENCIA SAN MIGUEL	Av. Alcalde Pedro Alarcón 970	5544399
AGENCIA SANTIAGO	Agustinas 1428	5657200
AGENCIA TALAGANTE	21 de Mayo 1121	8151570
AGENCIA VESPUCCIO OESTE	Cordillera 162 Loteo Industrial A. Vespucio Oeste	7390631

