



MUTUAL DE SEGURIDAD



**SEGURIDAD**  
EN LAS SUPERFICIES DE  
TRABAJO AGRICOLA  
DENOMINADAS  
“LOROS” Y “PISOS”

MUTUAL  
0100  
c.1

**MUTUAL DE  
SEGURIDAD C.CH.C.**

La mayor infraestructura privada de salud a lo largo de Chile. M.R.

“INTEGRA RED SOCIAL CAMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCION”

MUTUAL  
0100  
C-1

— 06935 —

**CAMARA CHILENA DE  
LA CONSTRUCCION  
Centro Documentación**

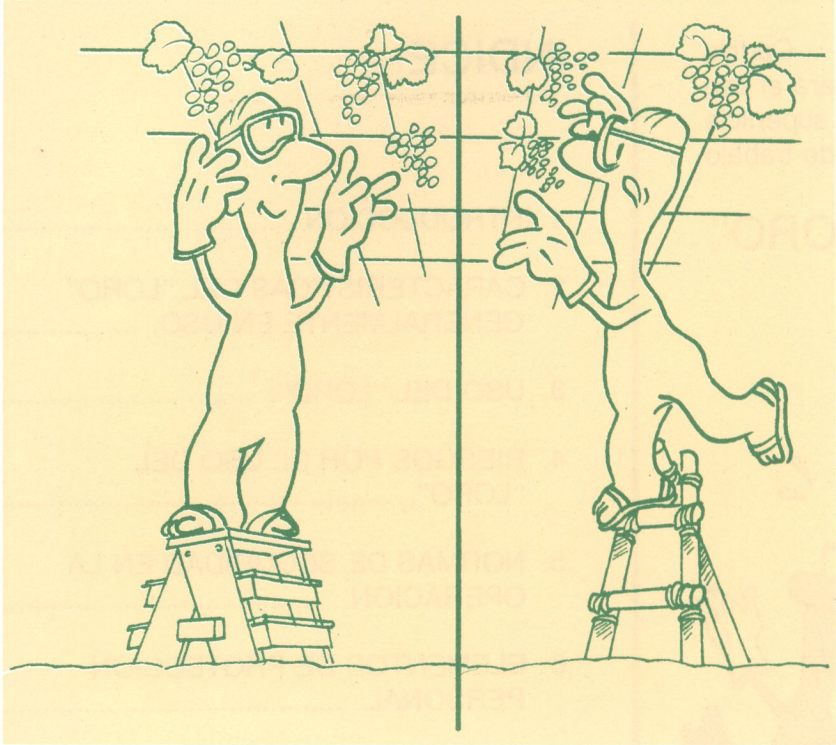
Cartilla  
para el uso  
de la superficie  
de trabajo

“LORO”



## INDICE

	PAG.
1. INTRODUCCION .....	4
2. CARACTERISTICAS DEL “LORO” GENERALMENTÉ EN USO. ....	5
3. USO DEL “LORO”. ....	11
4. RIESGOS POR EL USO DEL “LORO”. ....	12
5. NORMAS DE SEGURIDAD EN LA OPERACION. ....	13
6. ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL. ....	16
7. RECOMENDACIONES GENERALES. ....	18
8. TERMINOLOGIA EN PARRONALES. ....	19



# 1. INTRODUCCION

En los últimos 15 años se ha producido en la actividad frutícola chilena una gran expansión del área dedicada tanto a parronales como a kiwales, con aplicación de nuevas tecnologías de exportación.

Sin embargo, junto a estos adelantos tecnológicos se han producido, paradójicamente, problemas de accidentabilidad laboral por la utilización de el artefacto de tipo artesanal denominado "LORO" —un trípode fabricado con rollizos de eucaliptus o coligües— que es empleado como superficie de trabajo en varias faenas de este tipo de plantaciones.

La Mutual de Seguridad C.CH.C., organismo administrador del seguro contra riesgos de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales establecido por la ley N° 16.744, se preocupa preferentemente de la seguridad de sus trabajadores afiliados y, como contribución a prevenir accidentes por uso de los artefactos denominados "Loros", ha elaborado esta cartilla que espera sea de utilidad para empresas y trabajadores de parronales y kiwales.

---

NOTA: Para efectos prácticos en esta cartilla se empleará la denominación "LORO" cuando se refiera a esta superficie de trabajo.

## 2. Características del “LORO”, generalmente en uso.

- 2.1. GENERALIDADES
- 2.2. FORMA
- 2.3. MATERIAL EMPLEADO

### 2.1. GENERALIDADES .

Es importante considerar que el “Loro” es una superficie de trabajo que el operario debe estar continuamente moviendo, para lo que es imprescindible que sea, sin alterar su resistencia, lo más liviano posible. (ver Fig. 1).

Fig. 1

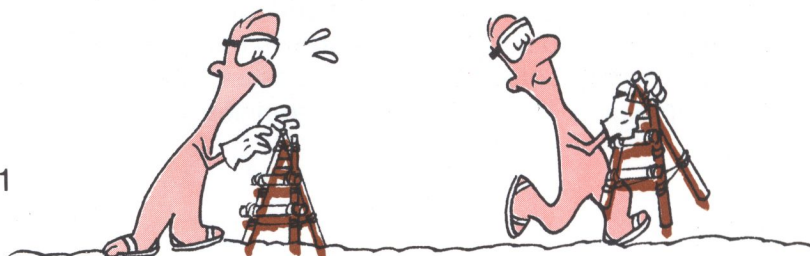
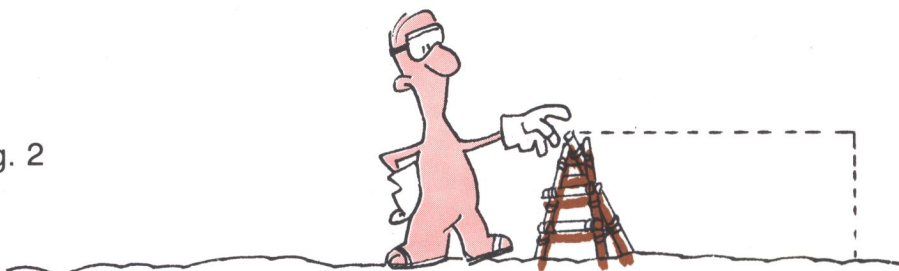


Fig. 2



Igualmente, es importante la altura del “Loro” que debe estar en relación a la estatura media de los trabajadores, considerando que muchos son mujeres. (ver Fig. 2).

## 2.2. FORMA DEL “LORO”.

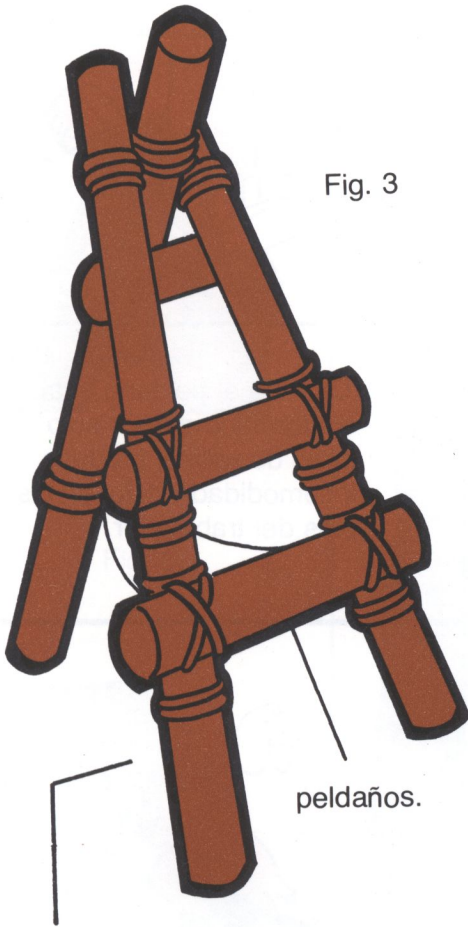


Fig. 3

base de tres patas que forma un triángulo equilátero.

La forma más usada es la de un trípode cuya base conforma un triángulo equilátero, tratando obtenerse una buena estabilidad del artefacto. (ver Fig. 3).

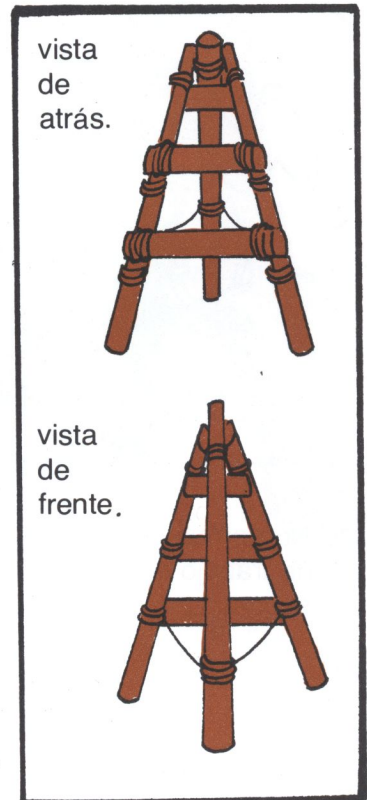


Fig. 4

Su estructura es de 3 patas, con tirantes y cuenta con 2 peldaños o pisaderas que permiten apoyar los pies. (ver Fig. 4).

# Este tipo de "LORO" tiene inconvenientes:

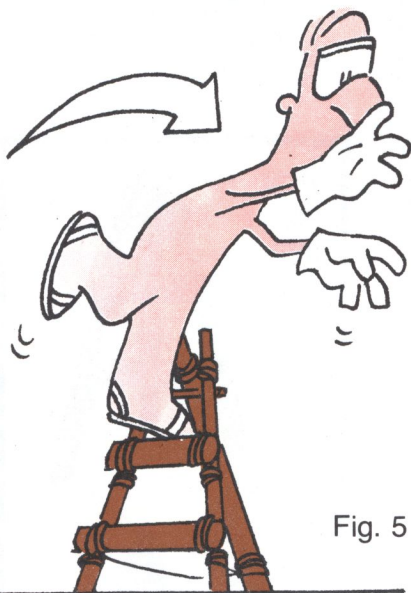


Fig. 5

1. No permite una posición de trabajo cómoda y segura.

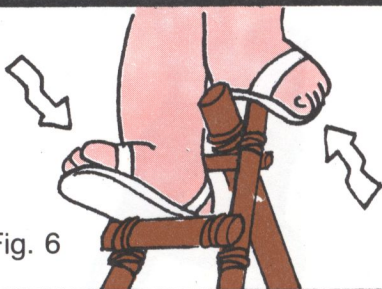


Fig. 6

2. Cuando el peldaño está conformado por un solo trozo de rollizo, produce incomodidad y dolor en los pies del trabajador.

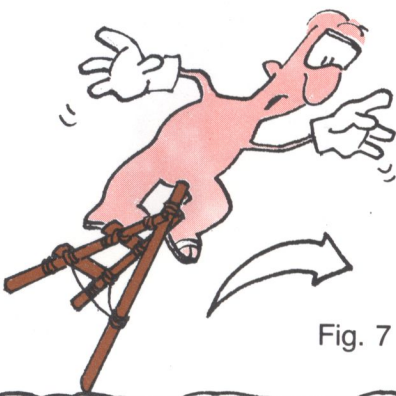


Fig. 7

3. Es relativamente inestable.

SU DURACION ES DE UNAS DOS TEMPORADAS.



También se usa un tipo de "Loro", (o piso) en forma de una pequeña escala de tijeras, fija, con estructura y peldaños de madera, según modelo que se muestra en las Figs. 8 y 9.



Fig. 8

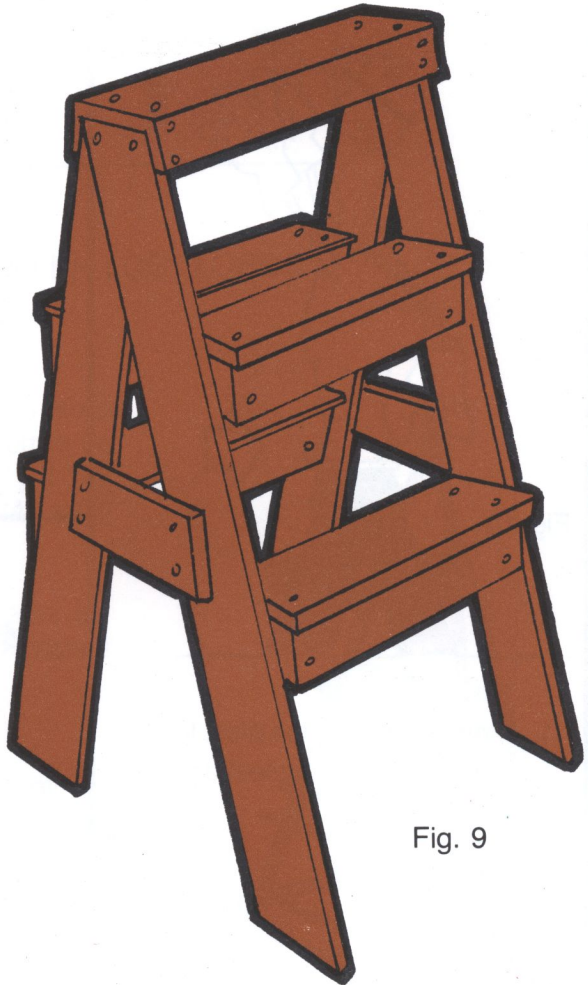
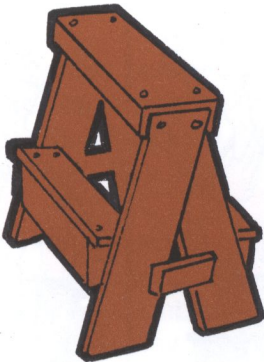


Fig. 9

El peso no sobrepasa los 10 kg., su duración es bastante mayor que la de los "Loros" de rollizos o coligües en forma de trípode.

Por otra parte, este modelo de "LORO" (o piso) permite:

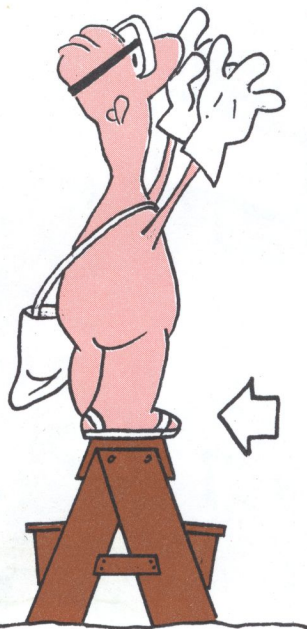


Fig. 10

1. Mejor apoyo de los pies, lo que disminuye molestias dolorosas.

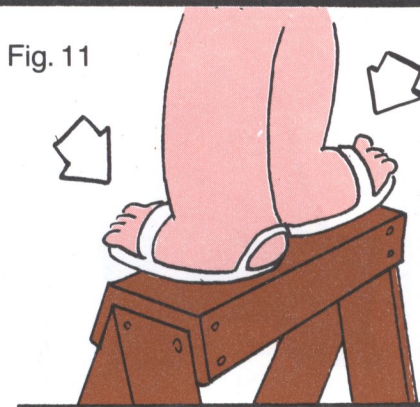


Fig. 11

2. Produce menor cansancio de la planta de los pies.

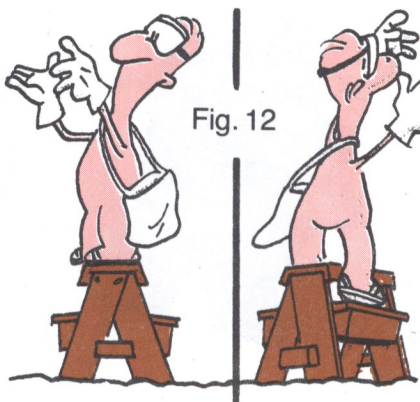
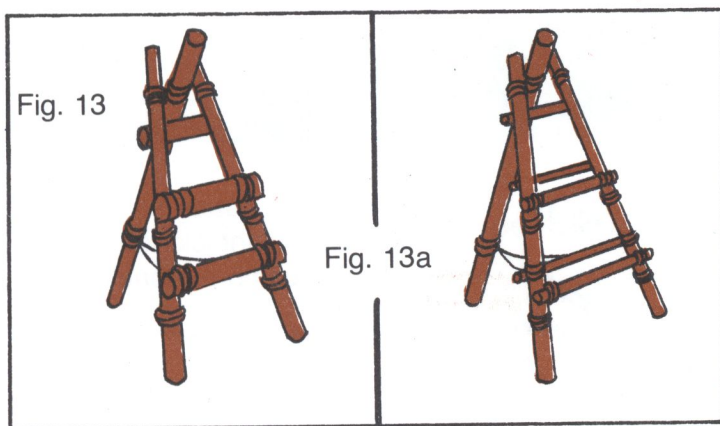


Fig. 12

3. Permite adoptar posiciones más cómodas y seguras.



### 2.3. MATERIAL EMPLEADO EN LOS “LOROS”, GENERALMENTE.

El material más comúnmente usado es la madera de eucaliptus, en forma de rollizo de sección entre 1 1/4” y 1 1/2” para las patas del trípode y 3/4” a 1.0” para los peldaños.

Los tirantes pueden ser, también, de rollizos de eucaliptus de 3/4” o alambre retorcido (2 hebras). (ver. Figs. 13 y 13a).

También se usa el coligüe (o colihue), siendo los menos útiles. Son livianos, pero muy inestables. Además no soportan los clavos (se raja el material), por lo cual deben ser amarrados con alambres, lo que los hace poco resistentes y, por consiguiente, inseguros. (ver Fig. 14).

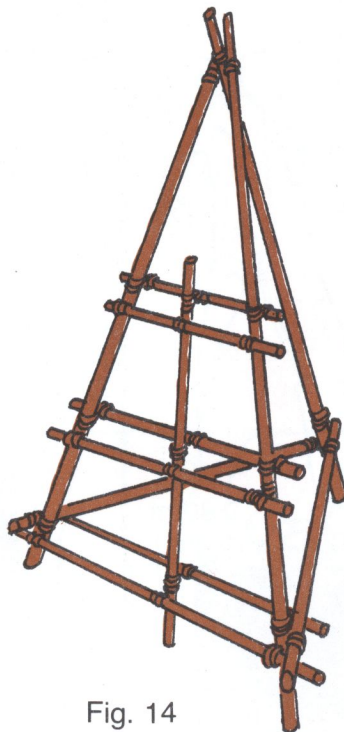
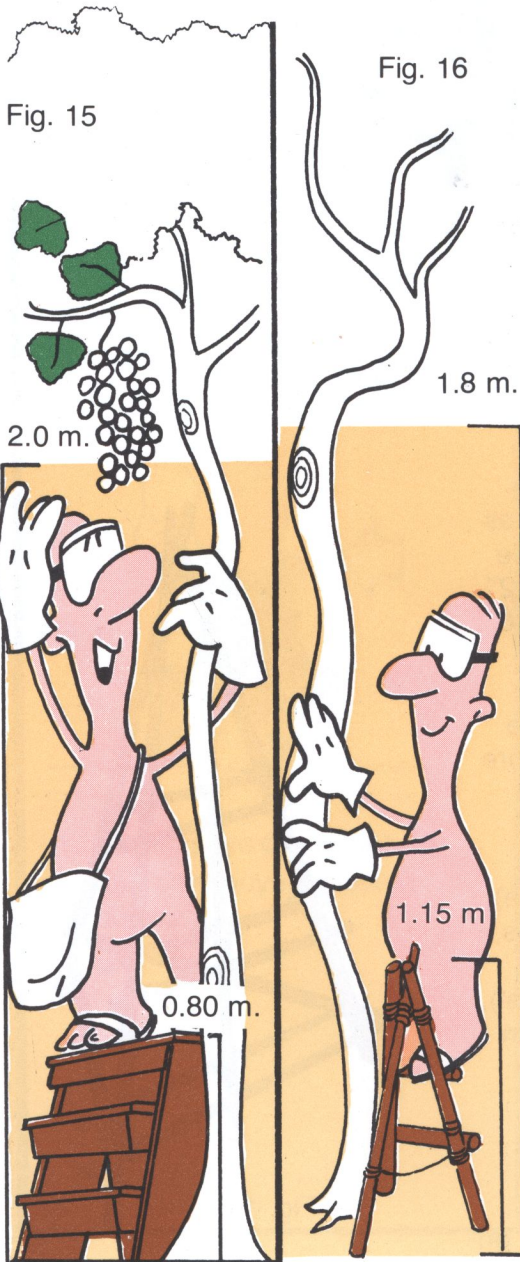


Fig. 14

Los “Loros” de estructura rolliza, o coligües no duran más de dos años, en promedio.

### 3. Uso del "LORO".



El "Loro" es usado en faenas de plantaciones frutícolas como parronales y kiwis.

Las operaciones en que se emplea más comúnmente son:

- a) Parronales:
  - Desbrote
  - Poda
  - Raleo de racimos.
  - Soltar y arreglar racimos.
  - Amarre
  - Cosecha
- b) Kiwis:
  - Poda
  - Amarre
  - Cosecha

Para las operaciones enumeradas el trabajador tiene que usar el "Loro" a fin de alcanzar la altura del punto de operación, por este motivo su altura es variable entre 0.80 m. y 1.15 m., no obstante que la altura corriente en un parronal es de 2.0 m. y del kiwal, 1.8 m. (ver Figs. 15 y 16).

## 4. Riesgos por el uso del "LORO".

\* Riesgo de caídas desde el "LORO" por los siguientes motivos:

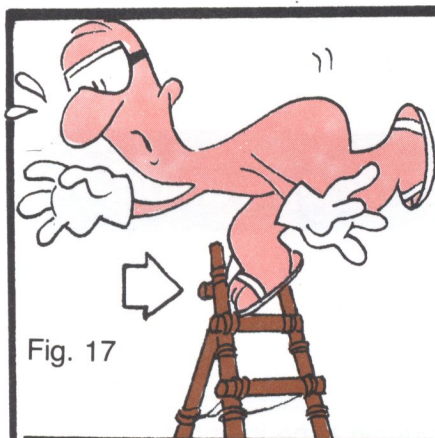


Fig. 17

1. Pérdida del equilibrio del trabajador.

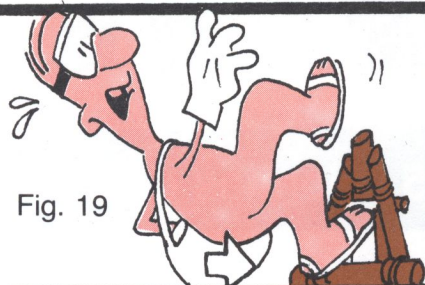


Fig. 19

3. Resbalones desde los peldaños.

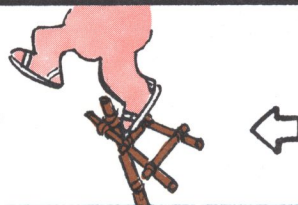


Fig. 20

4. Pérdida de la estabilidad del "Loro".

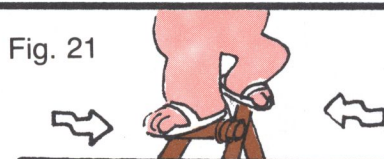


Fig. 21

5. Cansancio y dolor del pie cuando es apoyado en peldaño cilíndrico simple.

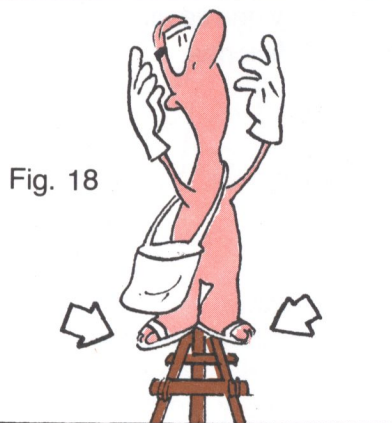


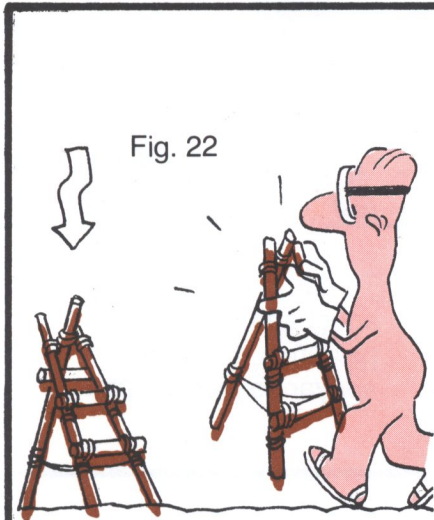
Fig. 18

2. Posición inadecuada.

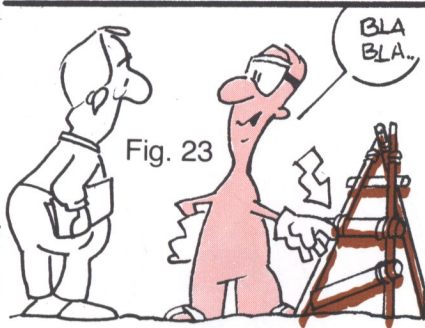
## 5. Normas de seguridad en la operación.

- Un supervisor o alguien experimentado debe instruir sobre su uso correcto a los trabajadores, especialmente a los nuevos y a las mujeres.
- Los supervisores deben hacerse responsables del uso correcto de los “Loros” y que se utilicen sólo los que estén en buenas condiciones.

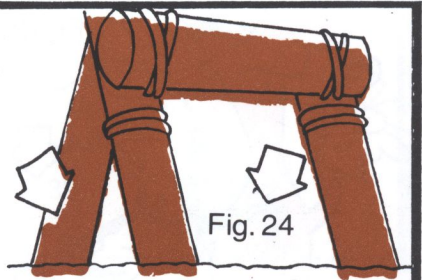
# El trabajador debe observar lo siguiente:



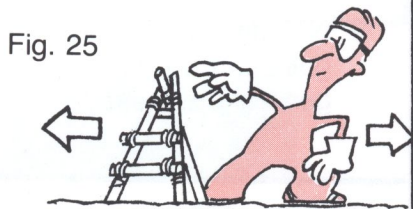
1. Usar solamente "Loros" en buen estado.



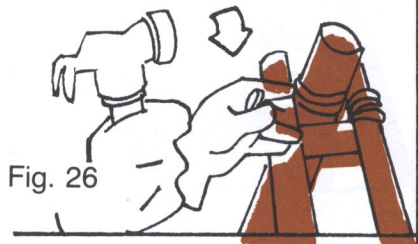
2. Si el "Loro" no se encuentra en buen estado, el trabajador debe informarlo a su jefe, quien debe ordenar su cambio y enviar el artefacto dañado a reposición.



3. Apoyar firmemente las patas del "Loro" en el terreno.



4. Cuidar que el "Loro" quede lo más Horizontal posible como superficie de trabajo.



5. No colocar en el "Loro" clavos o alambres que se utilicen como ganchos.

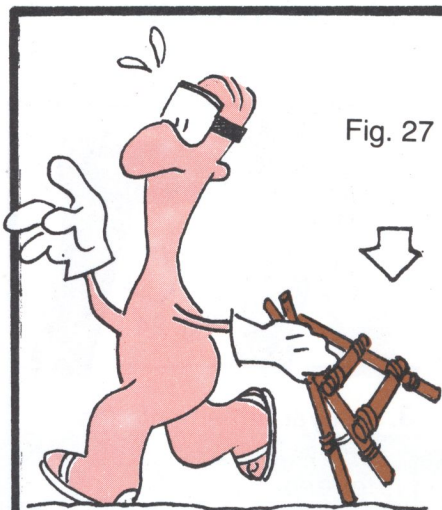


Fig. 27

6. No someter al "Loro" a golpes, maltrato en general o arrastre.

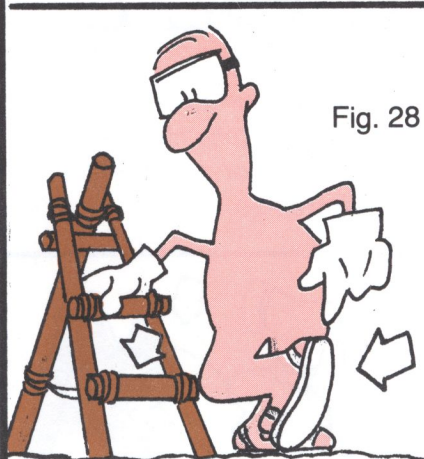


Fig. 28

7. Cuidar, en lo posible, que los zapatos y los peldaños estén lo más limpios de barro.

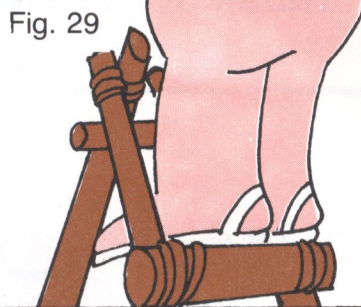


Fig. 29

8. Tomar una posición adecuada sobre los peldaños del "Loro", apoyando bien los pies.

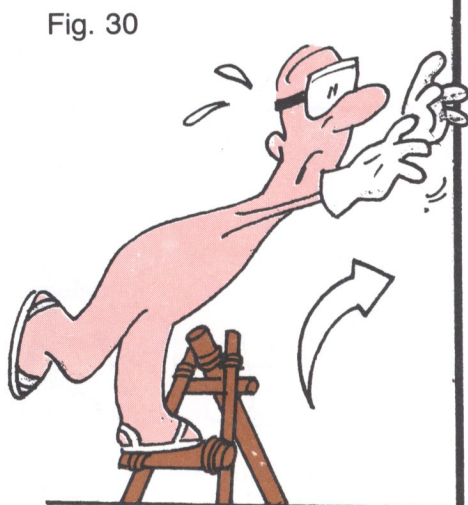
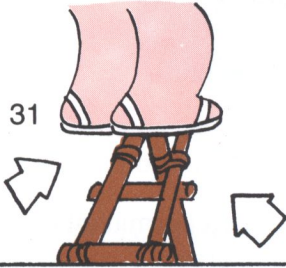


Fig. 30

9. No extender el cuerpo estando sobre el "Loro", ya que puede ocasionar pérdida de equilibrio.

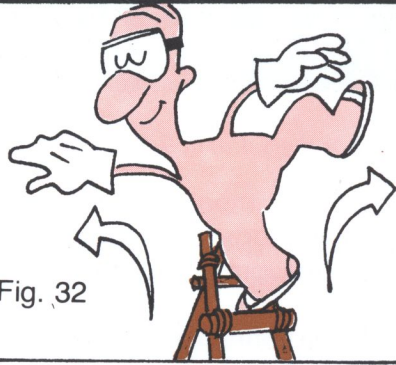


Fig. 31



10. Si se utiliza un "Loro" en forma de trípode, no usar el vértice superior como superficie de apoyo con uno o dos pies.

Fig. 32

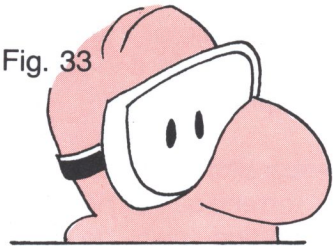


11. No hacer jugarretas o "maromas" cuando se está sobre el "Loro".

## 6. Elementos de protección personal.

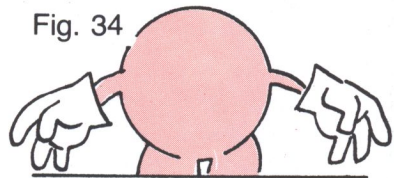
DURANTE LAS FAENAS CON "LOROS" DEBIERAN USARSE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:

Fig. 33



1. Protector ocular.

Fig. 34



2. Guantes de seguridad.

## 7. Recomendaciones generales.

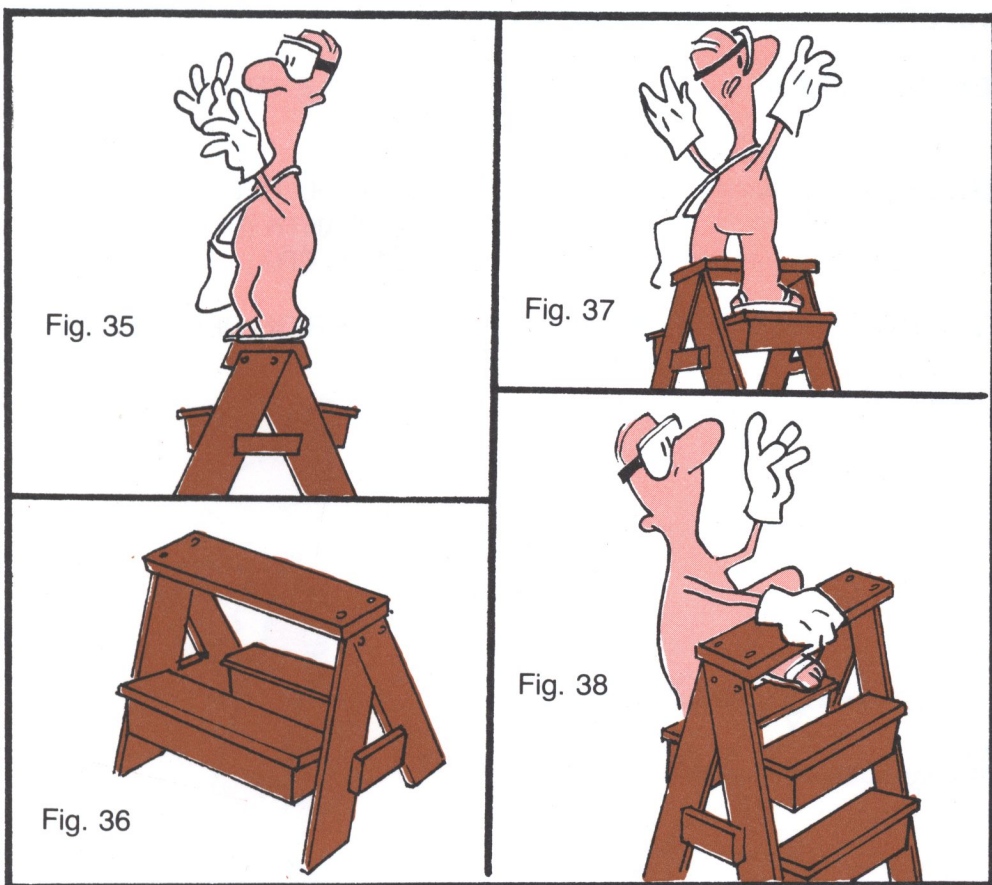
- Es muy importante el peso del “Loro”:  
No debiera ser mayor de unos 10 kilogramos, para permitir el traslado sin mayores problemas, especialmente, por mujeres.
- Debe ponerse especial atención a la buena mantención, la que debe ser periódica, (revisión y reparación semanal).
- Deben entregarse solamente “Loros” en buen estado a los trabajadores.
- Deben almacenarse en orden, cuidando que no se deterioren.
- Todos los “Loros” deberían ser devueltos a bodega al término de la jornada.
- De particular importancia es la instrucción que debe darse a los trabajadores sobre el uso del “Loro”.
- El trabajo a “trato” es uno de los factores de accidentes, por lo que la supervisión debe evitar que se confunda “rapidez” con “apresuramiento”.
- La altura del “Loro” no debería ser mayor de 0.70 m. Se comprobó en terreno que un hombre de 1.50 m. de estatura, demostró trabajar bien en un tipo “piso” de esa altura.
- Eliminar el uso de “Loros” de coligües y de rollizos adoptando el tipo “piso”.

De acuerdo a lo observado en terreno, se recomienda un tipo de "Loro" que llamaremos "piso". (ver Fig. 35).

Su forma es la de una escala tipo tijeras, pero fija. La estructura y los peldaños son de madera aserrada.

Una característica importante para la comodidad y seguridad del trabajador es que los peldaños salientes permiten un buen apoyo para los pies y, a su vez, adoptar diversas posiciones de operación mucho más segura contra riesgos de caídas que en los "Loros" de rollizos de eucalipto o coligües. (ver Figs. 36-37-38).

La altura media de este "piso" es de 0.70 m. y su peso no es mayor de 10 kilogramos.



# TERMINOLOGIA EN PARRONALES.

<b>ANCLA</b>	: TIRANTE.
<b>CADENA</b>	: ALAMBRE N° 8 TORCIDO DE DOS HEBRAS QUE VA POR EL CONTORNO A LO LARGO DE LA HILERA.
<b>CABEZAL</b>	: PUNTAL TERMINAL DE HILERA.
<b>CENTRALES</b>	: TUTORES DE LA PARRA.
<b>HILERA</b>	: PLANTAS EN LINEA.
<b>ENTREHILERA</b>	: TERRENO QUE QUEDA ENTRE DOS HILERAS EN TODO EL LARGO.
<b>SOBREHILERA</b>	: ESPECIE DE “LOMO” DE TIERRA A LOS COSTADOS DE LA PLANTA (MITAD Y MITAD A LO LARGO DE LA HILERA).
<b>TEJIDO</b>	: EL ALAMBRADO SUPERIOR DEL PARRONAL.

MANUAL EDITADO POR LA  
GERENCIA DE PREVENCIÓN DE  
RIESGOS PROFESIONALES DE LA  
MUTUAL DE SEGURIDAD C.CH.C.

Avda. Libertador B. O'Higgins 4848  
Teléfono: 799007  
Santiago de Chile

Preparado por: LUIS VIVALLO C.  
NELSON DE LA RIVERA A.  
EXPERTOS PROFESIONALES PREV. RIESGOS

Revisado por: JAIME VELOZ S. - JEFE DEPTO. CAPACITACION

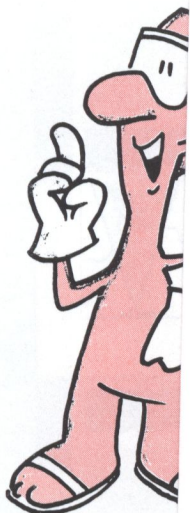
Dibujos, Diagramación: Cristián J. Ríos.

Primera Edición 1991

REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL  
INSCRIPCIÓN N° 78937

DERECHOS RESERVADOS

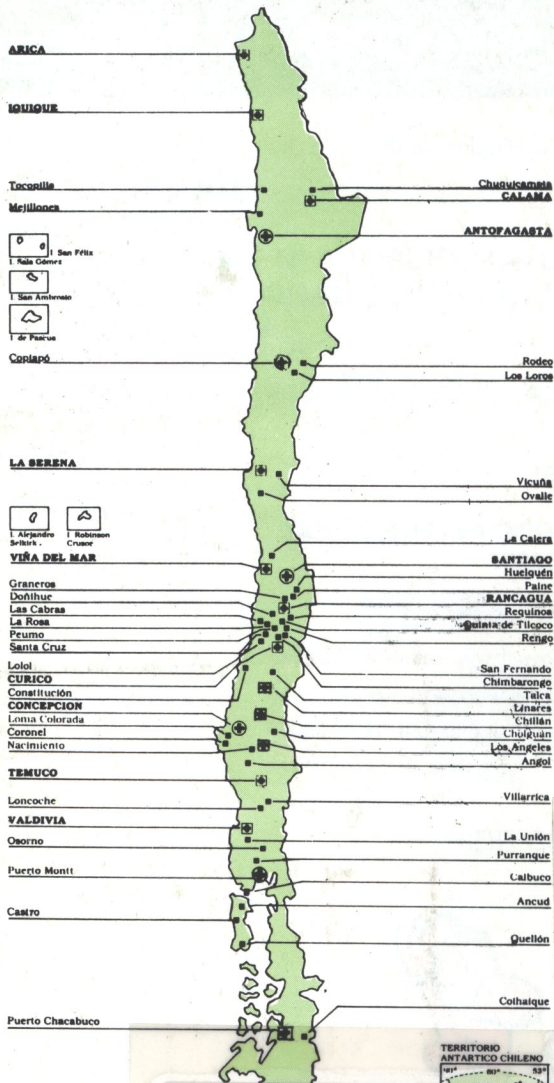
PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL  
DE ESTE TEXTO, PUDIENDO SOLAMENTE  
DEL PERSONAJE SU CREADOR QUEDAR  
RESERVADA SU MARCA DE PROPIEDAD



*Manual  
0100  
C-1*

AUTOR Manual de Seguridad  
TÍTULO Seguridad en las superficies  
N° TOP. 06935

# MUTUAL DE SEGURIDAD C.CH.C. NUESTRA PRESENCIA NACIONAL



0 0 San Fritz

1. Sala Comenz

1. San Antero

1. de Pizarra

Copiapó

**LA SERENA**

1. Alejandro  
Brito

1. Robinson  
Cruze

**VÍA DEL MAR**

Granceros

Doñihue

Las Cabras

La Rosa

Peumo

Santa Cruz

Lolol

**CURICO**

Constitución

**CONCEPCION**

Limaa Colorada

Coronel

Nacimiento

**TEMUCO**

Loncoche

**VALDIVIA**

Osorno

Puerto Montt

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

Castro

**PUNTA ARENAS**



HOSPITALES



CLINICAS



CENTROS DE ATENCION

GERENCIA GENERAL, GERENCIA AREA METROPOLITANA Y HOSPITAL

AVDA. LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS Nº 4848

TELEFONOS: ADMINISTRACION: 79 90 07

HOSPITAL 79 22 41



0006491