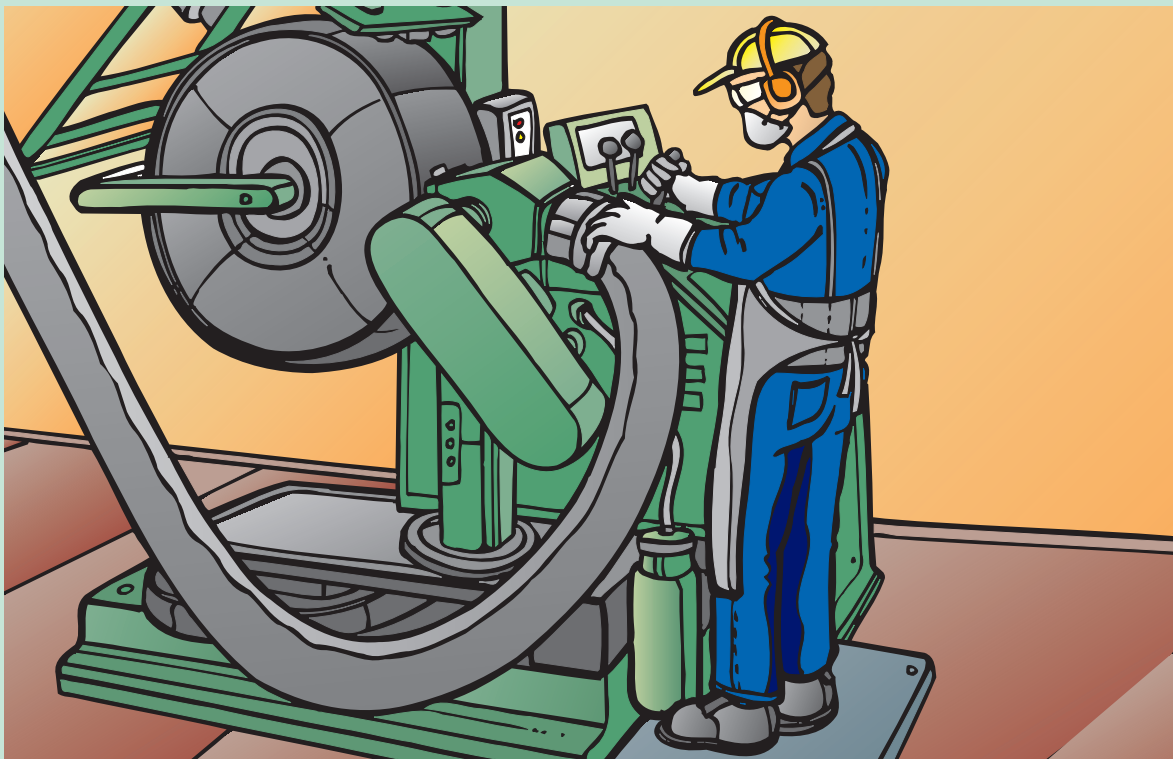


ACHS

Recauchado de Neumáticos



Por un trabajo sano y seguro

Recauchado de Neumáticos

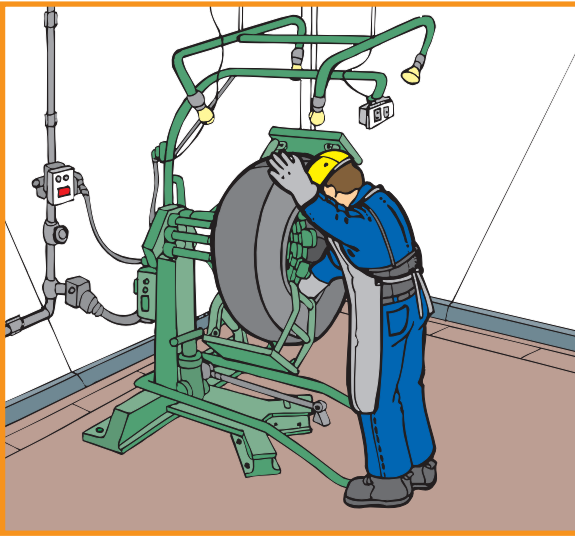
Preparado por:
Luis Cortés Araya

I N D I C E

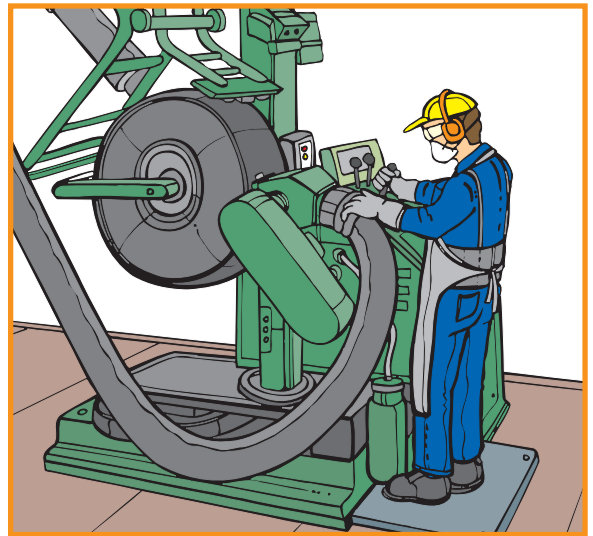
Recauchado de Neumáticos	3
Riesgos en la operación de Recauchado de Neumáticos:	5
A. Accidentes.	5
B. Enfermedades	6
Medidas de Control	6

RECAUCHADO DE NEUMATICOS

El proceso de recauchado consiste en recuperar los neumáticos ya utilizados. Para la recuperación de los neumáticos se efectúan una serie de operaciones, entre las que se señalan:

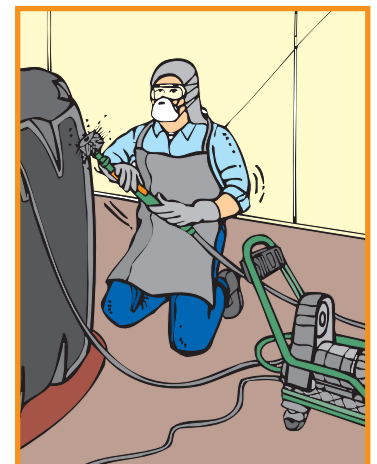
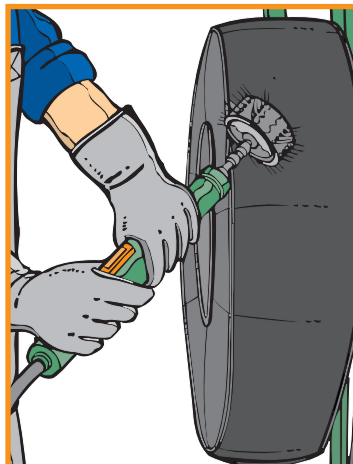


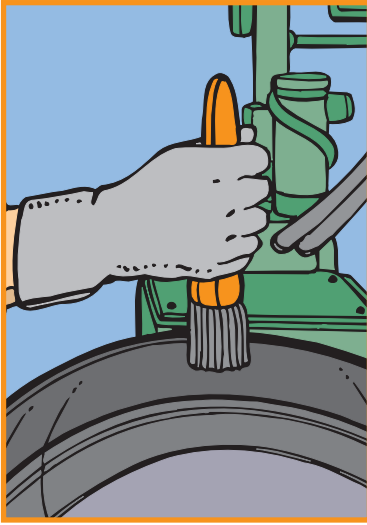
1. Inspección, se monta el neumático en la máquina inspeccionadora donde se efectúa una exhaustiva revisión por toda su extensión, tanto externa como interna.



2. Raspado, consiste en el raspado total de la banda de rodado con máquina raspadora, semiautomática.

3. Escareado, consiste en la eliminación de los cortes del neumático, con esmeriles angulares y las herramientas res-

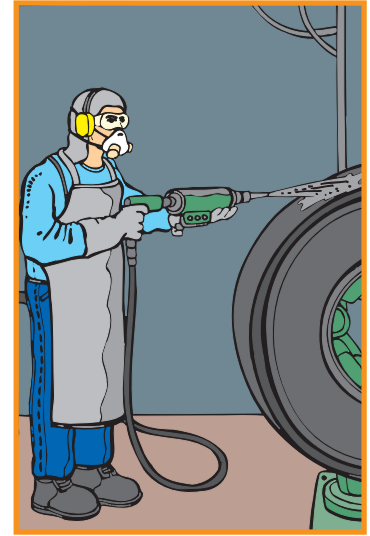




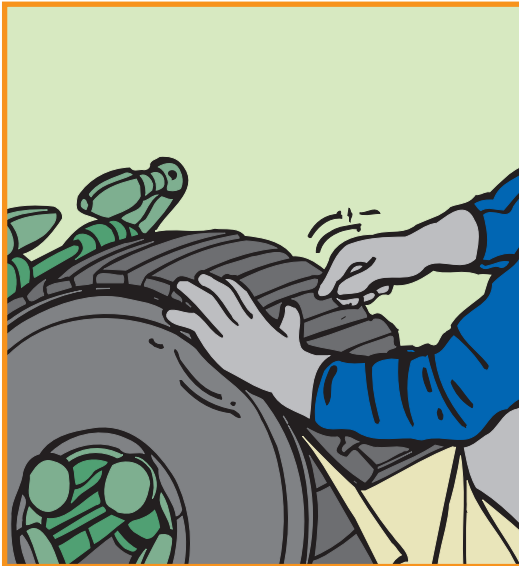
4.1. Cementación, *consiste en recubrir con cemento la superficie raspada del neumático antes del curado. Esta operación puede ser por aspersión o con brocha, dependiendo de la reparación.*



4.2. El encementado y corte de la banda de rodado.



5. Relleno, *consiste en rellenar con caucho prevulcanizado todas las partes escareadas del neumático.*



6. Confección o embandado, *consiste en colocar la banda de rodado al neumático.*

7. Curado, *consiste en vulcanizar el producto.*

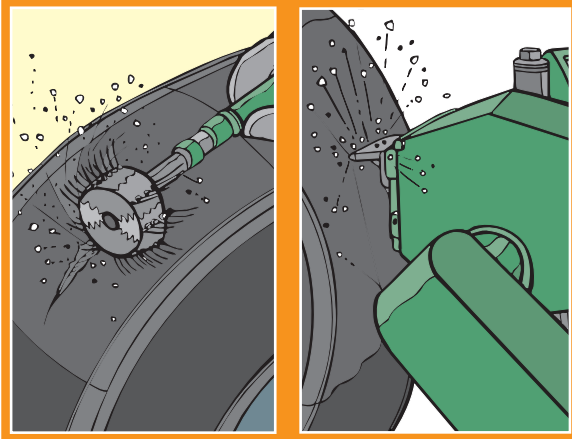
8. Inspección final, *consiste en la revisión final para envío a despacho.*

Dentro de este proceso existen riesgos para el personal que es necesario indicar.

RIESGOS EN LA OPERACION DE RECAUCHADO DE NEUMATICOS

A. ACCIDENTES

(Cuando la lesión es inmediata y visible)



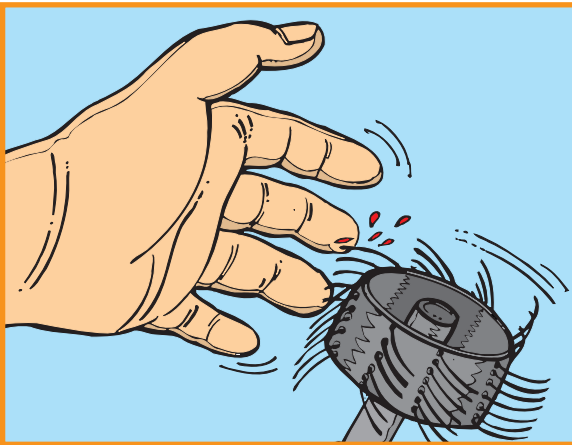
1. Proyección de partículas:

Esta proyección de partículas se produce debido al raspado y escareado de los neumáticos, operaciones que son realizadas con máquinas manuales (motor pulidor) o automáticas (raspadora).



2. Atrapamiento de manos:

Esto se produce cuando el operador introduce sus manos en el punto de operación de la máquina raspadora.



3. Cortes:

Malas operaciones de los motores pulidores, los que se resbalan o pegan, provocando cortes en manos, brazos y partes del cuerpo. Asimismo, se producen por el uso de cuchillos puestos sobre los mesones o colocados en los bolsillos de la camisa o del pantalón.



4. Dolores lumbares:

Estos se producen por el retiro de los neumáticos desde los soportes y el colgado de los mismos en la línea de producción. Igualmente, por las malas posiciones de trabajo en el proceso de escareado de los neumáticos.

B. ENFERMEDADES

(Lesión que se produce con el tiempo y que no es apreciable en forma directa)

1. Inhalación de solventes orgánicos (cementos):

Esto se produce cuando se efectúa el proceso de cementación de bandas y de neumáticos sin sistema de extracción y el operador sin protección respiratoria.

2. Inhalación de polvo:

Estas se producen cuando:

- El operador no mantiene funcionando el sistema de extracción de la máquina raspadora.*
- El operador no utiliza equipos de protección respiratoria en máquina raspadora y escareado.*

3. Ingestión de polvo:

Esto se produce cuando el trabajador no se realiza un aseo prolijo de manos y uñas antes de ingerir alimentos y cuando consume alimentos y/o bebidas al interior de esta área.

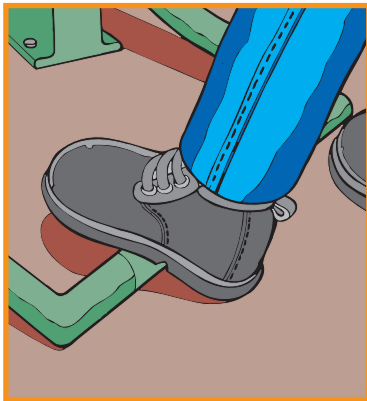
4. Ruido:

Este proviene del funcionamiento de las máquinas, las que superan el máximo permisible de 85 db(A).

MEDIDAS DE CONTROL:

Con el objetivo de controlar la ocurrencia de accidentes y enfermedades profesionales en el proceso de recauchado de neumáticos, se debe realizar lo siguiente:

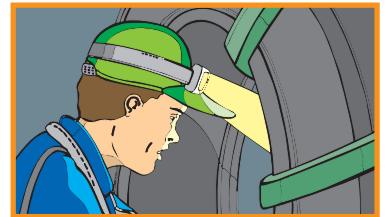
Inspección:



- 1. La máquina inspeccionadora debe contar con un sistema de levante del neumático en buen estado.*



- 2. El operador debe utilizar sus elementos de protección personal, tales como guantes de descarné, colete, zapatos de seguridad.*



- 3. La zona de ubicación de la máquina debe estar bien iluminada, con niveles sobre los 300 Lux en iluminación general, y disponer de un sistema de iluminación portátil que se pueda usar como cintillo, que permita iluminar al interior del neumático sin ocupar las manos del operador.*

Raspado del neumático:

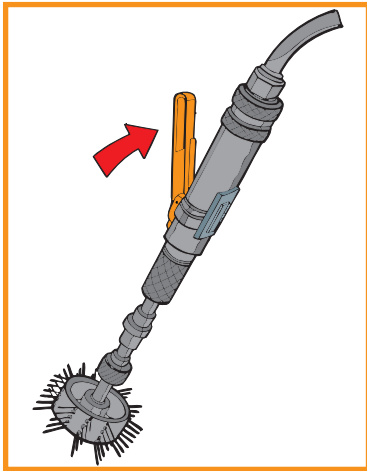
1. La máquina raspadora debe tener funcionando continuamente sus sistemas de extracción de polvo.

2. El operador debe utilizar sus elementos de protección personal, tales como protección auditiva tipo fonos, guantes de descarné, mascarilla desechable para polvo, colete, calzado de seguridad y fajas lumbares.

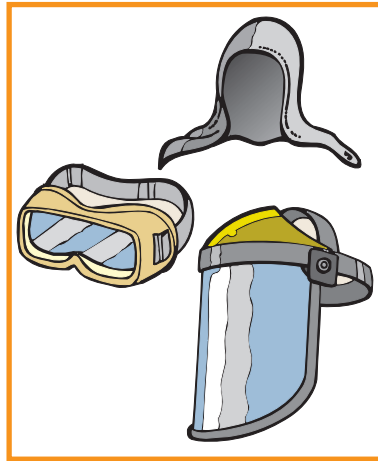
3. La zona de trabajo de la máquina raspadora debe presentar niveles de iluminación mínimos de 300 Lux.



Escareado de neumáticos:



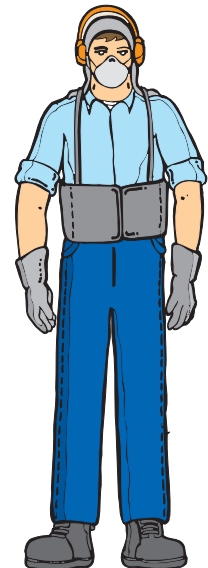
1. Los motores pulidores utilizados para efectuar el escareado para deben tener un dispositivo de parada en el mango, el cual al detener el trabajo en forma voluntaria o involuntaria al soltarlo se detenga.



2. El operador debe utilizar sus equipos de protección personal, tales como lentes o caretas de protección, guantes de descarné, mascarilla desechable para polvo, protección auditiva del tipo fonos, un gorro de tela tipo soldador (opcional), calzado de seguridad y fajas lumbares.

3. Utilizar un cojín de apoyo blando con el objeto de evitar lesiones a las rodillas.

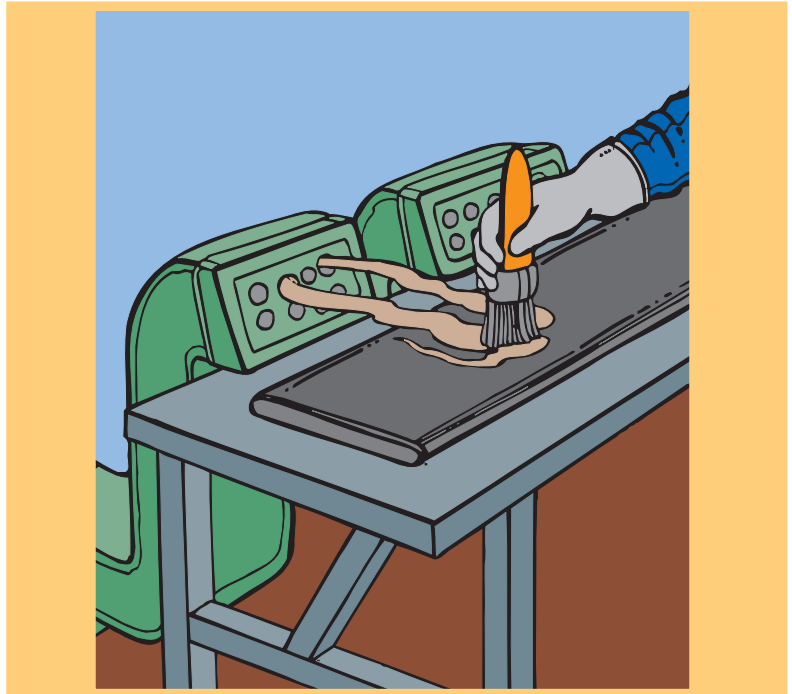
4. Diseñar un sistema de levante tipo plataforma en que se puedan colocar los neumáticos y levantarlos o bajarlos de acuerdo con la altura de trabajo.



Encementado:

Cabina de encementado de neumáticos:

1. *Esta cabina debe disponer de un sistema de extracción de solventes del tipo cortina de agua, que permita el control de los niveles de solventes en esta área.*
2. *La instalación eléctrica de esta cabina debe ser del tipo estanca, es decir, que no permita el ingreso de los vapores al interior de los conductores.*
3. *El operador al ingresar a esta área debe utilizar protección respiratoria del tipo máscara con filtros para solventes.*



Encementado de bandas:

1. *Los operadores de este sector deben utilizar equipos de protección respiratoria del tipo máscaras con filtro para vapores orgánicos y guantes de nitrilo.*
2. *Diseñar un sistema de extracción de vapores orgánicos a los mesones de trabajo de encementado de bandas.*



