

Colección... Saber más sobre...
**Elaboración de huaraches
de llanta y piel**

Huaraches de llanta tejidos

1

Minicurso de Capacitación

**Módulo 6: Aseo, renovación de calzado y
huarachería**



Autores

Lucila Valencia de la Mora
Coordinación General del Proyecto

Expertos del taller de
Elaboración de huaraches para toda la familia

San Felipe Orizatlán, Hgo.

José Antonio Hernández Hernández
Odín Castillo Martínez
Agustín Martínez Hernández
Jesús Martínez Zarapio
Cayetano Hernández Vargas
Ignacio Servando Hernández
Ambrosio Francisco Hernández
José Tenorio Cantor
Enrique Hernández Félix
Alfredo Hernández Hernández
Basilio Hernández Hernández
Pedro Hernández Hernández
Santos Hernández Hernández
Anastacio Hernández Hernández
Fernando Hernández Hernández
Hilario Lorenzo Ramírez
Sabás Martínez Zarapio
Ignacio Hernández Hernández

Chilpancingo, Gro.

Felipe Tenorio Miranda
Pascual Ramírez Castillo
Pablo Tenorio Cantor

Huaraches de llanta tejidos

F-A

Huaraches de llanta tejidos

Herramientas:

- Sacabocados del No. 2, 3 y 4.
- Banco o mesa de trabajo.
- Plantilla de fierro.
- Flechas para sacar material.
- Banquito para trabajar sentado.
- Cuchillos de 25 cm de largo marca "Sí corto".
- Machetes.
- Martillo de uña.
- Pinzas de punta.
- Pinzas de presión.
- Lapicero rojo o azul.
- Crayones blancos.
- Mazo de 80 cm.
- Lima de piedra para afilar cuchillos.

F-B

Materiales:

- Llantas que no sean de alambre, de preferencia Euzkadi del No. 110022.
 - Hebillas de tamaños diferentes 14,16 y 18, marca niquelada.
 - Clavos del No. 8.20, 9.25 y 7.15
 - Remaches del No. 33.
 - Agua.
 - Moldes de madera para las plantillas.
- F-C

Organización del trabajo

Si ustedes reúnen un grupo de trabajo cooperativo integrado por familiares, amigos o vecinos, pueden establecer un pequeño taller de huarachería que les rendirá frutos durante toda la vida y ahorros en la economía del hogar.

Manos a la obra

Corten y saquen el rolain de la llanta que servirá para los huraches.

1. Mojen el machete en agua para que corra mejor.
F-1
2. Corten el aro de la llanta con el machete y con el mazo de madera.
F-2
3. Corten el cachete de la llanta que se encuentra entre el aro y la rodada de la llanta, utilizando el machete y el mazo de madera.
F-3

Atención:

Realicen el mismo procedimiento en el otro lado de la llanta.

Recomendación:

Mojen el machete con agua antes de cada corte.

4. Hagan un corte a lo ancho de la rodada de la llanta, utilizando el machete y mazo de madera.
F-4
5. Extiendan sobre el suelo, a lo largo, la rodada del piso de la llanta.
F-5
6. Acanalen o busquen los hilos de los extremos del piso de la llanta para sacar el rolain de 2 hilos.
F-6

7. Levanten 10 cm aproximadamente la capa de rolain de la punta de la rodada, utilizando las pinzas de presión y hagan una perforación a la mitad de los 10 cm del rolain que se levantó.

F-7

8. Amarren a un poste, con un lazo, la capa el piso de la llanta.

F-8

9. Amarren el lazo de la flecha a la capa de adentro del piso para sacar material, es decir, el rolain de 2 hilos.

F-9

10. Den vuelta, poco a poco a la barra de la flecha para desprender el rolain de 2 hilos.

F-10

11. Hagan un corte a lo ancho del cachete de la llanta para sacar el rolain de 3 hilos.

F-11

Atención:

Pongan el cachete de la llanta sobre el banco de trabajo, con la parte de adentro hacia arriba para sacar el rolain de 3 hilos.

12. Acanalen con un cuchillo de cuña alrededor del cachete para ver cuántos hilos tiene por la parte de arriba y por la parte de abajo.

F-12

13. Levanten la capa del lado izquierdo del cachete de 3 hilos.

F-13

14. Hagan una perforación en una punta del cachete a 10 cm de la punta hacia dentro, para amarrar el lazo del cachete de la llanta a la flecha y poder quitar el rolain de 3 hilos de la llanta que servirá para la plantilla del huarache.

F-14

15. Amarren un lazo en la perforación de cada capa para poder jalar y sacar el rolain de 3 hilos.

F-15

16. Amarren el lazo de la capa de adentro del cachete a la flecha para sacar el material girando la flecha.

F-16

17. Amarren a un poste el lazo de la capa de afuera del cachete.

F-17

18. Den vuelta, poco a poco, a la barra de la flecha para desprender el rolain.

F-18

Precaución:

No suelten la barra de la flecha, si se está jalando el lazo, porque pueden lastimarse.

19. Desaten el lazo de la suela y el rolain que se desprendió con la flecha.

F-19

Realicen el mismo procedimiento con la rodada de la llanta, pero ahora con 2 hilos de rolain.

Recomendación:

Al ir dando vueltas a la flecha, otro compañero o compañera debe ir revisando que las capas sean de 3 hilos, como indica el canal, hasta desprender el rolain y la suela.

Elaboración de plantillas

20. Coloquen la plantilla de madera sobre el rolain, marcando alrededor de ella con un lapicero rojo o azul, y den vuelta a la plantilla para marcar y sacar el par de plantillas.
F-20

Recomendación:

Si no cuentan con la plantilla de madera a la medida del huarache que se va a hacer, tomen la medida o saquen la plantilla del huarache, chancla o sandalia de la persona a la que se le va a hacer el huarache.

21. Corten con un cuchillo sobre la marca de la plantilla.
F-21

Elaboración de suelas

22. Coloquen la plantilla de madera sobre el cachete de la llanta y marquen alrededor de ella para hacer la suela.
F-22
23. Den vuelta a la plantilla de madera y vuelvan a marcar, dejando un espacio de 1 a 1.5 cm para hacer las suelas izquierda y derecha.
F-23
24. Corten la suela con el cuchillo dejando la línea trazada en la suela.
F-24
25. Rebajen las 2 suelas de la llanta, de la parte más gruesa al nivel de la parte que está más delgada y, si es necesario, rebajen por la parte de abajo.
F-25

26. Hagan el dibujo o canales por la parte del piso de las suelas para que no se resbale la persona al caminar con los huaraches.
F-26
27. Laven las suelas y plantillas con agua y jabón en polvo.
F-27
28. Rayen a lo largo de la suela con el cuchillo de punta para que quede plana y pareja al clavarla con la plantilla. Tengan mucho cuidado de no atravesarla.
F-28
29. Coloquen las plantillas sobre las suelas.
F-29

30. Claven la suela utilizando clavos del No. 7.15 o, si es más gruesa, utilicen clavos del 8.20, dejando una distancia de 1.5 cm entre clavo y clavo.
F-30
31. Doblen las puntas de los clavos con las pinzas de punta.
F-31
32. Remachen los clavos con el martillo, colocando las suelas sobre la plantilla de fierro.
F-32
33. Recorten alrededor de las plantillas para darle forma a la suela.
F-33

34. Hagan 4 entradas a cada plantilla, 2 de 8 cm en la parte de enfrente, y 2 de 3 cm en la parte de atrás, procurando no cortar la suela.
F-34

Así deben quedar los cortes en las plantillas.

Elaboración de tacones

35. Corten 2 tramos de llanta de 10 × 10 cm.
F-35
36. Rebajen el grueso de estos 2 tramos por la parte de arriba y, si es necesario, 1 cm por la parte de abajo.
F-36
37. Coloquen las suelas sobre los tacones y fíjenlos con clavos del No. 9.25.
F-37
38. Doblen las puntas de los clavos con pinzas de punta y remachen los clavos con el martillo sobre la plantilla de fierro.
F-38

39. Recorten el sobrante de los tacones para darles forma.

F-39

Elaboración de correas

40. Utilicen moldes de madera para hacer 4 correas de 28 cm de largo por 4 cm de ancho, en la parte de enfrente, y 2.5 cm en la parte de atrás, para un par de huaraches, y rayen la lona a lo largo, con un lápiz o lapicero, utilizando el molde.

F-40

41. Corten las cuatro correas de lona utilizando el cuchillo.

F-41

42. Corten 2 de las correas haciendo 3 correítas iguales de 1.3 cm en cada una.

F-42

43. Corten 6 cm las otras 2 correas, de la mitad hacia uno de los extremos, haciendo dos cortes y formando 3 correítas que servirán para el tejido del huarache.
F-43
44. Tejan con las manos las tres correas del huarache.
F-44
45. Armen las tres correas conforme al tamaño de la suela y la horma del huarache, metiendo las 3 correítas del lado izquierdo en la parte de enfrente o de adelante del huarache.
F-45
46. Claven las correas al momento de meterlas entre la plantilla y la suela, utilizando clavos de 8.20 y 9.25.
F-46

47. Doblen los clavos de las correas con las pinzas de punta.
F-47
48. Remachen los clavos con el martillo, apoyándose en la plantilla de fierro.
F-48
49. Marquen las 2 correas taloneras sobre la lona, de 1.5 cm de ancho por 30 cm de largo.
F-49
50. Corten la correa talonera de la lona.
F-50
51. Hagan 5 o 6 perforaciones a la correa talonera para abrochar la hebilla. Utilicen el sacabocado del No. 3.
F-51

52. Hagan una correíta de aproximadamente 8 cm de largo para detener la hebilla.
F-52
53. Doblen la correíta de 8 cm para colocarle la hebilla, haciéndole una ranura de 1 cm.
F-53
54. Coloquen la correa en el corte de atrás de la plantilla pegada a la correa de enfrente.
F-54
55. Claven la correíta de la hebilla en la correa del cruzado.
F-55
56. Doblen los clavos con pinzas de punta.
F-56

57. Remachen los clavos sobre la plantilla de fierro.

F-57

58. Boleen los huaraches para que tengan una mejor presentación.

F-58

En este momento adquirieron los conocimientos básicos sobre la manera correcta de hacer huaraches de llanta tejidos.

¡Atención!

Para hacer huaraches a precios económicos podrán organizarse mediante:

- Ventas por pedido de cada cliente, es decir, huaraches sobre medida.
- Ventas en las plazas, tianguis o mercados para tratar directamente al cliente.
- Ventas por mayoreo a los comerciantes.

F-58

Reyes Tamez Guerra
Secretario de Educación Pública

Ramón de la Peña Manrique
Director General del INEA

Luz María Castro Mussot
Directora Académica

Lucila Valencia de la Mora
**Coordinadora de Desarrollo
de Procesos Productivos**

Justino Hernán Mercado Pérez
**Director del Instituto Estatal de Educación
para los Adultos, Hidalgo**

Organización y Conducción del Taller
Porfirio Maldonado Mouthon

Agradecemos la participación del personal de la Coordinación de Desarrollo de Procesos Productivos en la sistematización de las habilidades básicas y competencias laborales del taller de Elaboración de huaraches para toda la familia, a la población experta de San Felipe Orizatlán, Hgo., y la colaboración de expertos de Chilpancingo, Gro.

Agradecemos también la colaboración de la Subdirección de Producción de Medios y al Departamento de Producción Editorial del INEA.

PROGRAMA NACIONAL DE CAPACITACIÓN PARA LA VIDA Y EL TRABAJO

Colección Saber más sobre... ELABORACIÓN DE HUARACHES

1. Huaraches de llanta tejidos.
2. Huaraches de piel para hombre.
3. Huaraches de piel para mujer.
4. Huaraches de tapadera para hombre.
5. Huaraches de llanta con argolla.
6. Huaraches de palmita hechos de llanta.
7. Huaraches de llanta para hombre.
8. Huaraches de esqueleto.
9. Huaraches de patita.
10. Huaraches cruzados.