

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

**Huaraches de palmita
hechos de llanta**

6

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 palmita hechos de llanta

F-A

Huaraches de palmita hechos de llanta

Herramientas:

- Martillo.
- Pinzas de punta y de presión.
- Cuchillos marca “Sí corto” para rayar y cortar.
- Machete.
- Plantilla de fierro.
- Banco o mesa de trabajo.
- Banquito para sentarse.
- Piedra para afilar.
- Lima para afilar.
- Flechas para sacar material.
- Barra de fierro de 1.20 m de largo.
- Mazo de madera.
- Sacabocado del No. 3.
- Cuchillos de cuña.
- Regla de madera o plástico de 30 cm.

- Lapiceros de color azul o rojo.
 - Crayón de color rojo.
 - Hormas.
- F-B

Materiales:

- Llanta de camión Euzkadi sin alambre del No. 110022.
 - Llanta de tractor.
 - Clavos del No. 7.15, 8.20 y 9.25.
 - Remaches.
 - 8 m de lazo de nylon.
 - Plantillas de madera.
- F-C

Manos a la obra

1. Para comenzar el trabajo, corten el aro de la llanta con el machete y mazo de madera.

F-1

Recomendación:

Antes de cada corte, tengan siempre agua para mojar el machete y así éste cortará mejor.

2. Corten el cachete de la llanta que se encuentra entre el aro y la rodada de la llanta, utilizando machete y mazo de madera.

F-2

3. Hagan el mismo procedimiento en el otro lado de la llanta.

F-3

4. Hagan un corte a lo ancho de la rodada de la llanta, utilizando machete y mazo de madera.

F-4

Importante:

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

5. Extiendan 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 la capa de rolain de la punta de la rodada 10 cm aproximadamente utilizando las pinzas de presión.

F-7

8. Hagan una perforación a la mitad de los 10 cm del rolain que se levantó para amarrar la llanta al poste.
F-8
9. Amarren a un poste el lazo de la capa del piso de la llanta.
F-9
10. Amarren el lazo a la capa de adentro del piso de la llanta para sacar el rolain de 2 hilos que servirá para el armado del huarache.
F-10
11. Den vuelta poco a poco a la barra de la flecha para desprender el rolain de 2 hilos.
F-11

Importante:

Pongan el cachete sobre el banco de trabajo con la parte de adentro hacia arriba.

12. Vuelvan a hacer un corte a lo ancho del cachete para sacar el rolain de 3 hilos que servirá para las plantillas de los huaraches.

F-12

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

F-13

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

F-14

15. Hagan una perforación en una punta del cachete de la llanta, dejando 10 cm hacia adentro.
F-15
16. Amarren un lazo en la perforación de cada capa.
F-16
17. Amarren el lazo de la capa de adentro del cachete a la flecha para sacar el material de rolain de 3 hilos del cachete de la llanta, girando la flecha.
F-17
18. Amarren a un poste el lazo de la capa de afuera del cachete para sacar el rolain de 3 hilos.
F-18

19. Den vuelta poco a poco a la barra de la flecha para desprender el rolain de 3 hilos.

F-19

Precaución:

Si se está jalando el lazo, no suelten la barra de la flecha, porque pueden lastimarse.

20. Revisen que las capas sean de 3 hilos, como indica el canal, hasta desprender el rolain y la suela.

F-20

21. Desaten el lazo de la suela y el rolain que se desprendió.

F-21

Importante:

Hagan el mismo procedimiento con la rodada de la llanta, pero ahora con 2 y 3 hilos de rolain que servirán para hacer el armado y sacar las correas taloneras del huarache.

Elaboración de plantillas

22. Coloquen la plantilla de madera sobre el rolain y marquen alrededor de ella con el lapicero rojo o azul.

F-22

Atención:

Volteen la plantilla para marcar y sacar el par de plantillas.

Recomendación:

Si no cuentan con la plantilla de madera a la medida del huarache que se vaya a hacer, sáquenla tomando la medida de la chancla, huarache o sandalia que tenga la persona a quien se le va a hacer el huarache.

23. Corten con un cuchillo sobre la marca de la plantilla.

F-23

Elaboración de suelas

24. Coloquen la plantilla de madera sobre el cachete o hule de la llanta y marquen alrededor de ella.

F-24

25. Luego volteen la plantilla de madera o molde, dejando un espacio de 1 a 1.5 cm entre marca y marca.

F-25

26. Corten la suela con el cuchillo dejando la línea trazada.

F-26

27. Rebajen las 2 suelas de llanta, de la parte más gruesa al nivel de la parte que está más delgada y, si es necesario, por la parte de abajo para que queden parejas.

F-27

28. Hagan el dibujo o canales por la parte del piso de las suelas para que no se resbale la persona al usar los huaraches.
F-28
29. Laven las suelas y plantillas con agua y jabón en polvo.
F-29
30. Rayen con el cuchillo de punta a lo largo de la suela para que quede plana al clavarla con la plantilla. Tengan cuidado de no atravesarla de lado a lado.
F-30
31. Coloquen las plantillas sobre las suelas.
F-31

32. Fijen la suela utilizando clavos del No. 7.15 y, si es más gruesa, utilicen clavos del 8.20, dejando una distancia de 1.5 cm entre clavo y clavo.

F-32

33. Doblen las puntas de los clavos con pinzas de punta.

F-33

34. Remachen los clavos con el martillo, colocando las suelas sobre la plantilla de fierro.

F-34

35. Recorten el sobrante alrededor de las plantillas para darle forma a la suela.

F-35

36. 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.
Observen cómo deben quedar los cortes
en las plantillas.

F-36

Elaboración de tacones

37. Corten dos tramos de cachete o hule de la llanta de 10 x 10 cm.

F-37

38. Rebajen por la parte de arriba 1 cm el grueso de estos 2 tramos y, si es necesario, por la parte de abajo para que quede parejo.

F-38

39. Coloquen las suelas sobre los tacones y fijen con clavos del No. 9.25

F-39

40. Doblen las puntas de los clavos con las pinzas de punta.

F-40

41. Remachen los clavos con el martillo sobre la plantilla de fierro.

F-41

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

F-42

Elaboración de correas

43. Midan y tracen con una regla 12 tiritas de 20 cm de largo y 1.5 cm de ancho sobre el rolain de 2 hilos de llanta de tractor para un par de huaraches.

F-43

44. Corten con un cuchillo los trazos. Estas correítas servirán para la parte de enfrente del huarache.

F-44

45. Coloquen la plantilla talonera en forma de “U” sobre el rolain de 3 hilos y marquen alrededor para hacer las correas.

F-45

Recomendación:

Si no cuentan con la plantilla talonera en forma de “U” a la medida del huarache que se va a hacer, sáquenla de algún huarache que tenga correa en forma de “U”.

46. Corten las 2 correas en forma de “U”.
F-46

Estas correas servirán para la parte de atrás de los huaraches.

47. Corten 2 correas de 25 cm para un par de huaraches.
F-47

Estas correitas servirán para el sostén de las hebillas.

48. Corten 2 correitas de 8 cm de largo por 1 cm de ancho.
F-48

Estas correas servirán para la parte de
adelante de la talonera de los huaraches.

Armado del huarache

49. Introduzcan un extremo de la tirita en la entrada izquierda de enfrente del huarache derecho.

F-49

50. Sujeten con 2 clavos del No. 8.20 la tirita que se introdujo.

F-50

51. Coloquen la horma, metan el otro extremo de la tirita y retiren la horma, cuidando que no se mueva la tirita para que dé la medida del pie.

F-51

52. Claven 2 clavos del No. 8.20 en la tirita y hagan el mismo procedimiento hasta colocar 4 tiritas en el huarache.

F-52

53. Metan nuevamente la horma y marquen 4 perforaciones a la mitad de cada tirita, utilizando una regla.
F-53

54. Retiren la horma y metan un pedazo de madera adentro del huarache para perforar sobre las marcas con el sacabocado del No. 3 y el martillo.
F-54

55. Metan la otra correíta por debajo de las perforaciones y marquen con un lapicero cada una de ellas.
F-55

56. Saquen la correíta y perforen sobre las marcas.
F-56

57. Metan los remaches en las perforaciones, en las primeras 4 tiritas, con la correíta que va sobre éstas.
F-57
58. Remachen las 5 correítas de la parte de enfrente del huarache.
F-58
59. Doblen por la parte de arriba el sobrante de esta tirita y remáchenla junto con la quinta correíta.
F-59
60. Metan los 2 extremos de la correa de la parte de atrás en la suela, dejando un espacio de 2 cm a la correa de en medio en la parte izquierda del huarache, y fijen con 3 clavos del No. 9.25 la correa en forma de “U” en ambos extremos.
F-60

61. Hagan un corte de 1 cm en el centro de la correíta para colocar la hebilla.
F-61
62. Coloquen la hebilla en la correíta.
F-62
63. Hagan una perforación a la correa talonera y a la correa en forma de “U”, dejándole una distancia de 1 cm de la punta de cada extremo hacia adelante para fijarla al hurache.
F-63
64. Perforen la correa de atrás, de la misma forma que la correíta de la hebilla, pero nada más de un extremo para fijarla al huarache.
F-64

65. Metan remaches en los agujeros y remachen.
F-65
66. Hagan 6 perforaciones o agujeros con el sacabocado No. 3 en la correa talonera, de la punta del extremo hacia adelante, dejando una distancia de 1.5 cm entre agujero y agujero.
F-66
67. Metan remache a la correa talonera y a la correa en forma de “U”.
F-67
68. Remachen utilizando un martillo y la plantilla de fierro.
F-68
69. Doblen los clavos de las correas con las pinzas de punta.
F-69

70. Remachen los clavos con martillo y plantilla de fierro.

Boleen los huaraches para que tengan una mejor presentación

F-71

Observen cómo quedan los huaraches tipo palmita.

F-72

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

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.