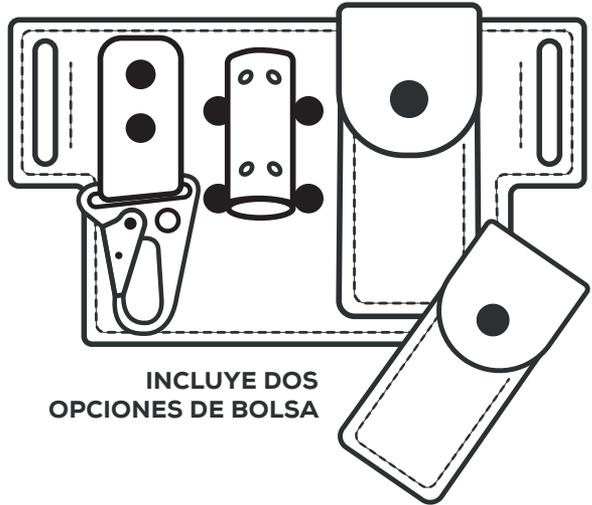


# KIT DE CINTURÓN DE HERRAMIENTAS INDIANA

## EL KIT CONTIENE:

- De cuero precortados y troquelados
- Broches a presión de línea (2)
- Clip de Resorte para cinturón/funda (2)
- Tornillos abiertos (6)
- Broche de palanca
- Remaches (2)
- Aguja e hilo de mosquetón
- Instrucciones y patrón



## USTED NECESITARÁ:

- Destornillador plano mediano
- Ajustador de remaches/broches de presión de línea
- Martillo

## MEJORE SUS HABILIDADES CON TANDY

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4
Incluye habilidades básicas de ensamblaje de proyectos sin necesidad de costuras a mano o ajuste de herrajes. Además, adquiera habilidades adicionales como aplicación de encaje, trenzado y atado de nudos.	Introduce habilidades como la costura a mano con orificios de costura con orificios previamente perforados, ajuste de herrajes y bruñido de bordes.	Desarrolle sus habilidades con más componentes agregados, capas del proyecto y trabajos de detalle como biselado de bordes y teñido de bordes.	Se puede coser a máquina o a mano y no tiene orificios de costura previamente perforados. Aprenda nuevas habilidades como esquivar, moldear en húmedo, doblar por calor y más.

## POR FAVOR LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE COMENZAR EL PROYECTO.

**NOTA:** TODAS LAS COLORACIONES, TINTURAS Y EQUIPAMIENTO SE DEBEN REALIZAR ANTES DEL MONTAJE.

### ¿QUÉ INCLUYE?

- Bolsa media Leatherman (A)
- Bolsa frontal Leatherman (B)
- Bolsa posterior Leatherman (C)
- Bolsa de cuchillo media (A2)
- Bolsa de cuchillo frontal (B2)
- Bolsa de cuchillo posterior (C2)
- Base frontal (D)
- Cordón de clip (F)
- De la base posterior (E)
- Funda ajustable para linterna (G)
- Broches de presión de línea 20 (H)
- Clip de Resorte para cinturón/funda (I)
- Tornillos de remache abiertos (J)
- Remaches (K)
- Aguja e hilo de mosquetón (L)

### No Mostrado:

Instrucciones y patrón

*¡Escanee este código con su teléfono para obtener información sobre estas habilidades y más!*



### HABILIDADES NECESARIAS:

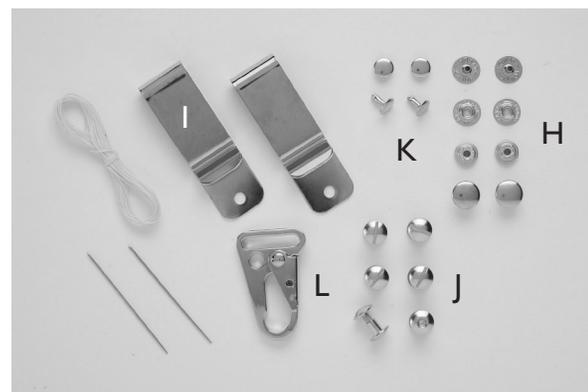
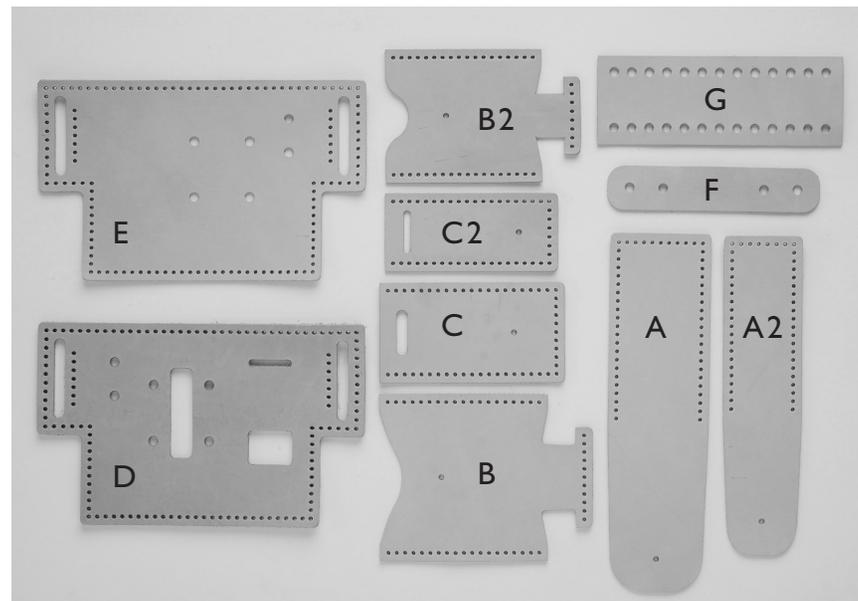
- Instalación de hardware
- Edge Lock Stitch
- Saddle Stitch

### HERRAMIENTAS OPCIONALES:

- Loctite® Threadlocker\* para fijar herrajes
- Stitching Horse para sujetar las piezas de cuero durante la costura
- Lima de cartón para lijar los bordes
- Bruñidor de madera multi-formato para pulir los bordes.
- Scratch Awl para ensanchar los orificios de las puntadas o marcar los bordes
- Biselador de bordes (tamaño #1) para terminar los bordes.
- Goma de Tragacanto para pulir los bordes

### GLOSARIO:

- LADO DE LA CARNE: la parte interna de la piel de un animal. En cuero curtido vegetal, este es el lado áspero.
- LADO FLOR: La superficie de la piel que tenía el pelo del animal. Típicamente se usa para tallar y estampar.



### NOTA:

Hay dos opciones de bolsa: la bolsa multiherramienta leatherman o la bolsa de cuchillo.

\*Disponible en la mayoría de ferreterías

#### ADVERTENCIA:

RIESGO DE ASFIXIA -contiene piezas pequeñas. Sólo para adultos. Este producto no está diseñado para ser utilizado por niños. CONTIENE PUNTA AFILADA FUNCIONAL - Se recomienda la supervisión de un adulto.



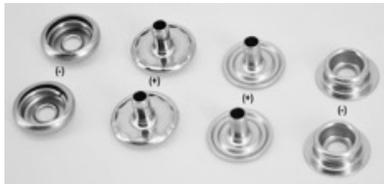
**NOTA:** Coloque remaches y broches de línea en el patrón apropiado antes de comenzar a coser y unir piezas de bolsa.

## AJUSTE DEL HARDWARE EN LA BOLSA

1. Inserte la tapa a presión (H) en la bolsa Leatherman central (A) desde el lado flor. Fije el conector (H) del lado de la carne con una herramienta para broches. Coloque la tapa del broche de presión en el orificio que mejor se adapte y la punta redonda pequeña de la herramienta dentro del broche. Golpee la herramienta con el mazo unas cuantas veces para fijar el broche. (Figuras 1 y 2)

2. Inserte el tornillo (H) desde el lado de la carne del frente de la bolsa (B) y coloque el botón (H) desde el lado flor. Asegúrese de usar la parte plana del yunque para fijar firmemente el botón de presión (H). (Figura 3)

### Broche de Línea 20 (H)



Agujero Tapa Tornillo Botón

Figura 1

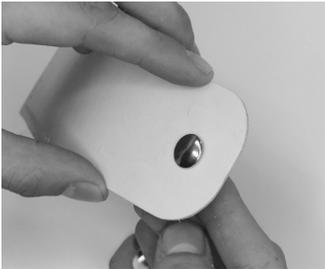


Figura 2



Figura 3



3. Deslice el Clip de Resorte para cinturón/funda (I) a través de la parte posterior de la bolsa (C). El extremo largo del clip debe estar orientado hacia el lado de la piel. (Figura 4)

4. Usando remaches (K), fije el clip de resorte de cinturón/funda (I) a la parte posterior de la bolsa. Inserte el poste del remache desde el lado de la carne y fíjelo con la tapa desde el lado flor. Asegúrese de usar un fijador de remaches y yunque que se ajusten a las tapas de los remaches. (Figuras 5-7)

Figura 4

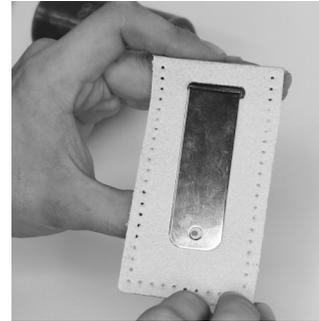


Figura 5

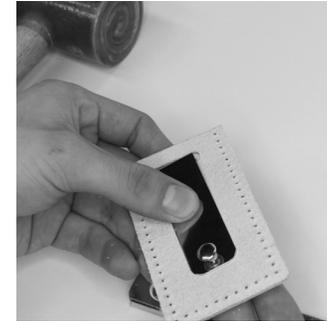


Figura 6



Figura 7



**NOTA:** Pulir los bordes de cuero una vez que todos los broches/remaches estén fijados y antes de asegurar todas las piezas completas a la bolsa.

## MONTAJE DE BOLSAS

**NOTA:** El clip de resorte de cinturón /funda (I) debe estar asegurado antes de coser.

5. Coloque la bolsa posterior (C) con el lado de la carne hacia arriba y apile la bolsa del medio (A) sobre ésta también con el lado de la carne hacia arriba. Apile la bolsa frontal (B), con el lado flor hacia arriba. Debe haber tres capas de cuero apiladas. Alinee los orificios de las puntadas en el lado izquierdo.

6. Comience con una puntada de bloqueo en la esquina superior izquierda. Hay un agujero adicional en la bolsa central (A). Fije todas las capas a través de este agujero. Proceda con un punto de sillín y cosa las tres piezas juntas. (Figura 8)

**Consulte “Mejore sus habilidades con Tandy” a partir de la página 13 para ver instrucciones detalladas de costura.**

7. En el borde del frente de la bolsa (B), doble suavemente hacia arriba la parte inferior en “T” para alinear los orificios de puntada.

8. Cosa con puntadas en sillín alrededor de la parte inferior y tenga en cuenta que habrá un agujero adicional en el centro de la bolsa (A) entre las dos porciones de la “T” en el frente de la bolsa (B). (Figuras 9 y 10)

9. Alinear los agujeros de punto en el lado derecho y proceder con puntada en sillín. (Figura 11)

Figura 8

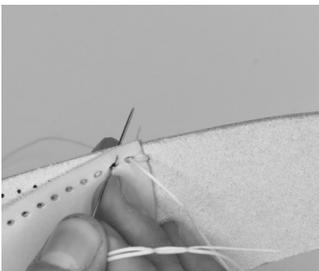


Figura 9

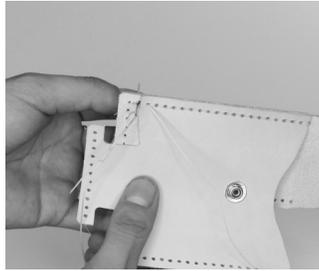
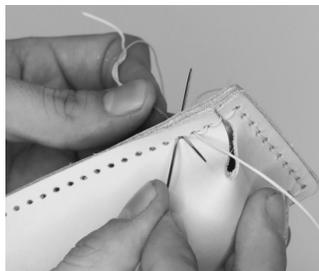


Figura 10



Figura 11



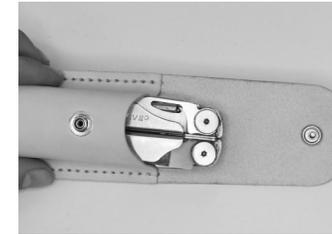
10. Puntada de bloqueo de borde en la parte superior del borde de la bolsa y haga dos puntadas hacia atrás para asegurar la puntada. (Figuras 12 y 13)

11. Repita los pasos 1-10 con las piezas de la bolsa de cuchillo (A2, B2 y C2).

Figura 12



Figura 13



## MONTAJE DE LA BASE

12. Apile el frente de la base (D) y la parte posterior de la base (E) para que los lados de la carne se encuentren y alineen los orificios de la puntada. **Opcional: Fije su trabajo en un caballo de costura.**

13. Comenzando desde el lado izquierdo (una pequeña sección hacia los agujeros oblongos), haga puntada en sillín alrededor del perímetro de la base hasta que toda la base esté cosida. Termine cosiendo sobre los primeros 3 puntos. (Figura 14-16)

Figura 14

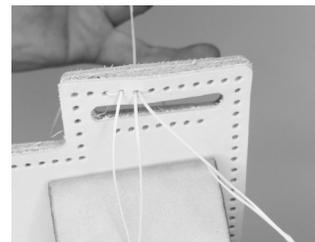


Figura 15

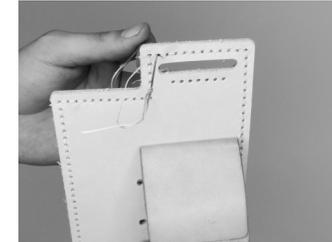
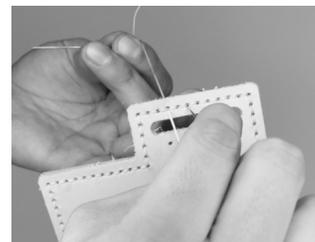


Figura 16



13. A continuación, con puntada en sillín, cosa las dos líneas cortas de puntadas que están junto a los agujeros del cinturón (agujeros oblongos). (Figuras 17 y 18)

Figura 17

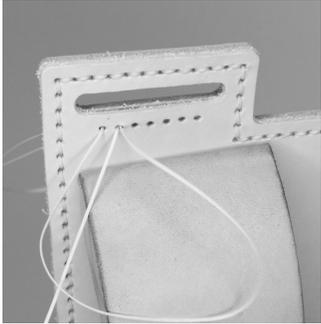
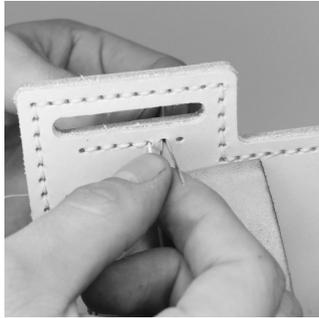


Figura 18



14. Tome la base completada (D y E) y coloque la funda ajustable de la linterna (G) insertando un lado entre las capas de la base de la bolsa Leatherman. (Figura 19)

15. En la parte posterior de la base (D y E), inserte el poste de los tornillos abiertos de remaches (J) para fijar la funda ajustable de la linterna (G) a la base. (Figura 20)

Figura 19

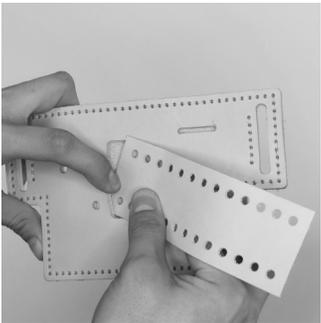


Figura 20

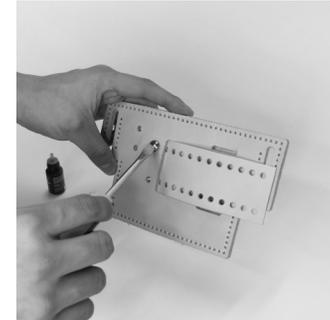


16. Opcional: Utilice el pegamento Loctite® Threadlocker recomendado (se encuentra en casi todas las ferreterías) para fijar los tornillos de remache (J). Coloque una pequeña cantidad en la tapa del tornillo (J) y conéctelo al poste del tornillo con un destornillador plano. Complete esto para ambos orificios fijando un lado de la funda de la linterna (G). (Figuras 21 y 22)

Figura 21

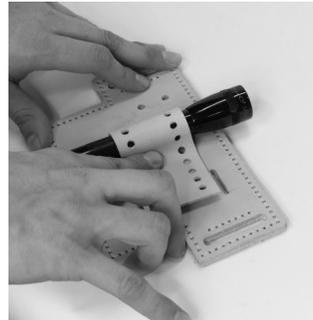


Figura 22



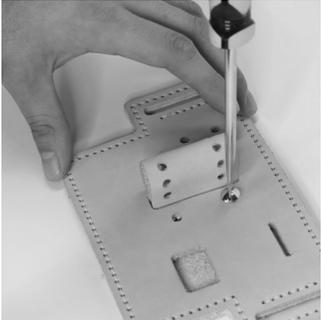
**NOTA:**La funda de la linterna (G) es ajustable, por lo que antes de fijarla a la base completa, asegúrese de que la linterna encaje. La funda de la linterna se puede cortar a la medida. (Figura 23)

Figura 23



17. Una vez que el manguito de la linterna (G) esté dimensionado según las especificaciones, deslice el otro lado de la funda de la linterna (G) entre la base delantera y trasera (D+E) y fíjelo con los tornillos abiertos con el pegamento Loctite® Threadlocker recomendado. (Figura 24)

Figura 24



18. Inserte el cordón del clip (F) a través del broche (L). Doble el cordón del clip (F) para que los lados de carne se encuentren. Alinee los agujeros.

19. Usando dos postes de tornillo de remaches abiertos, inserte a través de la parte posterior de la base (E) y asegúrela. (Figura 25-26)

Figura 25

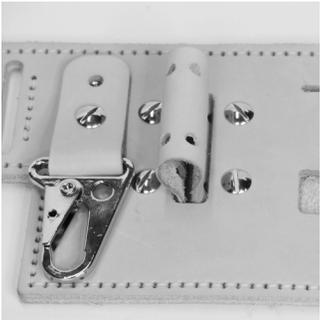
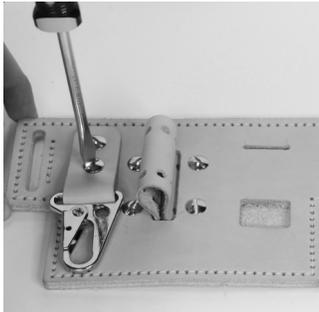


Figura 26



20. Inserte la bolsa Leatherman o la del cuchillo con el destornillador plano. Clip de la funda de comida (I) a través de la hendidura superior hasta que esté seguro. Habrá un clic una vez en su lugar. (Figuras 27 y 28)

Figura 27

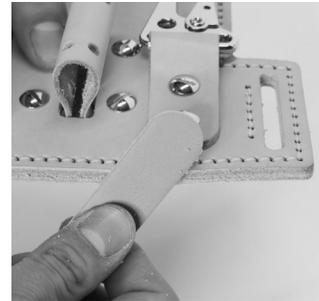


Figura 28

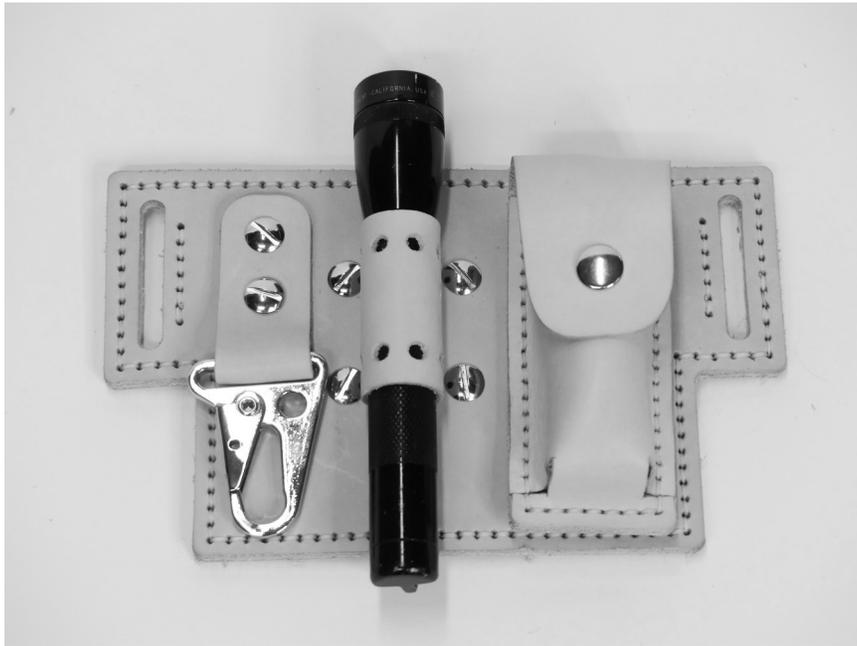


20. Use la lima de cartón suavemente sobre los bordes para suavizarlos si es necesario. **Consejo profesional: vuelva a aplicar la goma tragacanto y pula los bordes hasta el nivel deseado. (Figura 29)**

Figura 29



## ¡FELICIDADES, HAS HECHO UN CINTURÓN DE HERRAMIENTAS INDIANA!



\* Las imágenes son solo para fines de construcción. Los colores pueden variar.

## LEVEL UP YOUR SKILLS WITH TANDY

### CÓMO ENHEBRAR LAS AGUJAS:

1. Corte el hilo a 5 veces el largo de la costura que está cosiendo y alimente un extremo a través del ojo de una aguja, moviéndose hacia el extremo opuesto del hilo. Repita el paso 1 para la segunda aguja. (Figura 1)
2. Tome la punta de la aguja y empújela a través de la porción más larga del hilo. Una vez que la aguja esté completamente atravesada, jale suavemente para fijar el hilo en su lugar. (Figura 2)
3. Repita el paso 2 con la segunda aguja. Ahora debe haber un nudo detrás de ambas agujas para fijar el hilo en su lugar a medida que está cosiendo. (Figura 3)

Figura 1



Figura 2

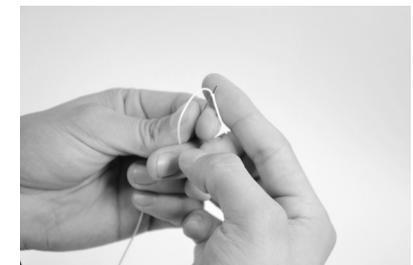
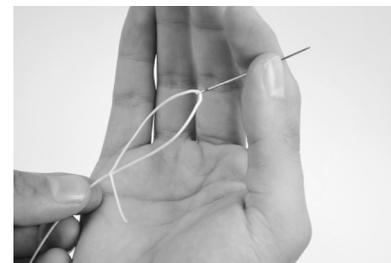


Figura 3



## CÓMO REALIZAR EL PUNTO DE BLOQUEO DEL BORDE:

1. Inserte una de las agujas roscadas a través del primer orificio. Tire de la aguja hasta que haya iguales longitudes de hilo a cada lado.
2. Tome una de las agujas y haga un lazo que rodee el borde exterior del cuero. Inserte la aguja opuesta a través del lado opuesto para cerrar el lazo. (Figura 1)
3. Reanude las costuras de silla de montar como de costura normal. (Figura 2)
4. Para terminar con un punto de bloqueo del borde, invierta las agujas y colóquelas nuevamente a través del último orificio de punto. Haciendo un lazo que rodea el borde exterior de cuero.
5. Otro ejemplo de una puntada de bloqueo de borde se puede utilizar cuando todos los bordes están al ras y el lazo de hilo va alrededor del borde exterior de todas las capas de cuero. (Figura 3)

Figura 1



Figura 2

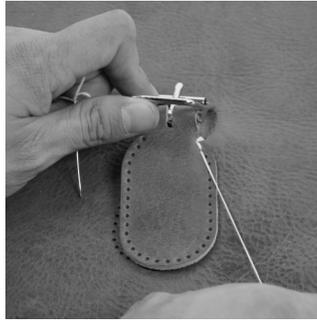


Figura 3



## CÓMO HACER EL PUNTO DE SILLA DE MONTAR:

1. Enhebre las agujas con una longitud de hilo que sea 5 veces el largo de la línea que está cosiendo. Consejo: utilice un caballo de costura para asegurar sus piezas en su lugar y permitir una costura más fácil.
  2. Sosteniendo una aguja roscada en cada mano, comience la costura de silla de montar insertando una aguja en el primer orificio de la línea de costura. Tire de la aguja e introduzca el hilo a través del orificio hasta que tenga las mismas longitudes de hilo a cada lado. (Figura 1)
  3. Con una aguja en cada mano, comience a tejer las agujas a través del siguiente agujero de punto, una aguja a la vez. Es importante ser consistente con sus movimientos, siempre comenzando cada punto con la misma mano. Comenzaremos con la aguja izquierda para cada punto para estas instrucciones. Empuje la aguja izquierda a través del siguiente agujero en la línea de punto.
  4. Una vez que la aguja izquierda haya pasado por el orificio, inserte la aguja derecha a través del mismo orificio, asegurándose de tirar del hilo izquierdo hacia atrás para evitar perforarlo con la aguja derecha. Tire del hilo de ambas agujas hasta el final a través del orificio y dar al hilo un tirón suave para apretar los puntos. (Figura 2)
- Opcional: si los orificios de la puntada son lo suficientemente grandes, puede insertar las agujas en el mismo agujero al mismo tiempo. Cruce las agujas en una "X" a medida que las empuja a través del orificio. Asegúrese de colocar siempre la misma aguja lateral en la parte superior e inferior para cada punto, luego tire de las agujas y apriete el hilo con un tirón suave.
5. Repita los pasos 3 y 4 hasta llegar al final de la línea de puntos, comenzando con la misma aguja lateral para cada punto. Asegúrese de darle al hilo un ligero tirón al final de cada punto para mantener una tensión uniforme.

Figura 1

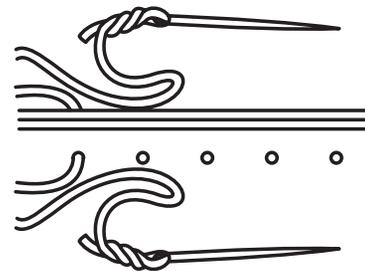
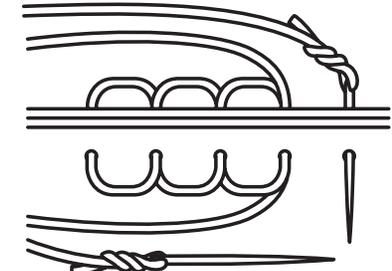


Figura 2





PARA OBTENER MÁS PATRONES, PROYECTOS Y CONSEJOS,  
VISITE [TANDYLEATHER.COM/BLOG](https://www.tandy.com/blog).

Distribuido por Tandy Leather 1900 SE Loop 820, Fort Worth, TX 76140  
Hecho en los Estados Unidos con componentes de origen mundial.  
©2022 Tandy Leather. Todos los derechos reservados