

L U M B R E



Cuello tubular en máquina de manivela: veinticuatro piezas por lote, cuarenta y cinco minutos de máquina y los doscientos sesenta pesos

Materia: Tejido y negocio

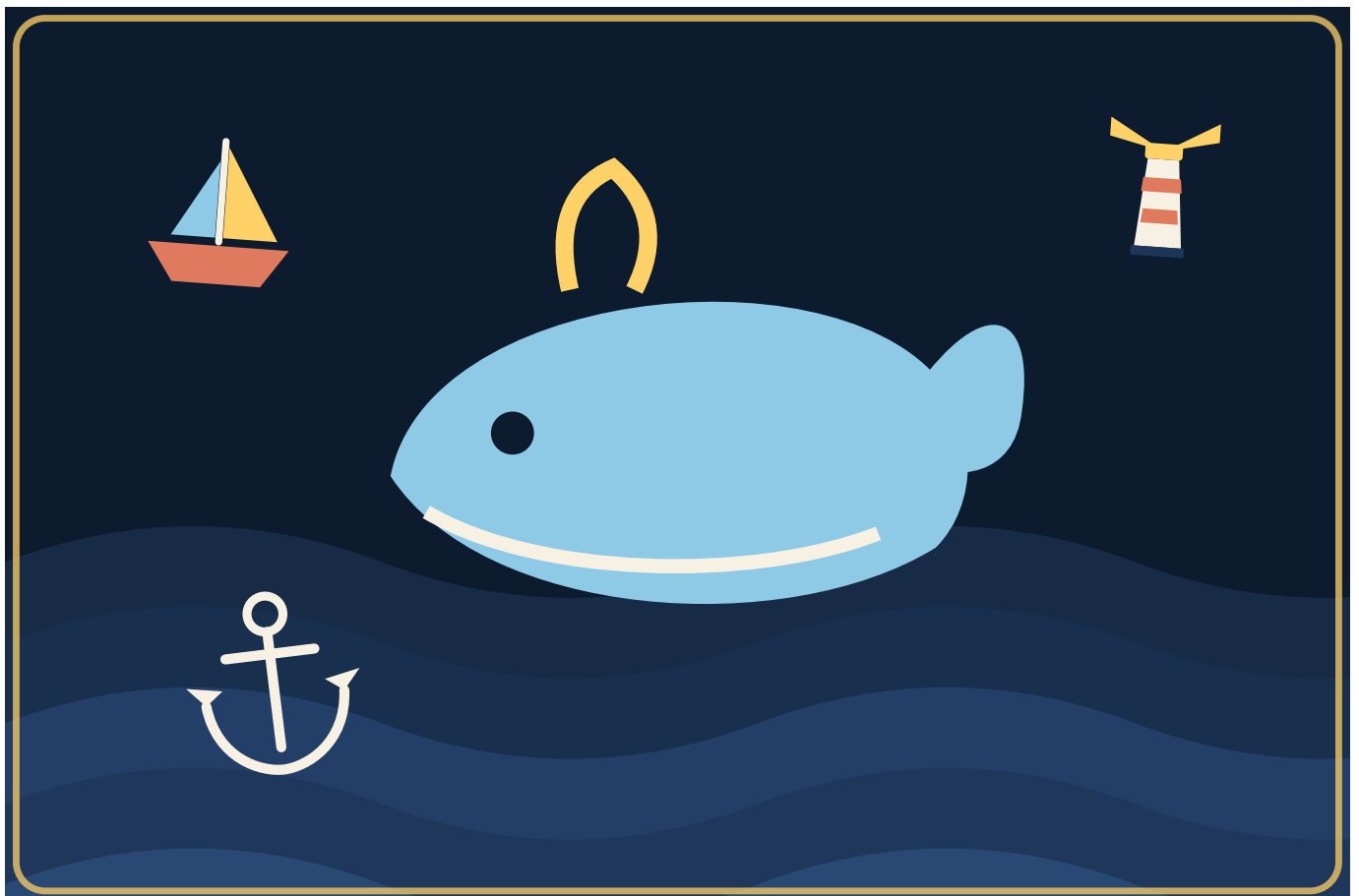
03/10/2026

Antes de empezar

Cuello tubular tejido en máquina de punto de manivela: costeo del lote de veinticuatro piezas con hilo de cono, elástico de borde, bolsa y lubricante, ficha de costo por pieza buena con su merma del cuatro por ciento, precio del cuello simple, del doble con dos colores y del pedido de cincuenta, jornada con tus cuarenta y cinco minutos dentro del precio, punto de equilibrio y recuperación de la máquina.

QUÉ APRENDERÁS

- Costear un lote de veinticuatro cuellos en máquina de manivela, calcular el costo por pieza buena con la merma del hilo cortado, meter los cuarenta y cinco minutos de máquina dentro del precio, fijar el precio del cuello simple, del doble con dos colores y del pedido de cincuenta, y proyectar la ganancia mensual con su punto de equilibrio y la recuperación de la máquina.



Qué vendes y a quién

Cuello tubular de punto canalé, tejido en circular en máquina de manivela de galga media con hilo acrílico de cono: se monta el elástico en dos vueltas, se teje la altura de

veinticinco centímetros en canalé dos por dos a mano sostenida, se cierra el tubo con costura invisible de aguja y se remata el borde con hilo elástico. El lote de veinticuatro piezas cuesta 2,096 pesos entre ocho conos, elástico de borde, bolsa y lubricante, y la pieza se vende en doscientos sesenta. Cada cuello lleva cuarenta y cinco minutos de manos: diez de montaje y calibración del canalé, veinticinco de vuelta de máquina, seis del cierre del tubo y cuatro del lavado, la etiqueta y la foto.

El joven de la moto que ya no puede con el pañuelo que se le sube en el semáforo; la runner de la unidad deportiva que lo usa de cincha y de cuello en enero; la chica que lo lleva doble sobre el cuello de la camisa y pregunta por el color que no existe; el oficinista del aire acondicionado; el repartidor de la aplicación que compra dos porque el primero lo pierde; y la tienda de conveniencia que te pone veinte en un bote junto a la caja. Compran la pieza tubular sin costura que se sube sola al cuello y se baja a la cintura cuando hace sol.

La idea en una línea

Cuello tubular de punto canalé, tejido en circular en máquina de manivela de galga media con hilo acrílico de cono: se monta el elástico en dos vueltas, se teje la altura de veinticinco centímetros en canalé dos por dos a mano sostenida, se cierra el tubo con costura invisible de aguja y se remata el borde con hilo elástico. El lote de veinticuatro piezas cuesta 2,096 pesos entre ocho conos, elástico de borde, bolsa y lubricante, y la pieza se vende en doscientos sesenta. Cada cuello lleva cuarenta y cinco minutos de manos: diez de montaje y calibración del canalé, veinticinco de vuelta de máquina, seis del cierre del tubo y cuatro del lavado, la etiqueta y la foto.

VIDEO

CURSO DE ARREGLOS DE ROPA: ESPECIALÍZATE EN ARREGLOS

No es una máquina de punto: es la lógica de especializarse en una sola máquina y en un solo trabajo repetible, que es lo que hace rendir esta pieza.



Escanea para verlo en Lumbre

https://www.youtube.com/watch?v=u9_GqcI-CEk

VIDEO

Cómo Emprender en Costura Desde Cero

El arranque con una sola máquina y un solo producto: el catálogo de colores se abre después de dominar la pieza.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=so1BuP4CYwQ>





La aguja de máquina trabaja a otra velocidad que la mano: aquí la lección es la misma, veinticinco vueltas de manivela hacen el cuerpo de un cuello.



Así se ve la producción por tanda: no es la pieza, es el ritmo de cuarenta y cinco minutos repetido veinticuatro veces.



Ocho conos de hilo acrílico: 1,344 pesos que alcanzan para veinticuatro cuellos de doscientos sesenta.



El cuello tubular se vende doblado y a la vista: en un bote junto a la caja, la pieza de doscientos sesenta es compra de impulso.

Por qué prende este producto

Prende por tres cosas. La primera es el tiempo: cuarenta y cinco minutos por pieza contra los doscientos del gorro, así que la tanda de veinticuatro cuellos se teje en

cuatro jornadas y no en doce. La segunda es la máquina: una de manivela de segunda cuesta lo que veintiséis piezas, se recupera en veintiocho días de venta normal y no necesita luz ni mantenimiento caro. La tercera es el calendario: el cuello no es temporada pura como la bufanda, se vende de octubre a febrero y en junio por el aire de las oficinas, y se compra de dos en dos. Lo que hay que aceptar es el techo: la pieza es chica y el precio también, así que el margen de 168.87 necesita volumen para mover la mesa, y el punto de equilibrio son treinta y tres piezas al mes. Con la máquina parada la mitad del mes, la inversión tarda cinco meses en volver.

Insumos: lo que sale cada lote

Veinticuatro cuellos con ocho conos de hilo acrílico, elástico de borde, bolsa y lubricante; la merma es el hilo cortado a mitad de vuelta, el canalé que salta una aguja y el tubo torcido al cerrar

Insumo	Cantidad	Precio de referencia	Costo en el lote
Hilo acrílico de máquina por cono	8 cono	\$168.00 por cono	\$1,344.00
Elástico de borde y etiqueta de la marca	24 pieza	\$7.00 por pieza	\$168.00
Bolsa y tarjeta de cuidado	24 pieza	\$11.00 por pieza	\$264.00
Luz, transporte de conos y lubricante de la máquina	incluido	se paga por lote	\$320.00
TOTAL DEL LOTE	24 piezas	4% de merma	\$2,096.00

El lote cuesta \$2,096.00 y rinde 24 piezas, o sea \$87.33 por pieza antes de merma. Si 4% se daña, se pega o no se vende, te quedan 23 piezas buenas y el costo real sube a \$91.13 por pieza. Ese es el número con el que se fija el precio, no el primero.

Las reglas de este producto, con su ejemplo

Lo que tienes que tener claro	Cómo se ve en este producto
los cuarenta y cinco minutos de máquina se pagan dentro del precio del cuello	a cincuenta y cinco pesos la hora son 41.25 por pieza: 91.13 de material con merma, más 41.25 de tu hora, más 127.62 de ganancia, y salen los 260.00 del cuello
la máquina se nivela y se lubrica antes de cada tanda	una máquina desnivelada salta puntos en un lado del tubo y el defecto aparece hasta el lavado, con veinticuatro piezas hechas
la tensión se prueba en un retal de veinte vueltas y se anota el número	la nota del tensionador es lo que permite repetir el lote con la misma medida y aceptar un pedido de cincuenta
se teje un cuello de prueba completo y se lava antes de abrir el lote	el error de conteo de vueltas cuesta veinticuatro tubos a medias, no uno

Lo que tienes que tener claro	Cómo se ve en este producto
la máquina trabaja con hilo de cono con freno, nunca con estambre de madeja	el estambre de madeja se enreda, corta el hilo y dobla las agujas de repuesto
el tubo cortado a mitad se sella antes de cerrar	el tubo sin sellar se deshilacha en la primera lavada y la costura pierde hilo
el cierre del tubo se hace con costura invisible, nunca con recta	la costura recta no estira y el cuello se revienta en la unión al primer levantamiento de brazos
el borde se remata con hilo elástico pasado sin apretar	el canalé sin elástico se abre como manga a la segunda puesta y la pieza se baja al pecho
la tanda es de veinticuatro piezas para compartir enhebrado y calibración	un solo cuello paga el enhebrado y la calibración completos: la máquina solo rinde por tanda
la bitácora anota vueltas, tensión, color y medida de cada lote	sin bitácora no puedes reponer un color ni aceptar el pedido de cincuenta piezas iguales
la máquina se compra con la lista de pedidos en la mano	dieciséis mil quinientos pesos se recuperan en veintiocho días con veinticuatro piezas semanales y en cinco meses con doce al mes
el pedido de cincuenta se cobra con la mitad por delante	dos mil cien pesos de conos y bolsa no se ponen de tu bolsillo a esperar que la tienda despache el bote
el costo por pieza se calcula dividiendo el costo del lote entre las piezas buenas que quedan después de la merma	lote de \$2,096.00 para 24 piezas: \$87.33 cada una, y con 4% de merma sube a \$91.13
la ganancia de una jornada es el número de piezas vendidas por el margen de cada pieza, y todavía no descuenta los gastos fijos del mes	3.5 piezas por \$168.87 de margen dan \$591 antes de gastos

A qué precio se vende

Tres formas de colocar el mismo producto

Dónde lo vendes	Precio por pieza	Por qué ese precio
Cuello simple de una sola lana, veinticinco centímetros	\$260 la pieza	El precio de la pieza completa, y abajo de doscientos veinte ya no hay negocio: 91.11 de lote, 41.25 de hora y una ganancia que no mueve la máquina
Cuello doble de dos colores, cincuenta centímetros	\$420 la pieza	Doble vuelta de máquina y un cono extra: la hora sube quince minutos y el precio sube ciento sesenta, que es la única forma de cobrar el hilo de más
Pedido de cincuenta piezas para tienda de conveniencia	\$230 por pieza	Un solo enhebrado, una sola tanda y una sola entrega: el ahorro de montaje se comparte con la tienda en treinta por pieza y se cobra con la mitad por delante

Margen de cada pieza

Vendiendo a \$260.00 y costándote \$91.13, cada pieza deja \$168.87 (65% del precio). De ahí salen los gastos fijos del mes y tu sueldo.

Cuánto deja: día, semana y mes

Proyección con el mismo margen por pieza

Escenario	Piezas vendidas	Ingreso del día	Ganancia del día (antes de gastos fijos)
Día flojo	2 piezas	\$520	\$338
Día normal	3.5 piezas	\$910	\$591
Día bueno	5 piezas	\$1,300	\$844

Ganancia por escenario de venta

	Día flojo	Día normal	Día bueno
Ganancia del día (MXN)	520	910	1300

Unidad: MXN

Fuente: Cálculo con los costos de este objeto

El gráfico interactivo es interactivo en la versión online.



Los números del negocio, no de la receta

Cuenta del mes	Monto
Piezas vendidas al mes (3.5 por día, 6 días)	84
Ganancia bruta del mes	\$14,185
Gasto fijo: Luz, radio y calefacción de la sala de tejido	-\$420.00
Gasto fijo: Renta del cuarto de trabajo y tendedero de madejas	-\$850.00
Gasto fijo: Internet, fotos y catálogo de colores	-\$380.00
Gasto fijo: Transporte de estambre y entregas	-\$620.00
Gasto fijo: Publicidad y muestrarios de colores	-\$520.00

Cuenta del mes	Monto
Gasto fijo: Bolsa, etiqueta y nota de cuidado de la prenda	-\$540.00
Gasto fijo: Agujas, marcadores, hilos y consumibles	-\$420.00
Gasto fijo: Imprevistos, destejidos y arreglos	-\$460.00
Gasto fijo: Tu hora de apoyo: lavado, fotos, mensajes y entregas (24 horas al mes, a 55 pesos)	-\$1,320.00
Ganancia neta estimada del mes	\$8,655
Punto de equilibrio (piezas para no perder)	33 piezas al mes
Inversión en equipo y utensilios	\$16,500 (se recupera en ~28 días de venta normal)

Lo que se daña, sobra y duele

En la máquina la merma la hace el hilo. El cono sin freno se afloja y la pasada queda floja tres vueltas más abajo; el hilo cortado a mitad del tubo sin sello se deshila en la primera puesta; el canalé que salta una aguja por tensión mal calibrada deja una raya vertical en todo el cuello; el tubo cerrado torcido se nota cuando la clienta lo dobla, y ya lo pagó; y el hilo de cono mezclado con estambre de madeja hace que dos piezas del mismo lote emparejen distinto en el lavado. Es una pieza de cada veinticuatro, 91.13 pesos por lote, y es lo que sube la pieza de 87.33 a 91.13. Al mes, con ochenta y cuatro piezas del conteo, son tres piezas y media y unos 319 pesos. La defensa cuesta diez minutos por tanda: se pone el freno del cono y se prueba en veinte vueltas de retal antes del primer tubo, y se marca con hilo de color el inicio de la sisa del cierre.

La receta, con cantidades de lote

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN LUMBRE

1. Cómo se hace



Montaje, empaque y transporte

- Máquina de punto circular de manivela de galga media, con base de apriete para la mesa y dos agujas de repuesto.
- Lubricante de máquina, aceite fino, trapos y un pequeño kit de desarmador para el tensionador.

- Devanador o portaconos con freno para que el hilo entre parejo a la máquina.
- Aguja de tapicería de ojo grande para el cierre invisible del tubo y seguro de puntos.
- Hilo elástico para el remate de los bordes, conos de hilo acrílico en los colores de la tanda y bote por color.
- Bote de jabón neutro, malla de secado y contador de vueltas o cuaderno de bitácora.

Errores típicos de este producto

Lo que hunde la ganancia de este producto

Error	Por qué pasa	Cómo se arregla
Abrir la tanda sin tejer el cuello de prueba lavado	La máquina ya está calibrada y el lote de veinticuatro espera.	El canalé de máquina cierra en el primer lavado y sin la prueba el lote sale de veintitrés centímetros. La pieza de prueba se teje y se lava antes del primer tubo de la tanda.
Tejer con estambre de madeja en la máquina	Ya está en la casa y el cono cuesta más.	El estambre de madeja se enreda, corta el hilo y dobla las agujas: la máquina trabaja con cono y freno.
No anotar la tensión y el número de vueltas	Al siguiente lote la mano ya se acuerda.	La mano no se acuerda del número del tensionador: sin bitácora no puedes reponer una talla ni aceptar un pedido de cincuenta piezas iguales.
Cerrar el tubo con costura recta de máquina	La recta es rápida y la máquina está prendida.	La costura recta no estira y el cuello revienta en la unión al primer levantamiento de brazos: el cierre es invisible y con hilo que corra.
Vender el cuello en ciento ochenta porque se hace en cuarenta y cinco minutos	La pieza es rápida y el vecino la ofrece así.	A ciento ochenta, con 91.13 de lote y 41.25 de hora dentro, te quedan 47.62 de ganancia: la máquina de 16,500 tarda más de un año en volver. El precio honesto de la pieza empieza en doscientos sesenta y el del pedido, en doscientos treinta.



Una máquina de segunda, bien aceiteada y nivelada, es el equipo completo de esta pieza: cuesta lo que veintiséis cuellos de doscientos sesenta.

Checa si ya entendiste el producto

2. ¿Cuánto cuesta producir una pieza buena de este producto, en pesos? Usa el costo del lote entre las piezas buenas.

Respuesta:

3. En un día normal vendes 3.5 piezas. ¿Cuánto de ganancia entra ese día antes de descontar los gastos fijos?

Respuesta:

4. Si la siguiente temporada sube el precio de tus insumos un 15%, ¿cuál es la reacción correcta?

- ☐ volver a calcular el costo por pieza y decidir si subes precio o reduces porción
- ☐ mantener el precio y aguantar la pérdida hasta que baje el insumo
- ☐ bajar la calidad del insumo para conservar el precio
- ☐ subir el precio el mismo 15% sin tocar el costeo

5. El lote de veinticuatro cuellos cuesta 2,096 pesos entre conos, elástico, bolsa, luz y lubricante, y se pierde una pieza en el camino. ¿Cuál es el costo por cuello bueno?

- ☐ \$91.13
- ☐ \$87.33
- ☐ \$168.87
- ☐ \$41.25

6. Cada cuello lleva cuarenta y cinco minutos de máquina. Si tu hora vale 55 pesos, ¿cuánto vale tu hora dentro del precio?

Respuesta: (pesos)

7. La máquina trabaja con _____ con _____, nunca con _____, porque el estambre de madeja se enreda y dobla las agujas.

8. Une cada decisión de la tanda con lo que protege.

8.	tejer el cuello de prueba y lavarlo	-----
8.	anotar la tensión en la bitácora	-----
8.	cerrar con costura invisible	-----
8.	rematar el borde con hilo elástico	-----

Opciones: que el lote no salga de veintitrés centímetros · que el pedido de cincuenta piezas salga igual · que la unión no reviente al levantar los brazos · que el cuello suba solo y no quede como manga

9. Ordena la jornada de la tanda de cuellos.

Nivelar y lubricar la máquina antes de la tanda _____

Montar el elástico y calibrar el canalé dos por dos _____

Tejer un cuello de prueba completo y lavarlo _____

Tejer los veinticuatro tubos contando vueltas _____

Sellar el hilo cortado y bajar el tubo _____

Cerrar con costura invisible y rematar el borde _____

Lavar juntos, etiquetar, fotografiar y anotar en la bitácora

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

10. Encuentra el paso que castiga la máquina.



ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

11. ¿Qué le pasa a la recuperación de la máquina si en lugar de veinticuatro cuellos semanales tejes doce al mes?



12. Si tejer cuarenta y cinco minutos por pieza te da 170.16 por hora, ¿conviene bajar el cuello a doscientos treinta para vender el doble?

- ☐ no necesariamente: bajar treinta pesos baja la ganancia por pieza y hay que ver si el doble de piezas cabe en el mes
- ☐ sí: a mayor volumen siempre sube la ganancia del mes
- ☐ sí, porque el costo por pieza también baja con el volumen
- ☐ no: el precio nunca se toca una vez puesto

Reflexiona: Antes de contestar haz la cuenta de las piezas que necesitas para empatar y revisa si caben en tus semanas.

13. Vender mucho alcanza para que el negocio sea bueno.

- ☐ Verdadero
- ☐ Falso

14. Con los números de este objeto: ¿cuántas piezas tendrías que vender al mes para cubrir tus gastos fijos y cuánto tiempo tardarías en recuperar el equipo?

Usa el punto de equilibrio y la ganancia del día normal.

ACTIVIDAD INTERACTIVA DISPONIBLE EN
LUMBRE

15. Chequeo del producto



Atribución de video e imágenes

Video y fotos externas usadas en este objeto

Recurso	Fuente	Licencia
Video: curso de arreglos de ropa	YouTube · Arreglos de ropa	embebido, sin descarga
Video: cómo emprender en costura desde cero	YouTube · El Negocio Consciente	embebido, sin descarga
Foto: aguja de máquina en primer plano	File:A close-up view of an Elna sewing machine needle.jpg · Stch2022	CC0
Foto: máquina de coser antigua	File:Old sewing machine in ethno park Tulba, Požarevac.jpg · This image was made by Sadko . Please credit this with: "Sadko, Wikipedia" in the immediat	CC BY-SA 4.0
Foto: taller con máquinas y rollos	File:Industrial sewing workshop.jpg · Deb Day	CC BY-SA 4.0
Foto: ovillos de lana de colores	File:Multicoloured Knitting Yarn 4ply.jpg · X201	CC0
Foto: prendas de punto en el escaparate	File:2010 Missoni dress, fishscale knit, on display in Westfield shopping mall 01.jpg · Herry Lawford	CC BY 2.0

Precios de referencia

Los precios de insumos son de referencia (septiembre de 2026, zona urbana de México, tianguis y autoservicio). Sirven para entender el método y comparar. Antes de arrancar, sustitúyelos por los precios de tu mercado y vuelve a correr las mismas cuentas.

Ficha del producto

Datos del negocio en una sola tabla

Campo	Valor
Colección	Negocios Caseros de Taller y Hogar › Gorros, bufandas y media
Ruta y etapa	tc-r-tejido · Gorros, bufandas y media
Producto	Cuello tubular en máquina de manivela: veinticuatro piezas por lote, cuarenta y cinco minutos de máquina y los doscientos sesenta pesos
Costo del lote	\$2,096.00 por 24 piezas
Costo por pieza buena	\$91.13 (merma 4%)
Precio sugerido	\$260.00
Margen por pieza	\$168.87 (65%)
Ganancia en día normal	\$591
Ganancia neta mensual estimada	\$8,655
Punto de equilibrio	33 piezas al mes
Video verificado	u9_Gqcl-CEk
Autor	Roadwise Consulting

Cómo usar esta ficha

Imprímela o cópiala en tu cuaderno de cuentas. Cambia solo tres cosas cuando la vuelvas a correr: precio del insumo, piezas por día y gastos fijos. Todo lo demás se recalcula solo.

Referencia curricular

Materia:	Tejido y negocio
-----------------	------------------

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://lumbre.lat/object/tc-tal-46>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat