GC-F-004v.08

Eficiencia, promedios y rendimiento

Evidencia GA3-290601217-AA1-EV13. Eficiencia, promedios y rendimiento

Con todos los datos dados en las evidencias anteriores, realice las siguientes operaciones para hallar el promedio por talla y la cantidad de tela necesaria para la blusa utilizando la fórmula a continuación:

Evidencia

$$\frac{\text{LARGO DEL TRAZO}}{\text{CANTIDAD DE TALLA}} = \text{PROMEDIO}$$

PROMEDIO X CANTIDAD DE UNIDADES = CANTIDAD DE TELA

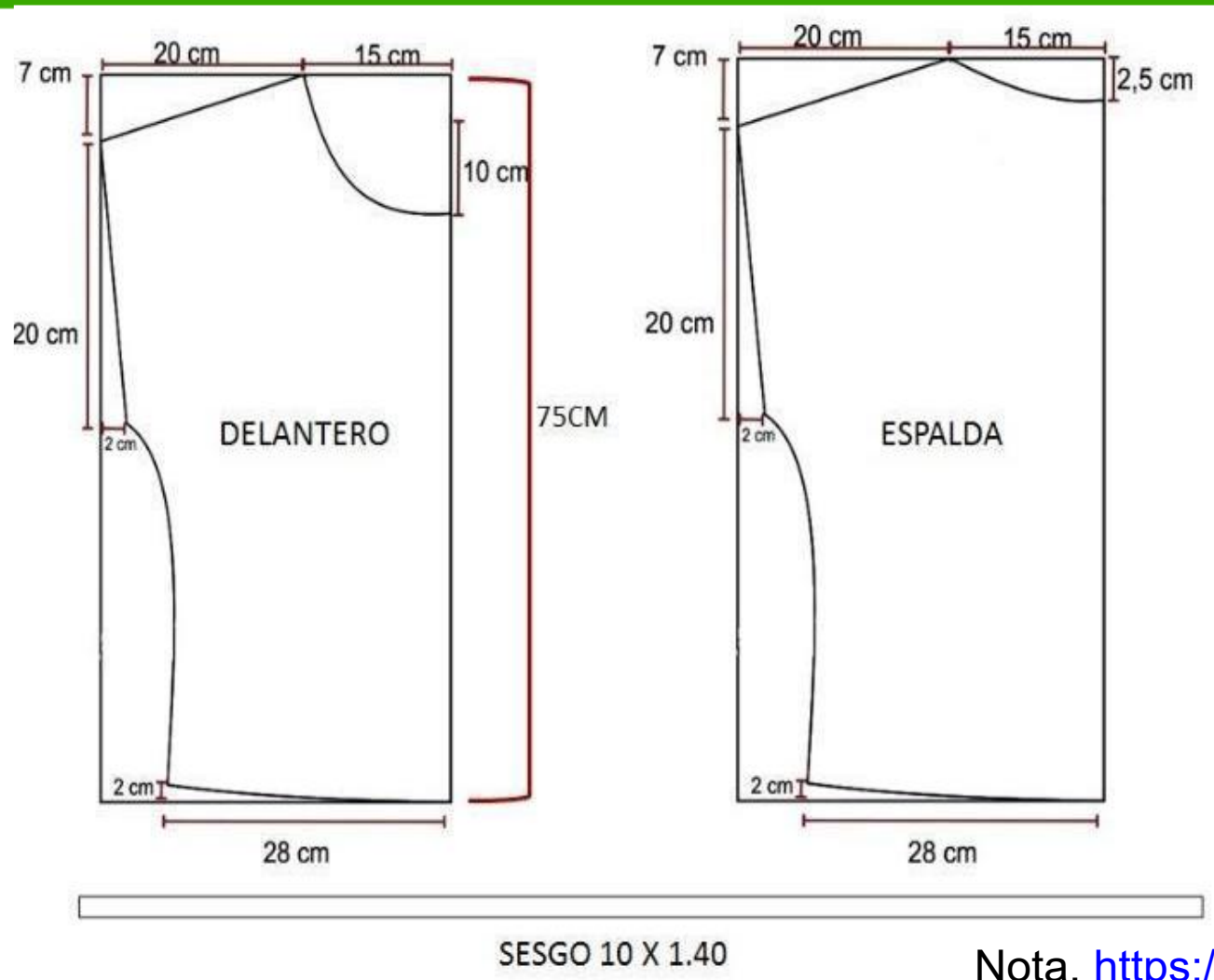
Lineamientos generales para la entrega de la evidencia:

- **Producto a entregar:** Fórmulas con eficiencia, promedios y rendimiento.
- **Formato:** Documento Word; guardar y enviar como archivo PDF.
- **Extensión:** mínimo 3 hojas

➢ Para el envío de la evidencia remítase al área de la actividad correspondiente y acceda al espacio: Eficiencia, promedios y rendimiento. GA3-290601217-AA1-EV13

Fecha de inicio de la evidencia: 08/07/2025. Fecha de entrega de la evidencia: 15/07/2025.

Desarrollo de la evidencia



Nota. https://pin.it/32MNEQx

Desarrollo de la evidencia

- **TALLA S**
- **LARGO DE LA BLUSA 75 CMS**
- **ANCHO 70**
- **INCREMENTOS:**
- **LARGO 2 CMS**
- **ANCHO 4 CMS**

	ANCHO	**LARGO**
Nombre de Talla	**Dimensión X**	**Dimensión Y**
INCREMENTO	4CMS	2CMS
XS	68,00	71,00
S	70,00	75,00
M	74,00	77,00
L	78,00	79,00
XL	82,00	81,00

Desarrollo de la evidencia

Con la elaboración del trazo registre los siguientes datos:
- LARGO TOTAL DEL TRAZO
- PROMEDIO POR TALLA
- CANTIDAD DE TELA
- SUMA TOTAL DE UNIDADES

Largo total del trazo
Sumatoria de Y
73+75+77+79+81= 385 cms.

Hallar promedio por talla
Sumatoria de Y
73+75+77+79+81= 385+ 50 cms del sesgo=435/5=87 cms.

Prendas por cada trazo 5
Total de trazos
100/5=20 trazos

Cantidad de tela
Largo total del trazo x tendidos
435x20=8700 cms =87 metros

	ANCHO	LARGO
Nombre de talla	Dimensión X (cms)	Dimensión Y (cms)
INCREMENTO	4	2
XS	66	73
S	70	75
M	74	77
L	78	79
XL	82	81
		385
sesgo 10cms xtalla		50
Largo total del trazo		435
Promedio		87
Cantidad de prendas		100
Prendas x trazo		5
Total de trazos		20
Cantidad de tela cms		8700
Cantidad de tela mts		87

Desarrollo de la Evidencia

Largo del trazo = Promedio
Cantidad de talla

435 = 87 cms
5

Promedio x cantidad de unidades= cantidad de tela

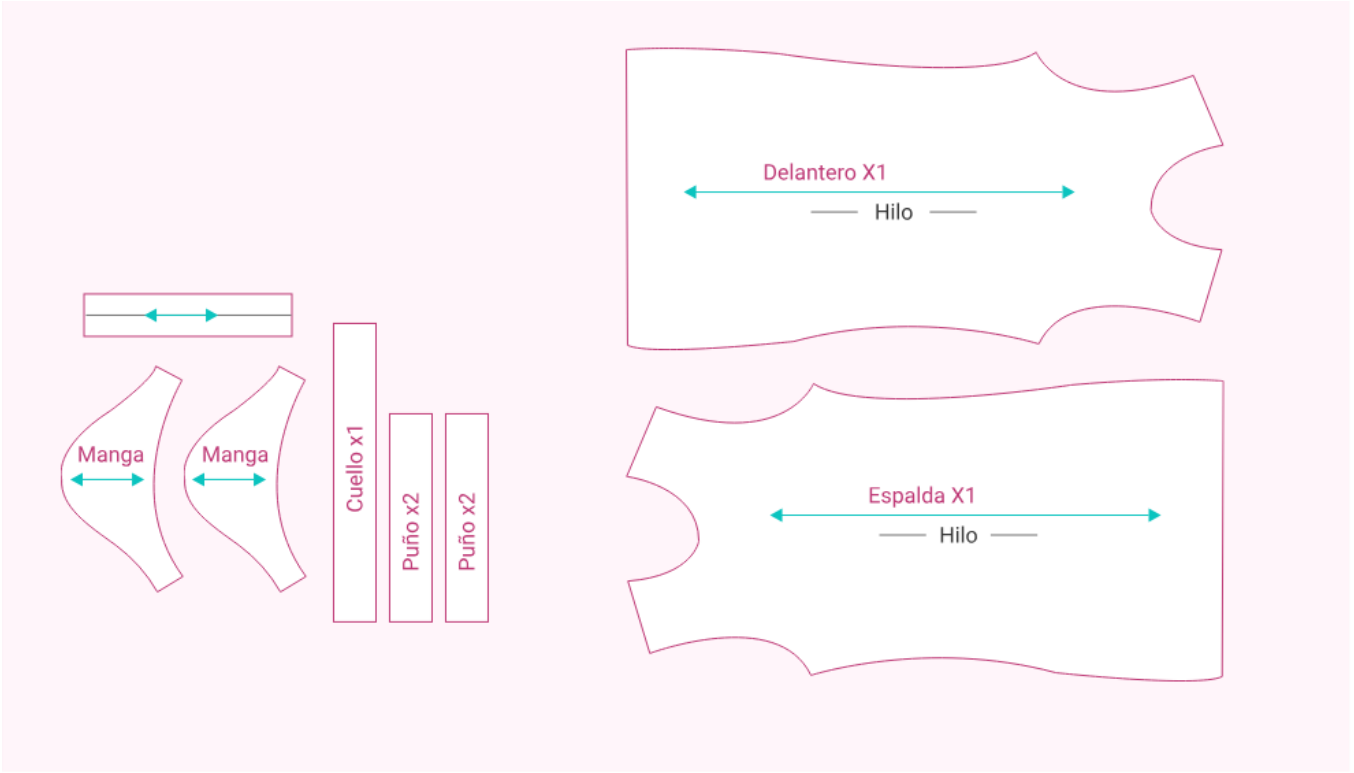
87cms x 100 = 8700 cms = 8700cms/100= 87 mts

Cálculo de consumo o promedios

Los trazos vienen de manipular los patrones que componen las prendas; estas piezas se definen desde el área de patronaje, que, durante el desarrollo de producto, las organizan sin que falte ninguna.
El marcado o dibujado del perfil de los patrones según las características dimensionales del tejido a emplear puede realizarse directamente sobre el tejido (tejidos a cuadros o rayas) o sobre papel. En cualquier caso, es conveniente efectuar un estudio previo de colocación de los patrones a escala reducida (normalmente a escala 1/5).

Cálculo de consumo o promedios

Distribución de patrones



Cálculo de consumo o promedios

De la mejor forma de situarlos, se obtendrá un consumo menor o mayor de materia prima textil, que incidirá de una manera directa en el costo y precio del artículo. Por esto, el trazo (marcado) es un trabajo que requiere un cuidado especial, ya que de ello depende el aprovechamiento de todo el tejido, sin desperdicios.



Tenga en Cuenta

Se debe confirmar el ancho útil de la tela; escuadrar todas las líneas a partir del borde del papel o guía confiable en el cual se quitan los orillos de la tela; verificar con estas líneas los aplomes (hilo) de cada patrón y confirmarlos con escuadra o metro; marcar los piquetes necesarios. En este trazo se debe hacer el aprovechamiento de material teniendo en cuenta las especificaciones técnicas, como los aplomes y dirección de la tela. (Sena, 2012)

Eficiencia del trazo

En los trazos sistematizados, la eficiencia del trazo es una medida de ahorro que da cuenta del desperdicio de la tela, la que se puede aumentar con una buena disposición de los patrones en el tizado. Para el cálculo de la eficiencia, se debe hacer un estimado del área total de los patrones y de cada una de las tallas de las prendas, para luego aplicar el siguiente calculo:

$$E\ ficiencia = \frac{Área\ de\ los\ moldes\ cm^2}{100 * Largo\ de\ tizado\ cm * Ancho\ de\ la\ tela\ (cm)}$$

Eficiencia= $\frac{53022\ cm2}{100X\ 540x\ 150}$

Eficiencia= $\frac{53022\ cm2}{81000}$ = 0.655 x100=65.459=65%

Eficiencia del trazo

En el siguiente ejemplo, se hace una suposición de las áreas de los patrones. Para las tallas que se detallan a continuación, son los siguientes:
Ejemplo de eficiencia de trazo

Talla	**14 1/2**	**15**	**15 1/2**	**16**	**16 1/2**	**17**
Área (cm^2)	13100	13600	14100	14600	15100	15600

Suponiendo que se concluye con el tizado de las tallas 14 ½ y 17, se ha obtenido como largo del tizado 2.10.
La eficiencia real se calcula de la siguiente forma:
Área de los patrones= 13,100 + 15,600 = 28,700 cm2
Ancho de tela = 150 cm
Largo del tizado =210 cm

$$E\,ficiencia = \frac{28700\ cm^2}{100 * 210\ cm * 150\ cm} = 91\ \%$$

Bibliografía

Imágenes y textos tomados de Zajuna, material de formación de la ficha DESARROLLO DE COLECCIONES PARA LA INDUSTRIA DE LA MODA. 3070425

Manual de PATRONAJE Y ESCALADO LINEA INTERIORY DEPORTIVA- Centro de confecciones. regional Antioquia- autores Mariela Velez Sanchez, Maria Eugenia García Vasco, Luis Alfonso Hincapié Echeverri.

https://lafayette.com/el-arte-del-trazo-descubre-como-se-optimiza-una-prenda/

INTRODUCCIÓN TRAZO Y CORTE
https://www.youtube.com/watch?v=GrVxMBnoups&t=27s

PROCESO DE EXTENDIDO
https://www.youtube.com/watch?v=EBd_NzLC6dM

EJEMPLO DE TIPOS DE TENDIDO CON DIFERENTES CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL
https://www.youtube.com/watch?v=AQuKp0yivEw

G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682

@SENAComunica

www.sena.edu.co