

CALCULO DE CONSUMO DE PRODUCCION:

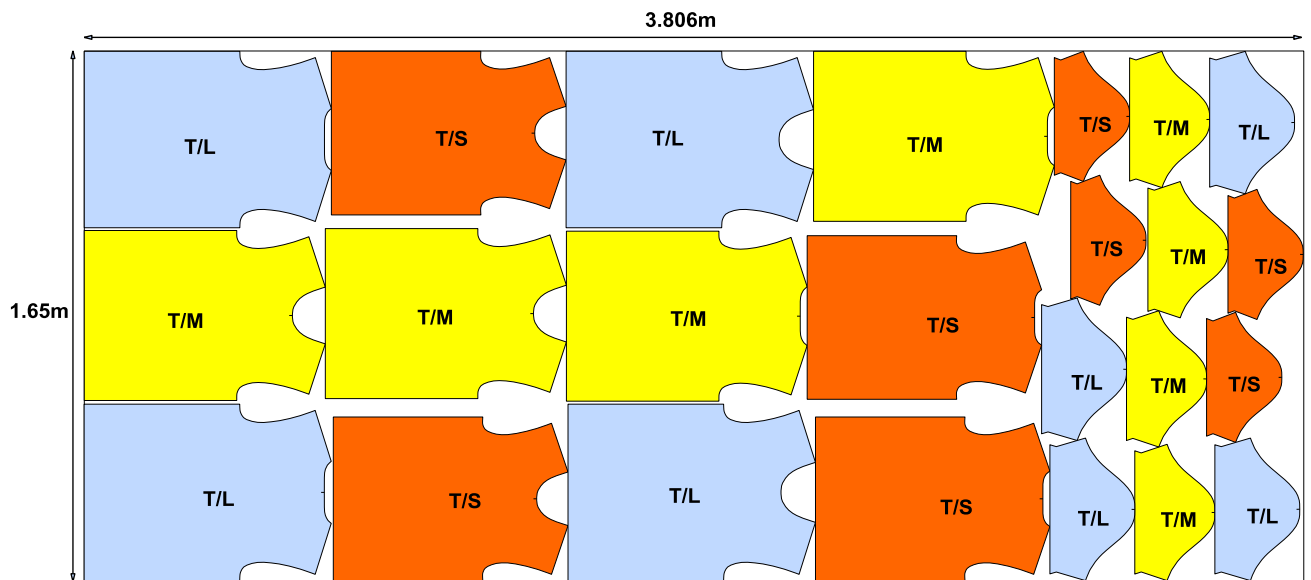
1.-CONSUMO LINEAL.- Aquí solo se necesita saber el consumo promedio de tela para una prenda. Para ello realizamos un Tizado con las tallas completas para obtener un aprovechamiento óptimo.

FORMULA:

$$\frac{\text{Largo del Tizado + Tolerancia}}{\text{Proporción}} = \text{Consumo Lineal}$$

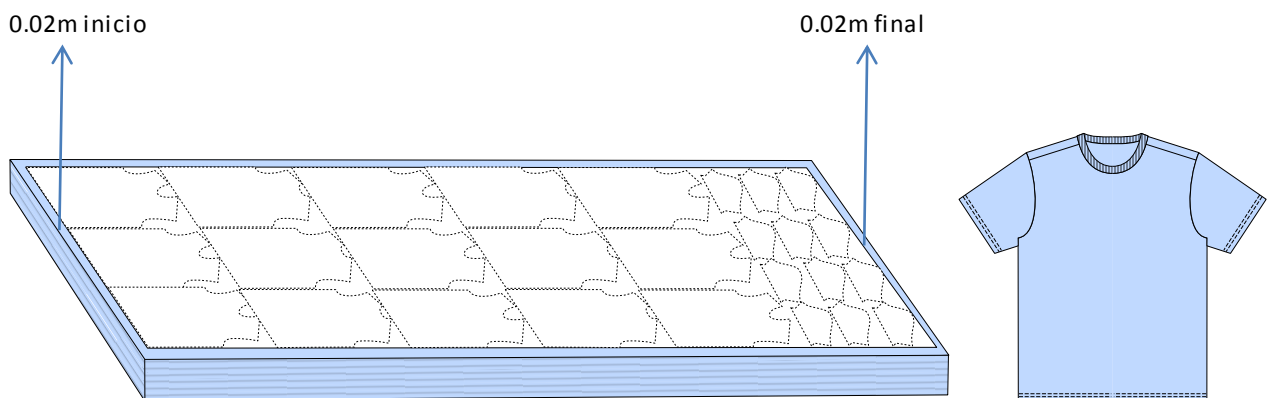
Ejemplo:

Calcular el consumo x prenda de un polo Básico con un ancho de tela de **1.65mtrs**, cuya proporción es **S=2, M=2, L=2**



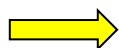
** Total de prendas completas en un tizado = 6

**Tolerancia de 0.04m es por el inicio y final del tizado como mínimo.



Aplicando la Formula el consumo seria el siguiente:

$$\frac{\text{Largo del Tizado + Tolerancia}}{\text{Proporción}} = \text{Consumo Lineal}$$



$$\frac{3.806\text{m} + 0.04\text{m}}{6} = 0.641\text{m} \times \text{prenda}$$

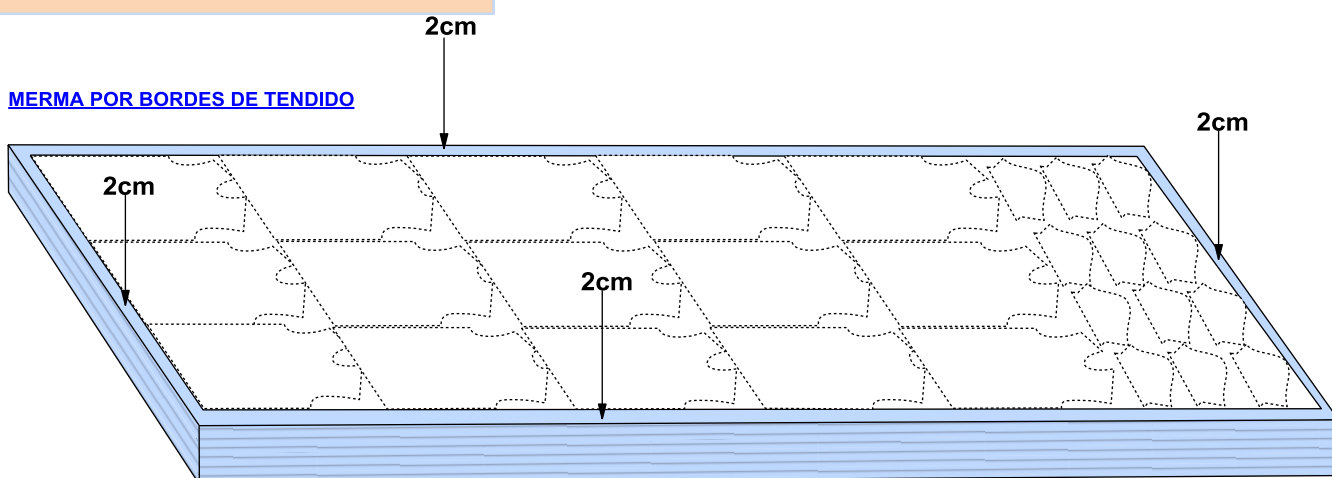


2.-CONSUMO PESO.- Para poder establecer el consumo de una prenda en peso Kilos se considera lo siguiente:

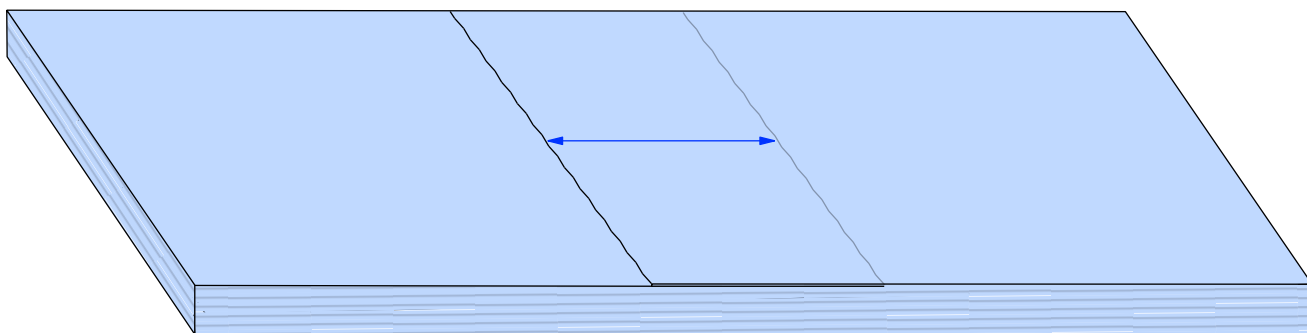
- A) **Gramaje;** También se conoce como DENSIDAD es la relación que existe entre el peso y el área.
B) **Proporción;** Es el número de prendas completas en un tizado, también se le conoce como RATIO.
C) **Ancho de Tizado;** Es el ancho útil del tejido descontando como mínimo 0.02m por lado como Tolerancia de tendido.
D) **Largo de Tizado;** Es el largo del tejido descontando como mínimo 0.02m al inicio y final del Tizado como Tolerancia.
E) **Merma;** Es el desperdicio del tejido de un tendido esto se puede expresar en porcentaje [%]. Se considera porcentaje de merma a lo siguiente:

- Merma por bordes del tendido. 3 a 4%
- Merma por empalmes. 0.5%
- Merma por manchas. 0.5%
- Merma por corridos. 0.5%
- Merma por Jeteados. 0.5%

3% a 10%



MERMA POR EMPALMES



Nota: Conversiones que se aplican con frecuencia.

- Centímetros a Metros / 1cm entre 100 = **0.01metros**
- Centímetros a Metros / 60cm entre 100 = **0.6metros**
- Gramos a Kilos / 1gr entre 1000 = **0.001Kilos**
- Gramos a Kilos / 150gr entre 1000 = **0.15Kilos**

FORMULA:

$$\frac{\text{ancho del tizado (x) largo del Tizado (x) gramaje (+) \% de merma}}{\text{Proporción}} = \text{Consumo en Peso}$$

Ejemplo 1:

Hallar el consumo en **Peso** para el POLO BASICO; En la tela Jersey de **140gr/m2** cuyo ancho es 1.69m. Calcular con la siguiente proporción: **S=2, M=2, L=2** Considerar merma de **5%**

*1.69m, aquí descontamos 0.04m para obtener el ancho útil del tejido = **1.65m**

Aplicando la Formula se obtiene:

$$\frac{1.65m \times 3.806m \times 140gr + 5\%}{6} = 153.85755 \text{ gr. A kilos seria} = 0.15385755 \text{ kilos por prenda}$$

Ejemplo 2:

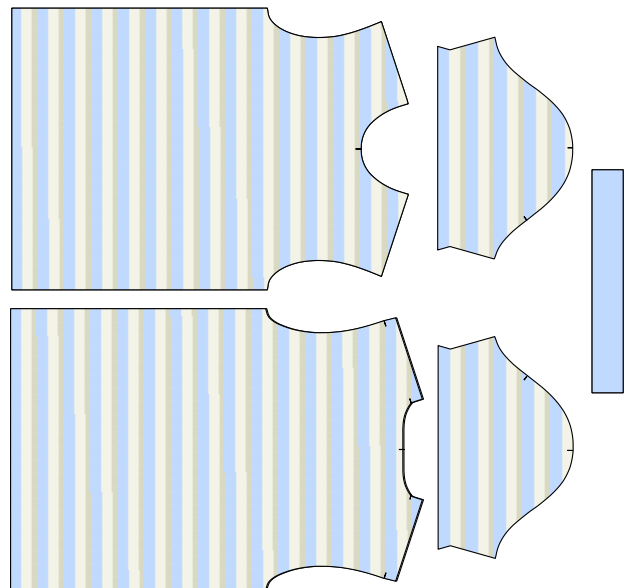
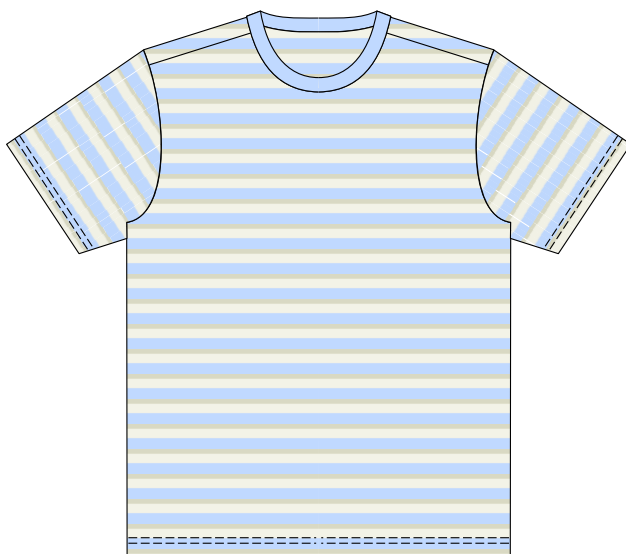
Hallar el consumo en **Peso** para el POLO BASICO; En la tela RIB de **190gr/m2** cuyo ancho es 1.30m. Calcular con la siguiente proporción: **S=2, M=2, L=2** Considerar merma de **5%**

*1.30m, aquí descontamos 0.04m para obtener el ancho útil del tejido = **1.26m**

Aplicando la Formula se obtiene:

$$\frac{1.26m \times 0.1m \times 190gr + 5\%}{6} = 4.1895 \text{ gr. A kilos seria} = 0.0041895 \text{ kilos por prenda}$$

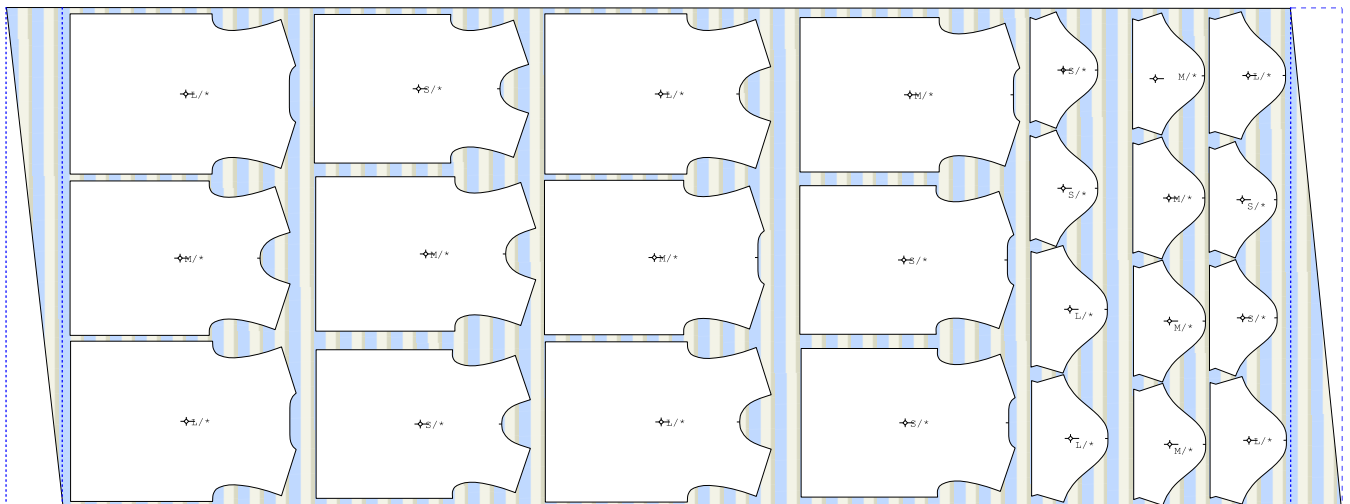
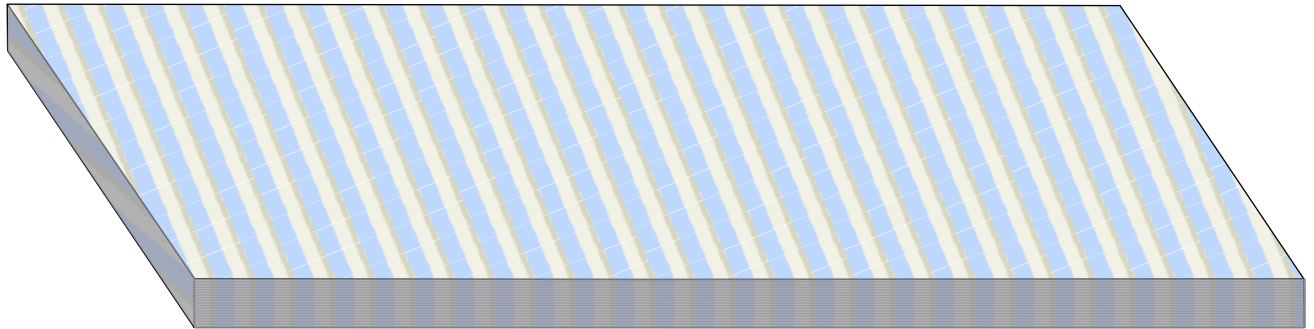
CALCULO DE CONSUMO EN TELA LISTADA



Ejemplo 3:

Hallar el consumo en **Peso** para el POLO BASICO; En la tela LISTADO de **135gr/m²** cuyo ancho es 1.75m. Calcular con la siguiente proporción: **S=2, M=2, L=2** Considerar merma de **10%**

/// Por ser listado al inicio y final del final de tendido hay mayor desperdicio por el revirado de la trama ///



*1.75m, aquí descontamos 0.04m para obtener el ancho útil del tejido = **1.71m**

Aplicando la Formula se obtiene:

$$\frac{1.71m \times 4m \times 135gr + 10\%}{6}$$

17.325 gr. A kilos seria= **0.17325** kilos por prenda