

Ejercicio 18

Costo por proceso – Planilla Estándar

Costos para ingeniería – FING UdelaR

Acumulación de costos:

- Materia Prima
- Mano de Obra
- Cargos Fabriles

¿Para qué?

Obtener los **costos** de los
objetos de costeo

Acumulación de costos:

- Materia Prima
- Mano de Obra
- Cargos Fabriles

Obtener los **costos** de los
objetos de costeo

FORMAS DE ACUMULAR LOS COSTOS:

- ☐ **Costo por proceso**
- ☐ Costo por orden
- ☐ Costo por actividad (ABC)

Costo por proceso

Costo por proceso

- Organizaciones con producción continua, productos homogéneos y en gran cantidad
- Ejemplos: productos estandarizados: bebidas, alimentos, automóviles, etc.

Costo por proceso

- Organizaciones con producción continua, productos homogéneos y en gran cantidad
- Ejemplos: productos estandarizados: bebidas, alimentos, automóviles, etc.
- Clasificación de costos en función del período considerado:

Costo por proceso

- Organizaciones con producción continua, productos homogéneos y en gran cantidad
- Ejemplos: productos estandarizados: bebidas, alimentos, automóviles, etc.
- Clasificación de costos en función del período considerado:
 - **Costos históricos** □ ya ocurrieron, reales.
 - **Costos predeterminados** □ empresa planifica que va a tener, antes de los productos

Costo por proceso

- Organizaciones con producción continua, productos homogéneos y en gran cantidad
- Ejemplos: productos estandarizados: bebidas, alimentos, automóviles, etc.
- Clasificación de costos en función del período considerado:
 - **Costos históricos** □ ya ocurrieron, reales.
 - **Costos predeterminados** □ empresa planifica que va a tener, antes de los productos
 - Estándar – en base a producción eficiente
 - Estimados – proyecta la situación actual de la empresa

Costo por proceso

- Organizaciones con producción continua, productos homogéneos y en gran cantidad
- Ejemplos: productos estandarizados: bebidas, alimentos, automóviles, etc.
- Clasificación de costos en función del período considerado:
 - **Costos históricos** □ ya ocurrieron, reales.
 - **Costos predeterminados** □ empresa planifica que va a tener, antes de los productos
 - Estándar – en base a producción eficiente
 - Estimados – proyecta la situación actual de la empresa
- Planilla de costos estándar □ considera la **cantidad y precio eficiente** de cada factor

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Proceso base:

Concepto	Q	P	Costo (\$)
Crema			
Compuesto			
Conservante			
M.O. Oficial			
M.O. Peón			
C. Fabriles			

Proceso envasado:

Concepto	Q	P	Costo (\$)
Unidades R.			
Vasos			
Mano Obra			
C. Fabriles			

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Proceso base:

Concepto	Q	P	Costo (\$)
Crema			
Compuesto			
Conservante			
M.O. Oficial			
M.O. Peón			
C. Fabriles			

Proceso envasado:

Concepto	Q	P	Costo (\$)
Unidades R.			
Vasos			
Mano Obra			
C. Fabriles			

Parecen ser procesos independientes...

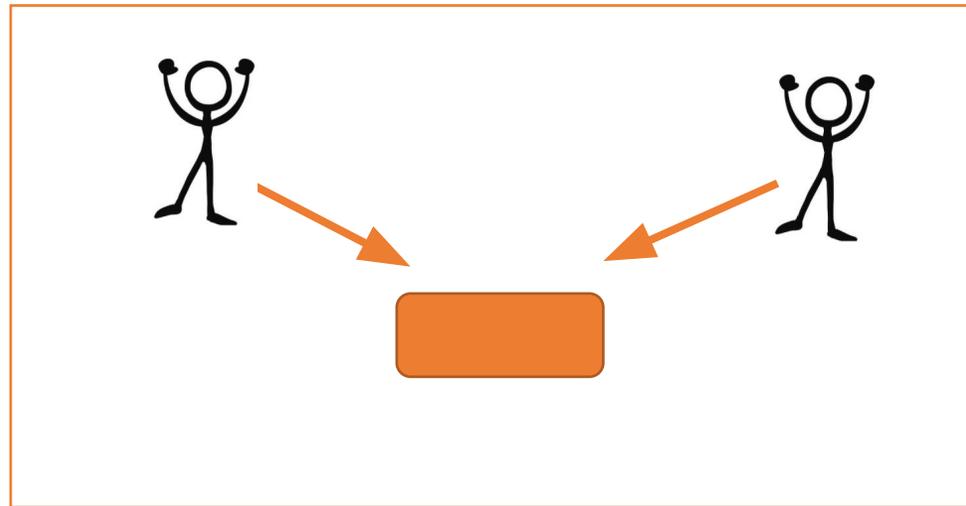
Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

...pero funcionan en conjunto.

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

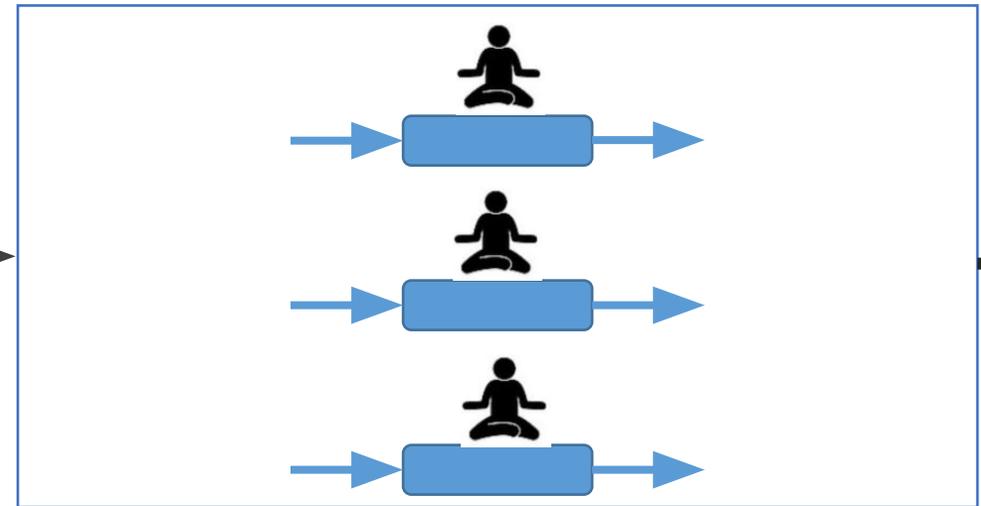
...pero funcionan en conjunto.

Proceso base:



Base crema

Proceso envasado:

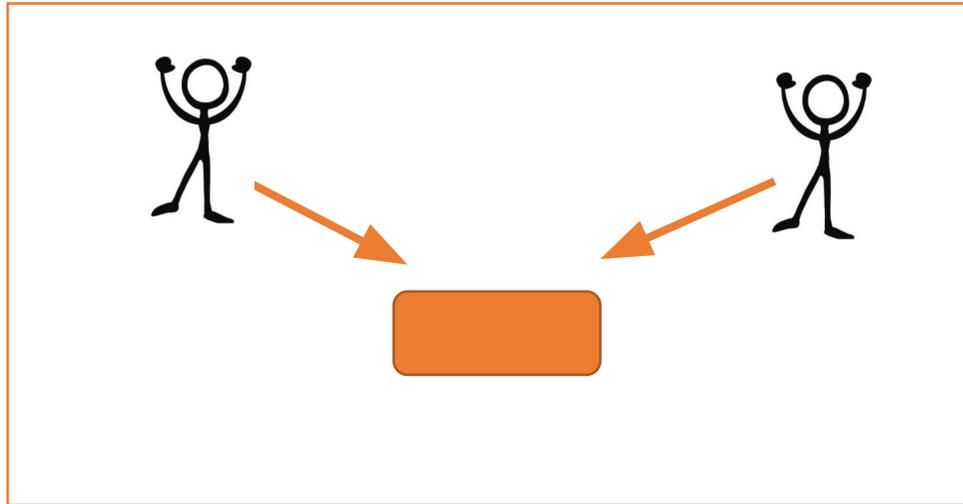


Vasos postre

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

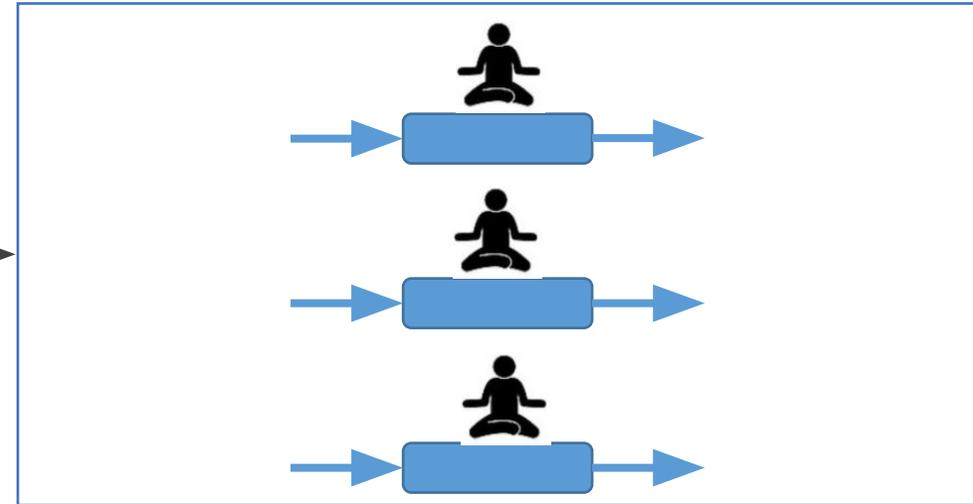
...pero funcionan en conjunto.

Proceso base:



Base crema

Proceso envasado:



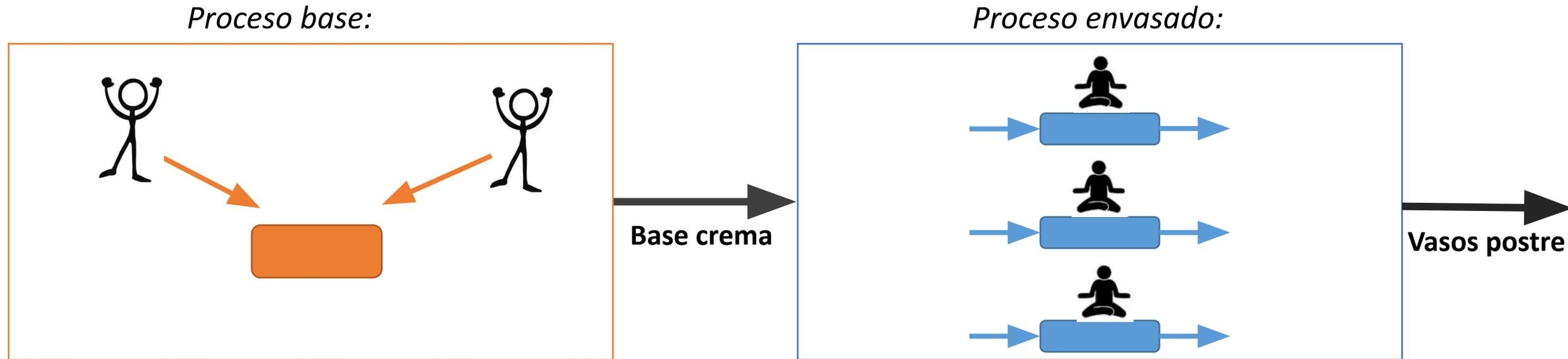
Vasos postre

¿Algún proceso tiene tolerancia externa?

¿Cuál es el proceso crítico?

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

...pero funcionan en conjunto.



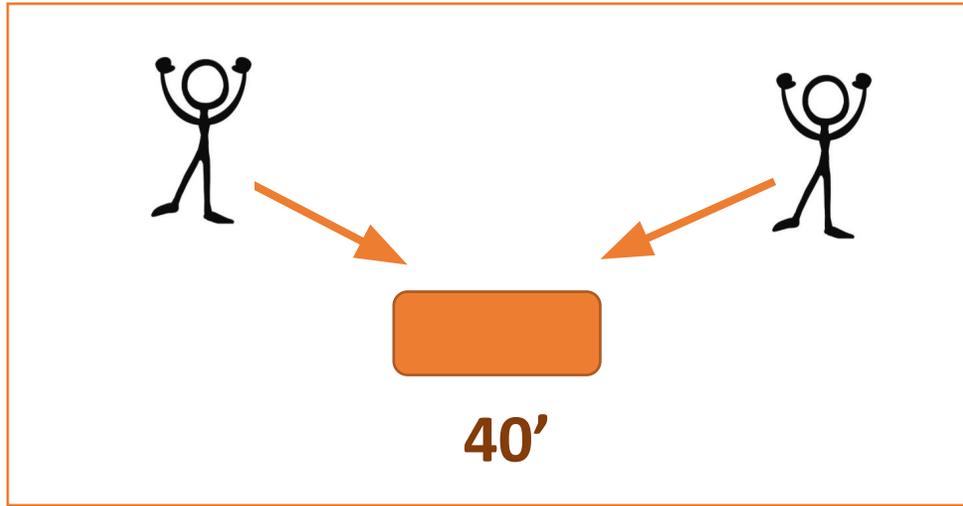
¿Algún proceso tiene tolerancia externa?

¿Cuál es el proceso crítico?

Debo **acompañar** los procesos para determinar si existe tolerancia externa
(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

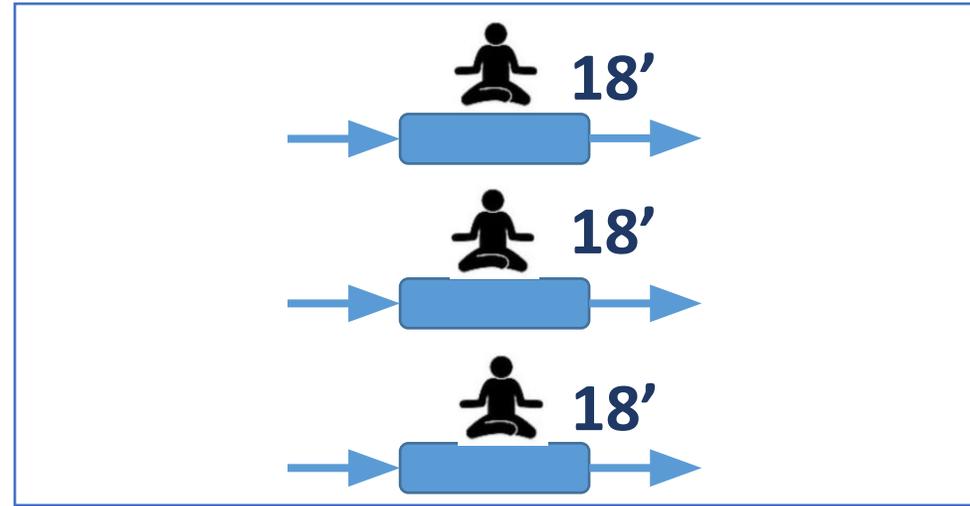
Proceso base:



UP = 120 kg base

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso envasado:

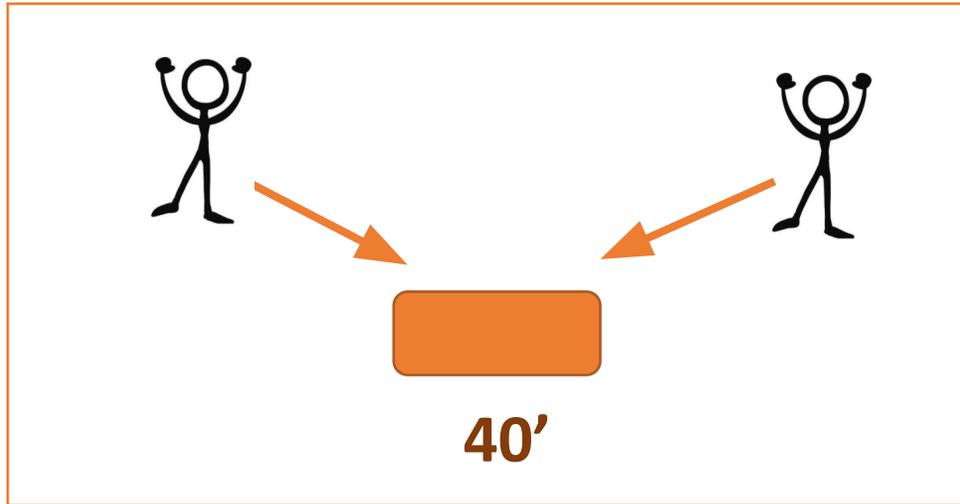


UP = 200 vasos rellenos

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

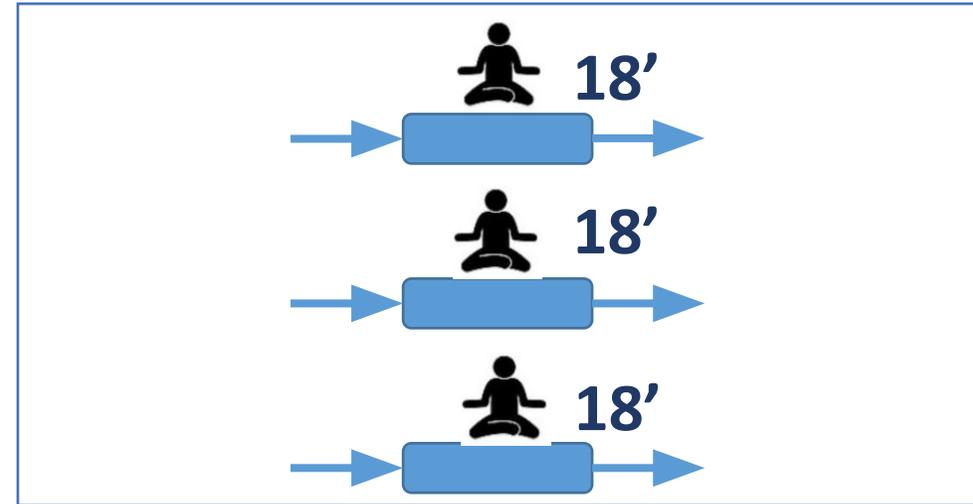
(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso base:



UP = 120 kg base

Proceso envasado:



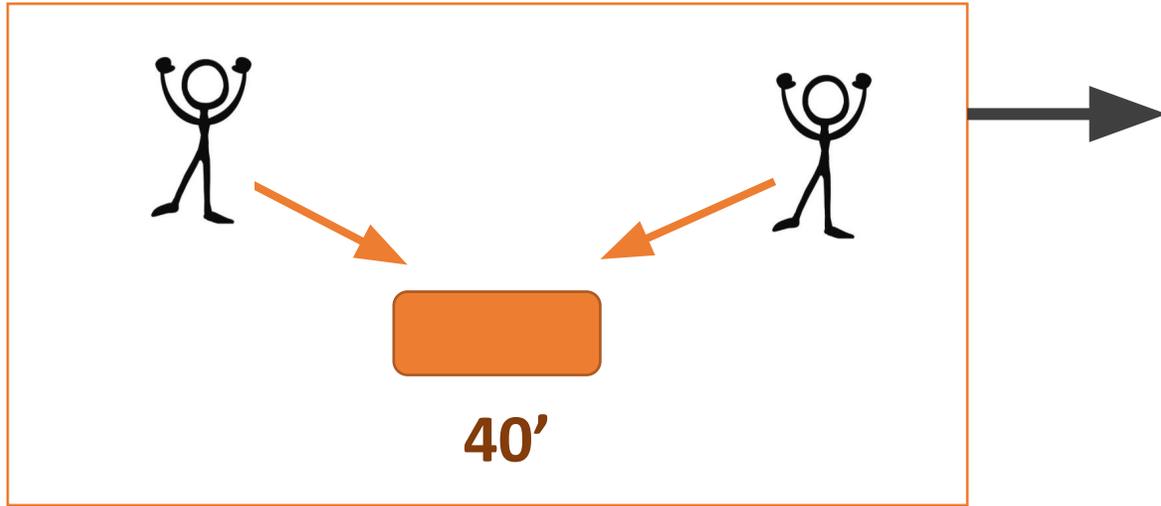
UP = 200 vasos rellenos

*El elemento en común entre los dos procesos es la crema
Tenemos que hacer que el proceso base y el proceso envasado
procesen la misma cantidad de base*

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso base:

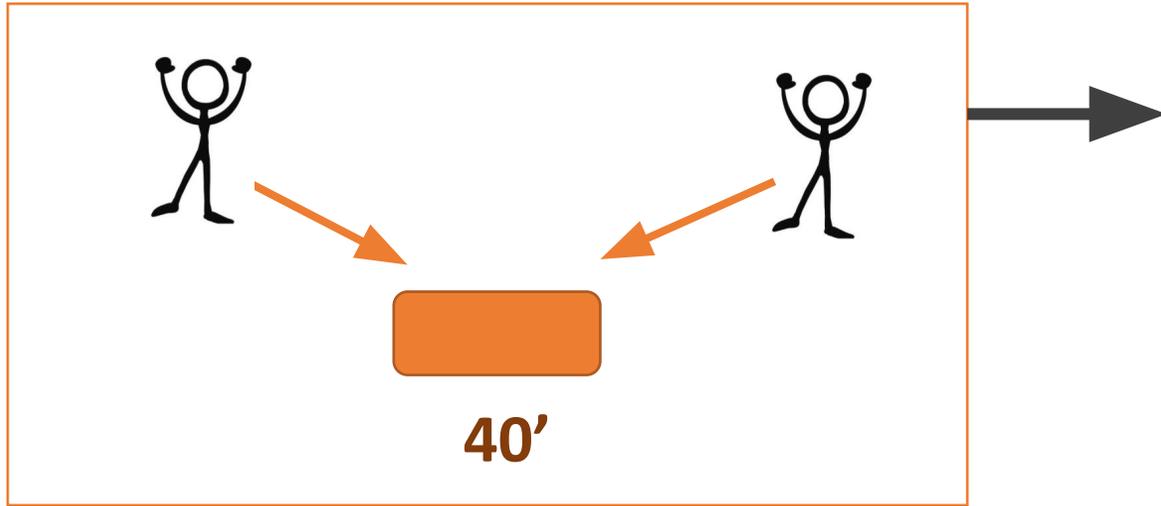


UP = 120 kg base

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso base:



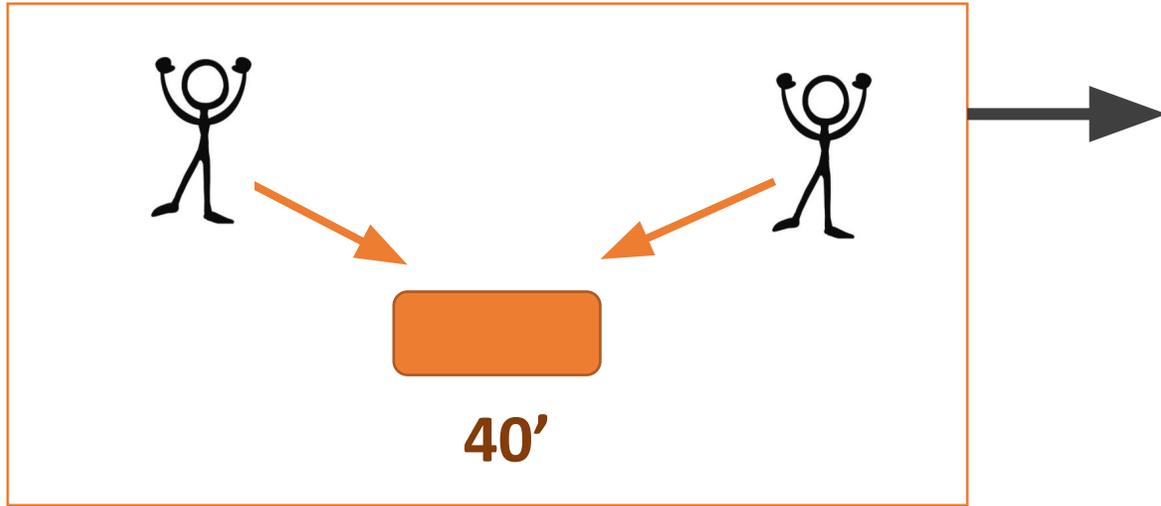
UP = 120 kg base

PMD =

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso base:



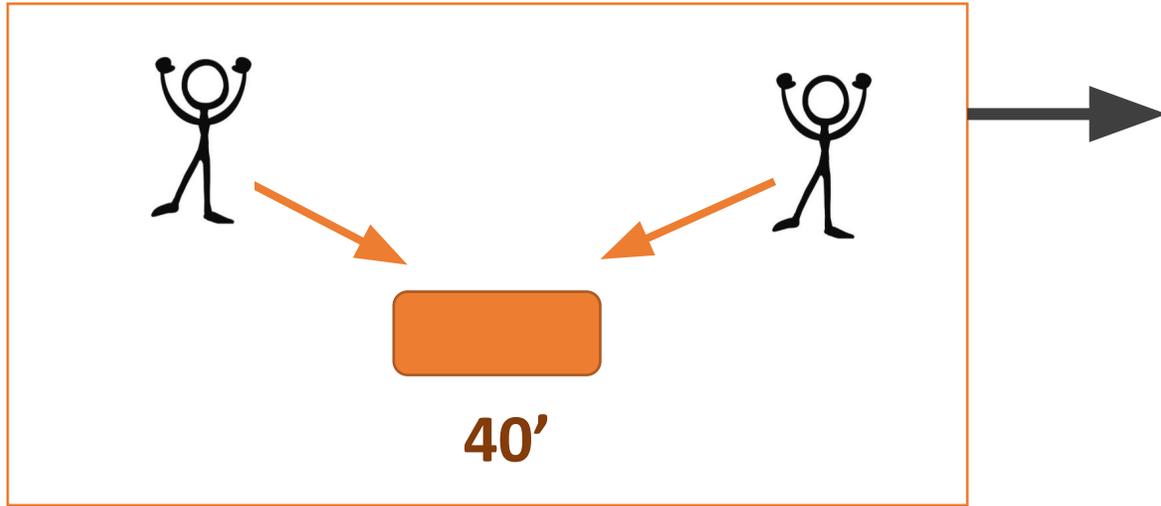
UP = 120 kg base

$$PMD = \frac{\text{tiempo disp.}}{\text{ciclo}}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso base:



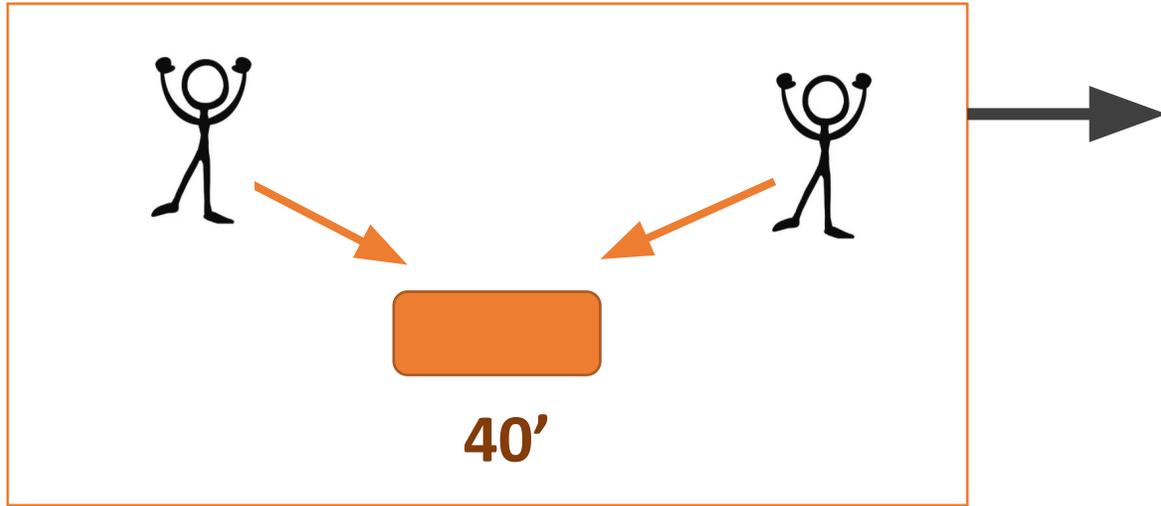
UP = 120 kg base

$$PMD = \frac{\text{tiempo disp.}}{\text{ciclo}} = \frac{8 \cdot 60 \text{ min}}{40 \text{ min/UP}}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso base:



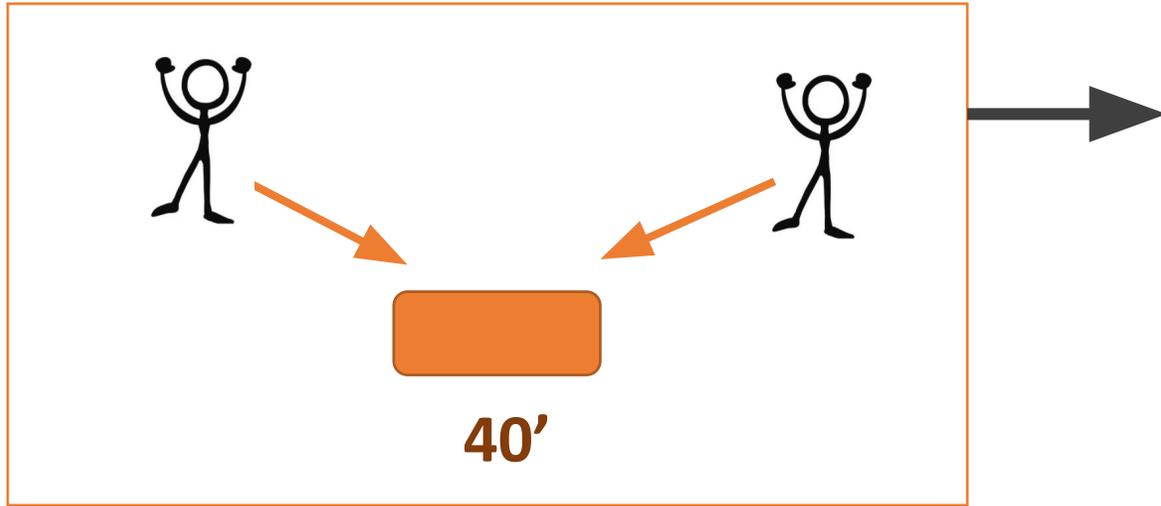
UP = 120 kg base

$$\text{PMD} = \frac{\text{tiempo disp.}}{\text{ciclo}} = \frac{8 \cdot 60 \text{ min}}{40 \text{ min/UP}} = 12 \text{ UP}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso base:



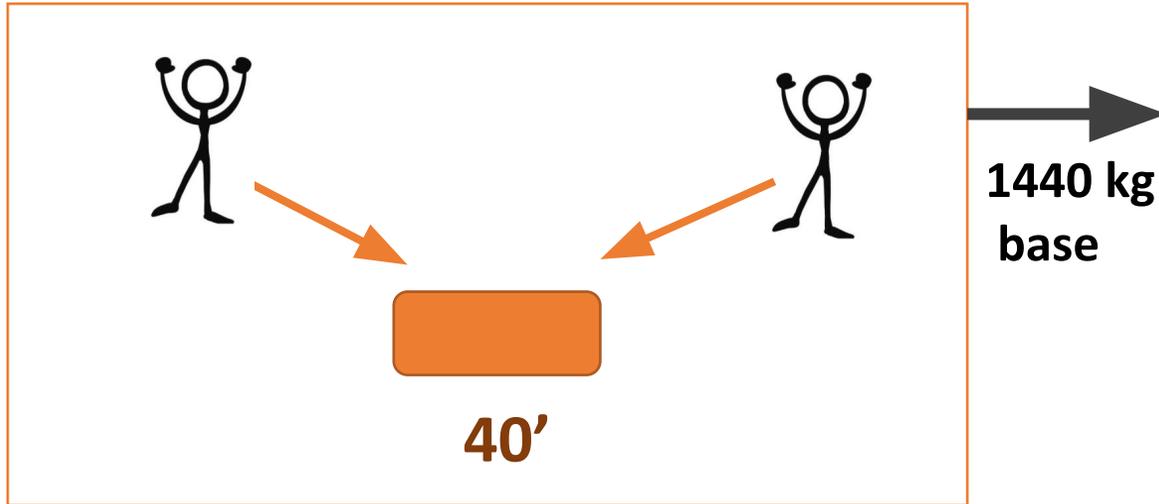
UP = 120 kg base

$$\text{PMD} = \frac{\text{tiempo disp.}}{\text{ciclo}} = \frac{8 \cdot 60 \text{ min}}{40 \text{ min/UP}} = 12 \text{ UP} = 12 \cdot 120 \text{ kg base}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso base:



UP = 120 kg base

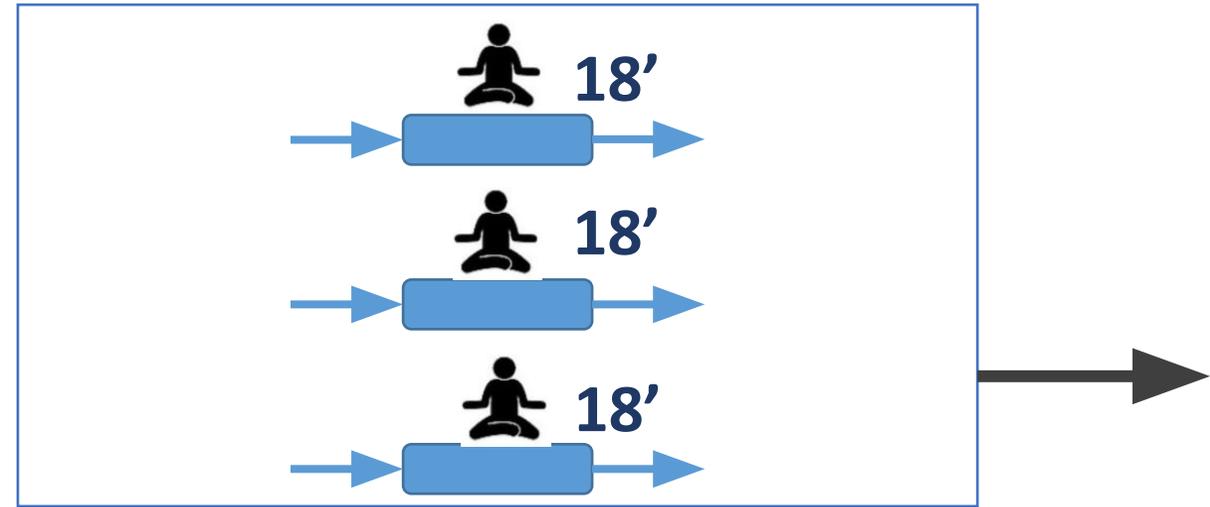
$$\text{PMD} = \frac{\text{tiempo disp.}}{\text{ciclo}} = \frac{8 \cdot 60 \text{ min}}{40 \text{ min/UP}} = 12 \text{ UP} = 12 \cdot 120 \text{ kg base}$$

PMD = 1440 kg base

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso envasado:

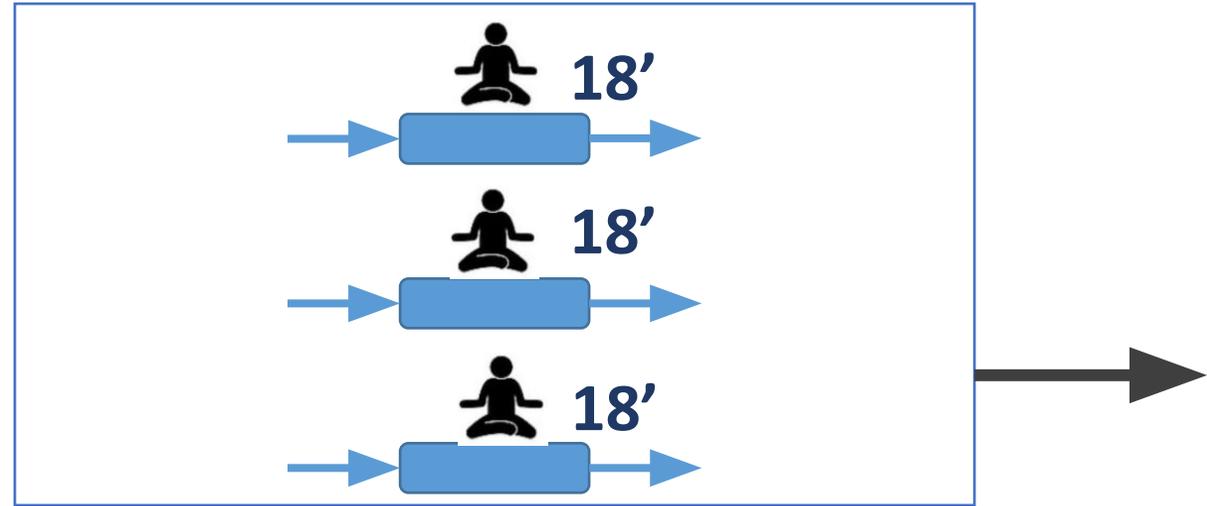


UP = 200 vasos rellenos de 95 grs

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso envasado:



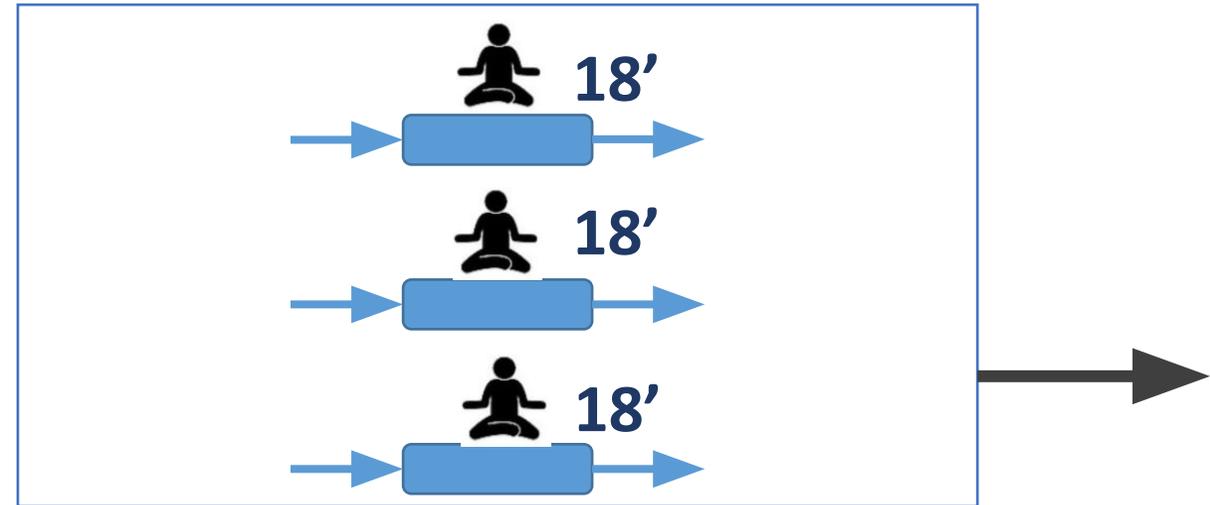
UP = 200 vasos rellenos de 95 grs

PMD =

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso envasado:



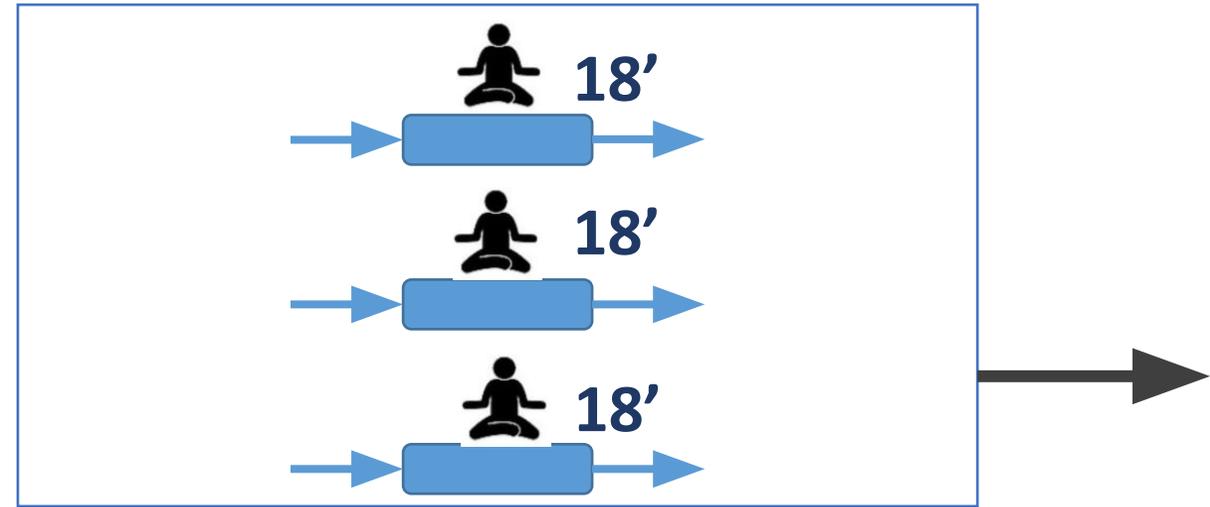
UP = 200 vasos rellenos de 95 grs

$$PMD = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso envasado:



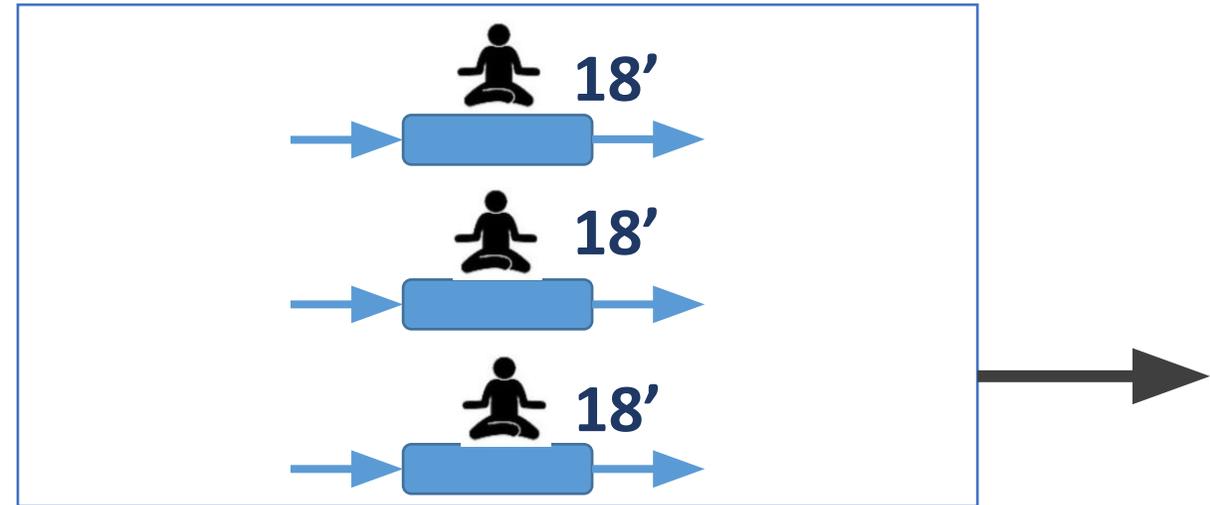
UP = 200 vasos rellenos de 95 grs

$$PMD = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso envasado:



UP = 200 vasos rellenos de 95 grs

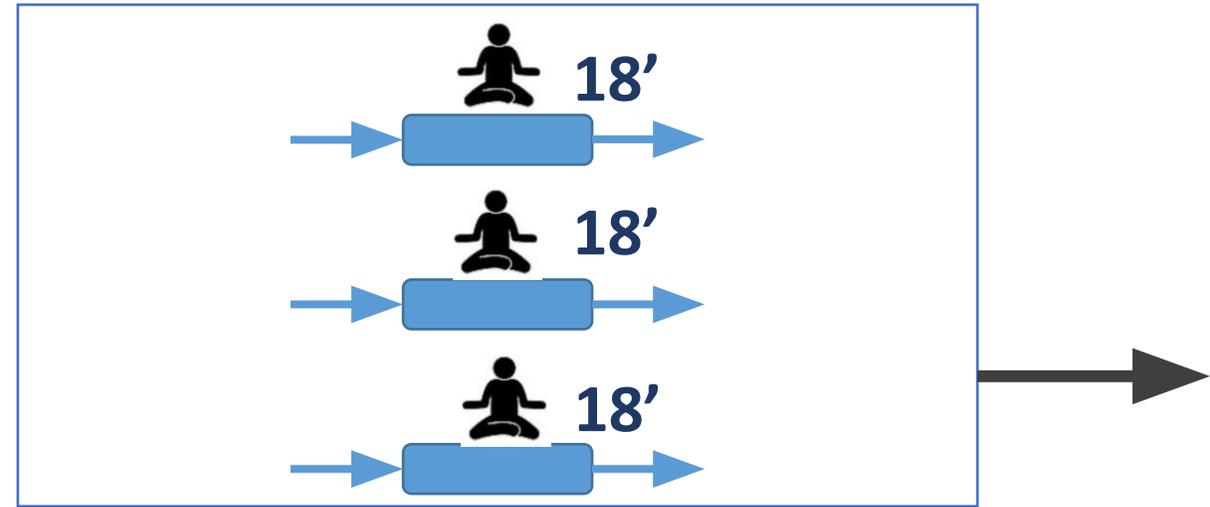
$$\text{PMD} = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

$$= 80 * 200 \text{ vasos}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso envasado:



UP = 200 vasos rellenos de 95 grs

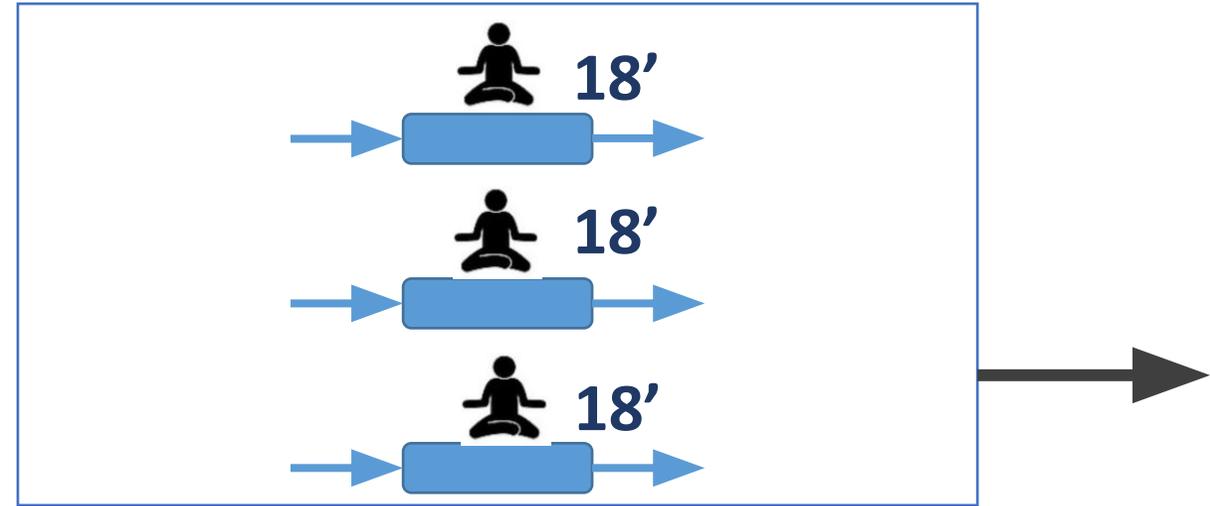
$$\text{PMD} = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

$$= 80 * 200 \text{ vasos} = 16000 \text{ vasos}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso envasado:



UP = 200 vasos rellenos de 95 grs

$$\text{PMD} = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

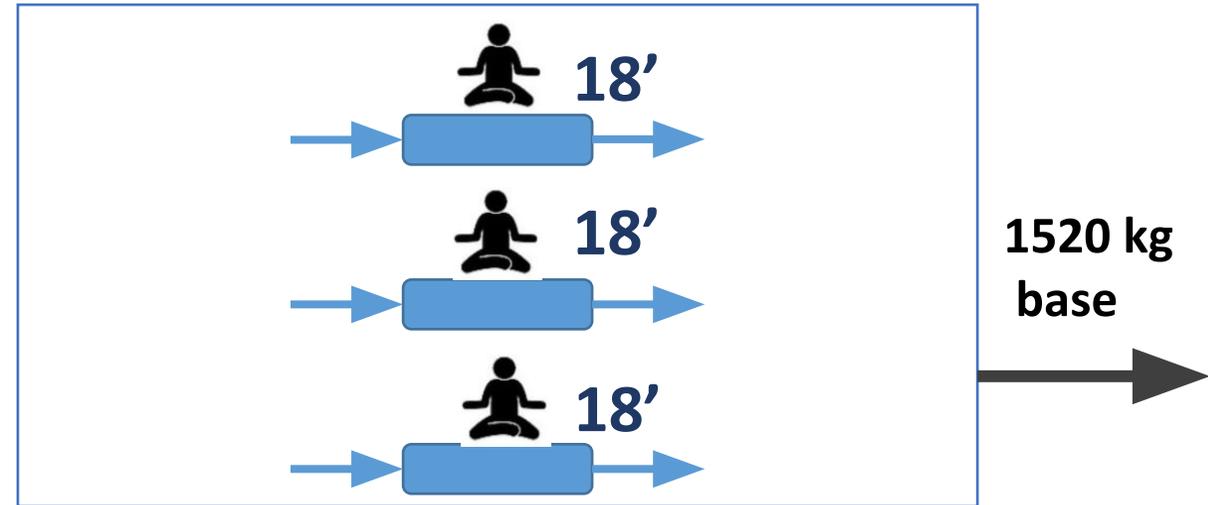
$$= 80 * 200 \text{ vasos} = 16000 \text{ vasos}$$

$$\text{PMD} = 16000 * 0.095 \text{ kg base}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso envasado:



UP = 200 vasos rellenos de 95 grs

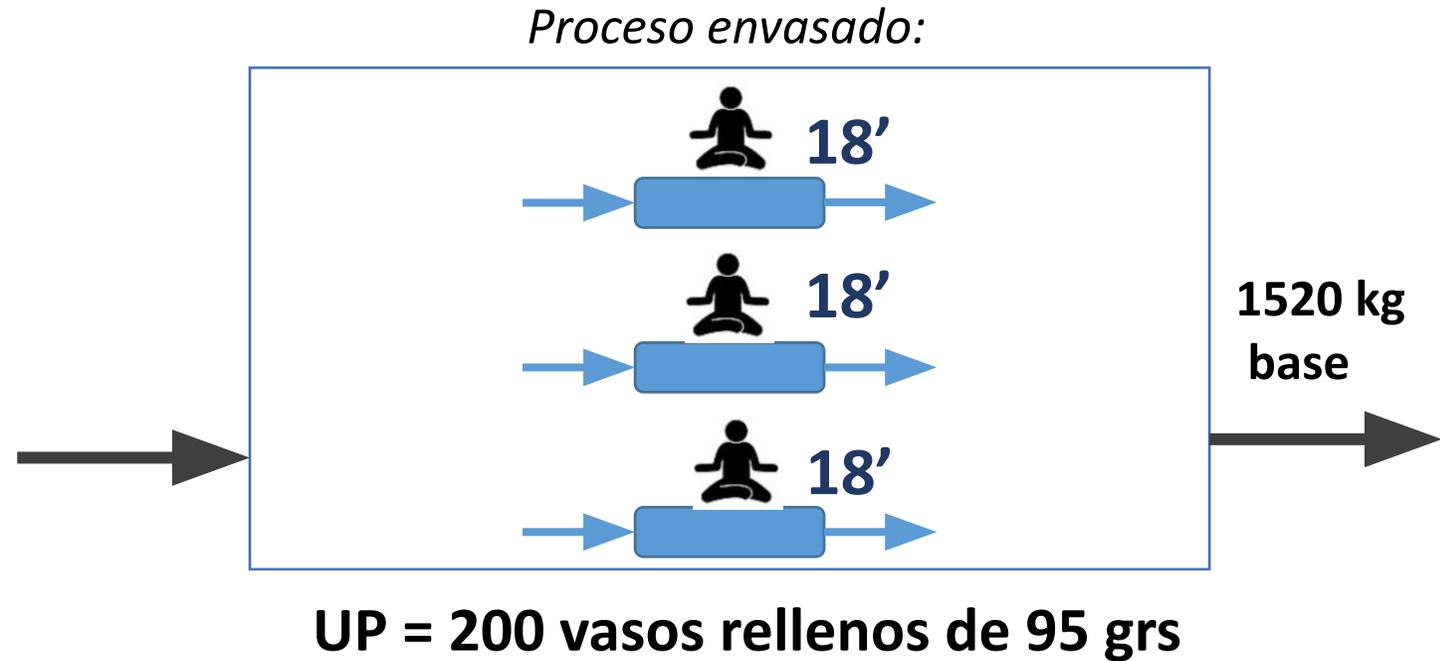
$$\text{PMD} = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

$$= 80 * 200 \text{ vasos} = 16000 \text{ vasos}$$

$$\text{PMD} = 16000 * 0.095 \text{ kg base} = \mathbf{1520 \text{ kg base}}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

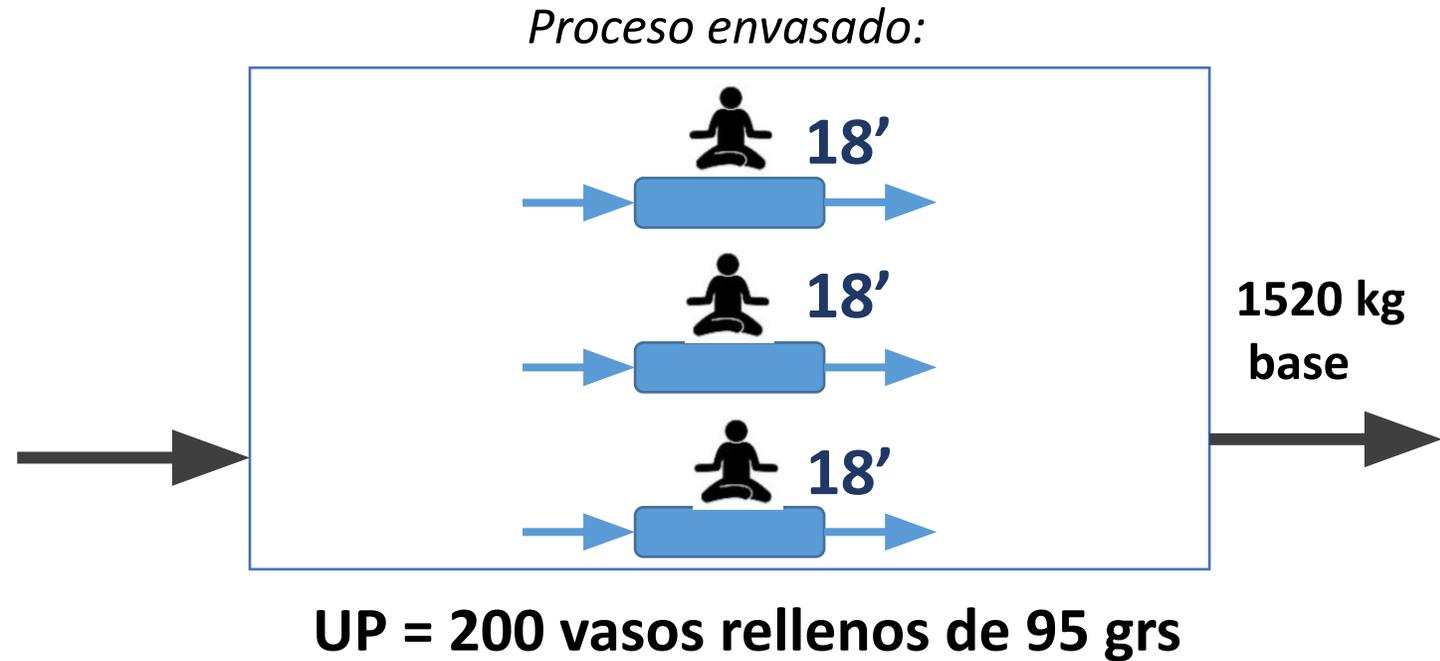
(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)



Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Tenemos que ver cuánto entra al proceso envasado para compararlo con lo que sale del proceso base

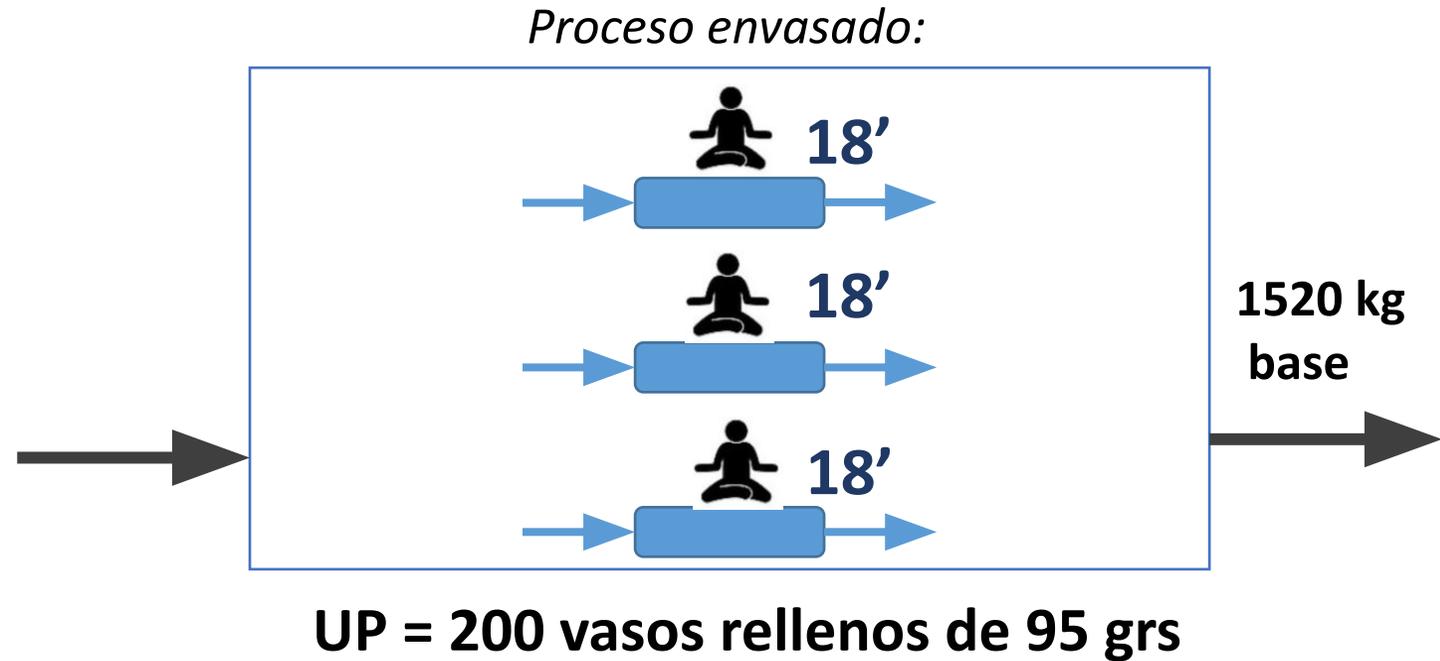
(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)



Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Tenemos que ver cuánto entra al proceso envasado para compararlo con lo que sale del proceso base

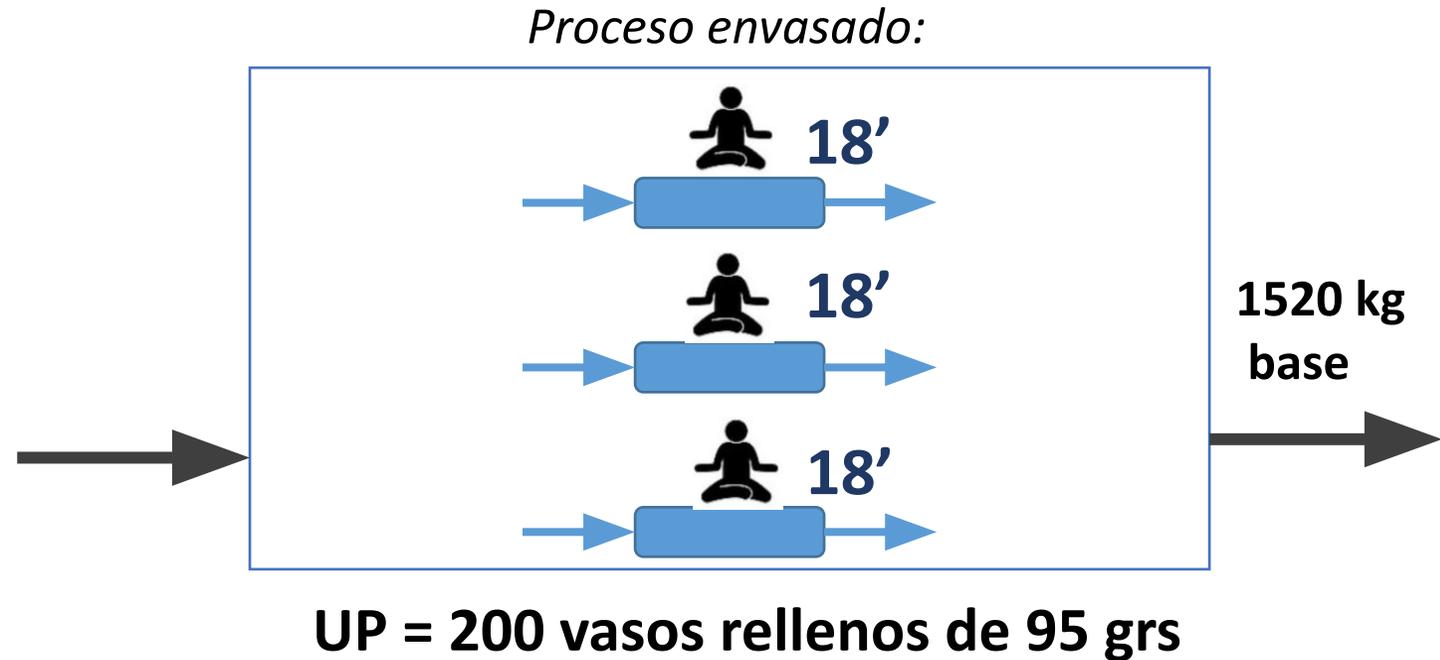


Unidades Recibidas: Merma del 5% de lo consumido

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Tenemos que ver cuánto entra al proceso envasado para compararlo con lo que sale del proceso base



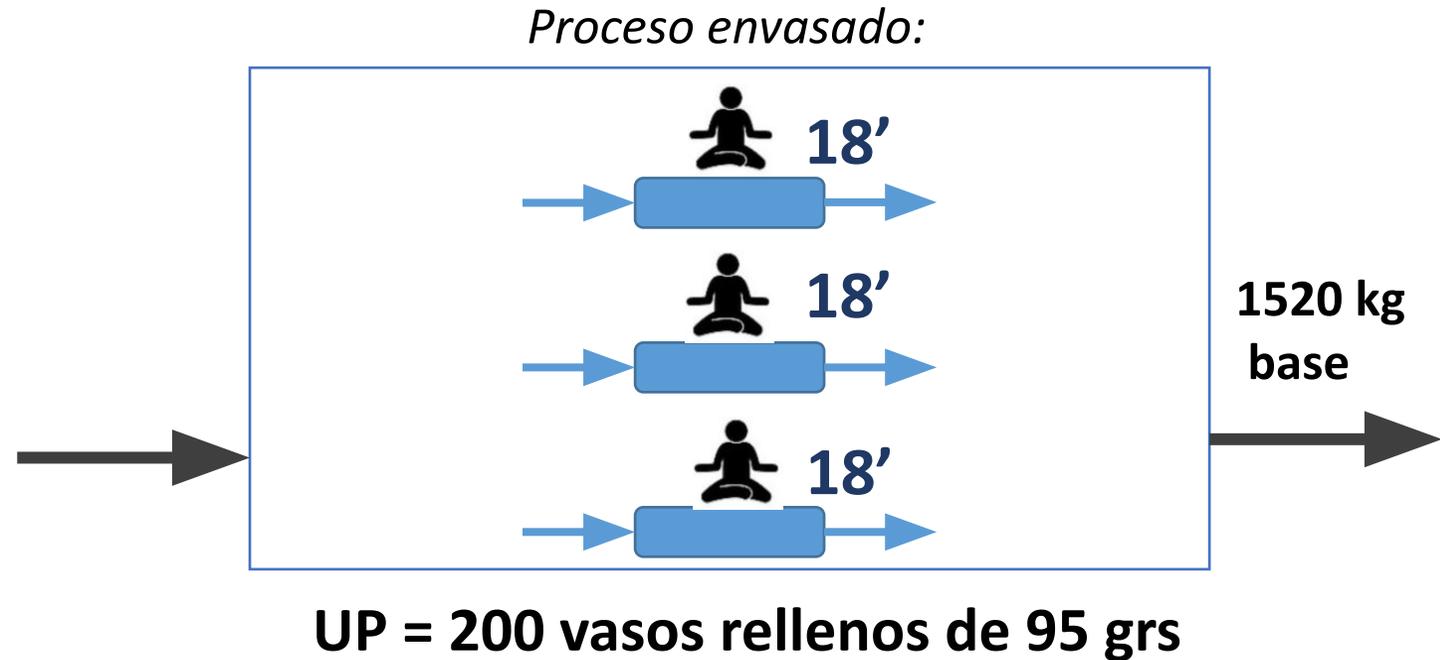
Unidades Recibidas: Merma del 5% de lo consumido

$$\text{Consumido} = \text{Producido} + \text{Merma}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Tenemos que ver cuánto entra al proceso envasado para compararlo con lo que sale del proceso base



Unidades Recibidas: Merma del 5% de lo consumido

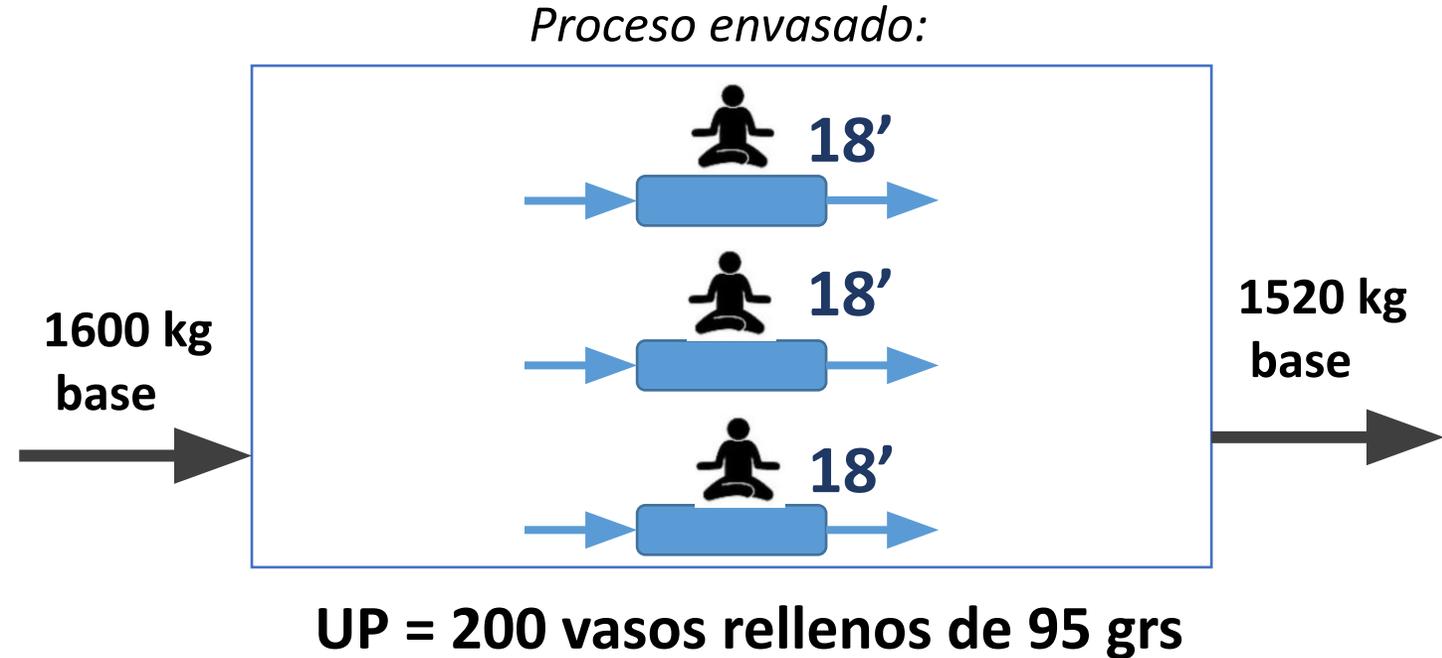
$$\text{Consumido} = \text{Producido} + \text{Merma}$$

$$\text{Consumido} = 1520 \text{ kg} + 0.05 * \text{Consumido}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Tenemos que ver cuánto entra al proceso envasado para compararlo con lo que sale del proceso base



Unidades Recibidas: Merma del 5% de lo consumido

$$\text{Consumido} = \text{Producido} + \text{Merma}$$

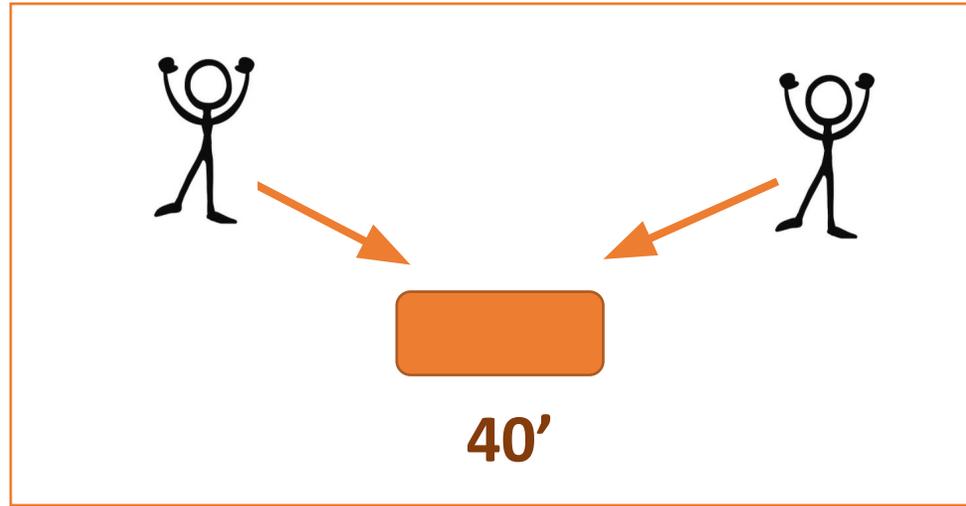
$$\text{Consumido} = 1520 \text{ kg} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\text{Consumido} = \mathbf{1600 \text{ kg base}}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso base:

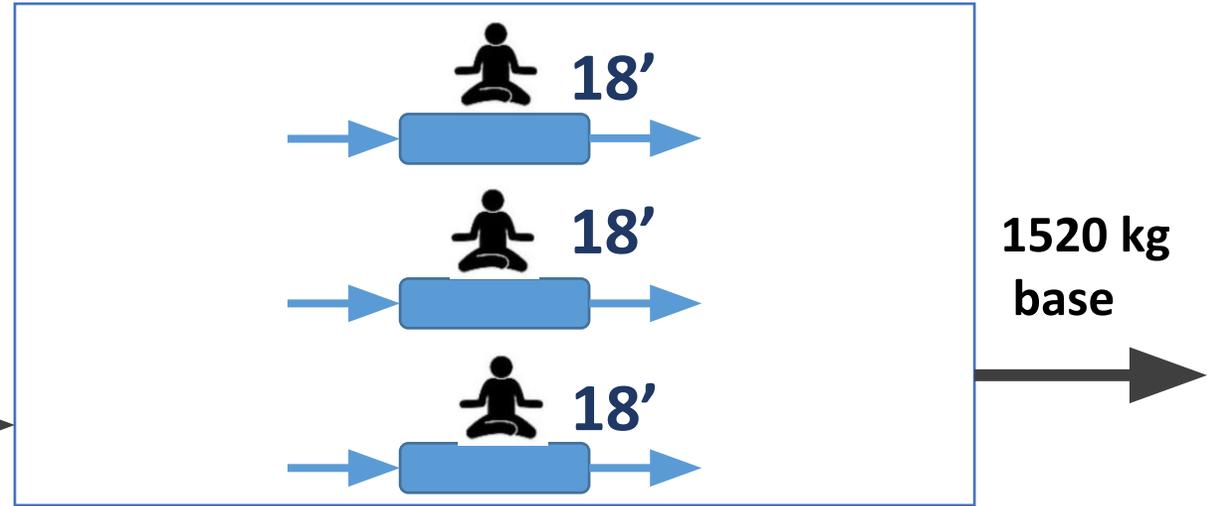


UP = 120 kg base

1440 kg
base

1600 kg
base

Proceso envasado:



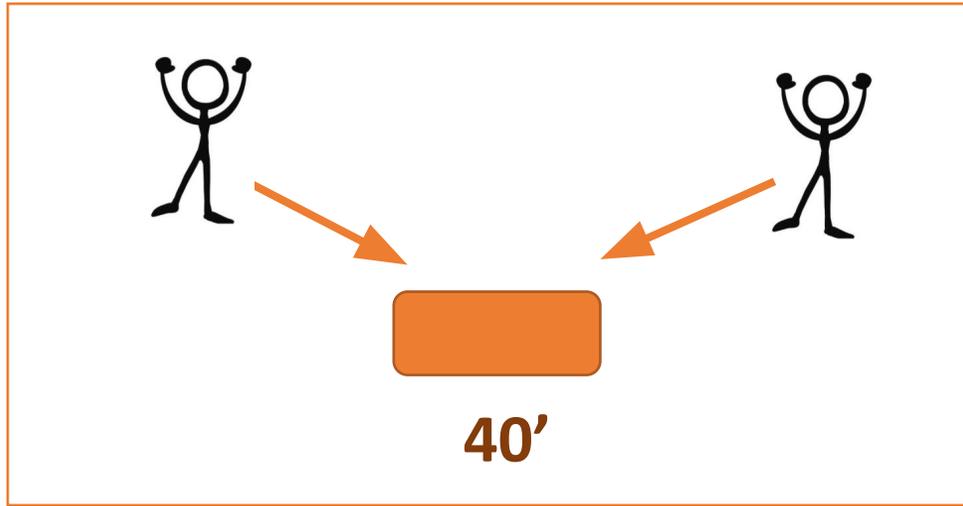
1520 kg
base

UP = 200 vasos rellenos de 95 grs

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso base:

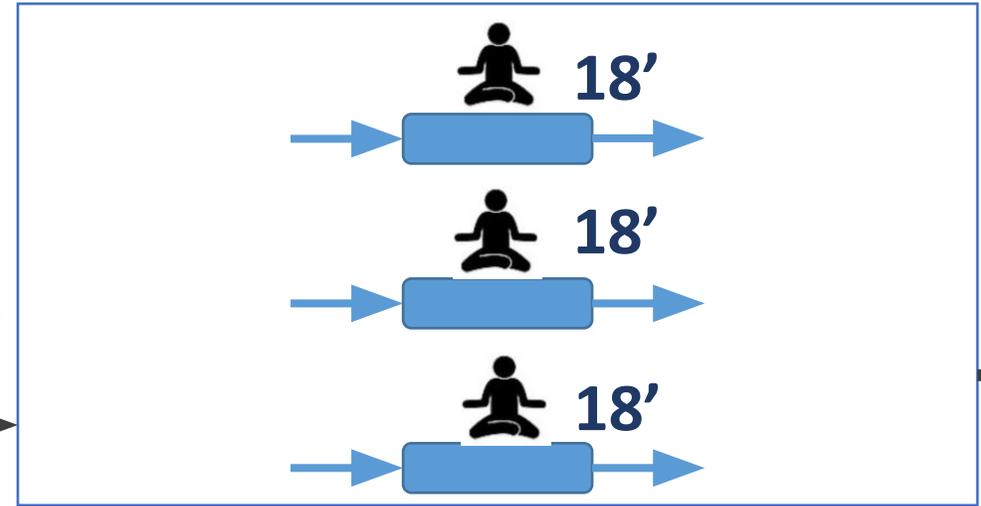


UP = 120 kg base

1440 kg
base

1600 kg
base

Proceso envasado:



UP = 200 vasos rellenos de 95 grs

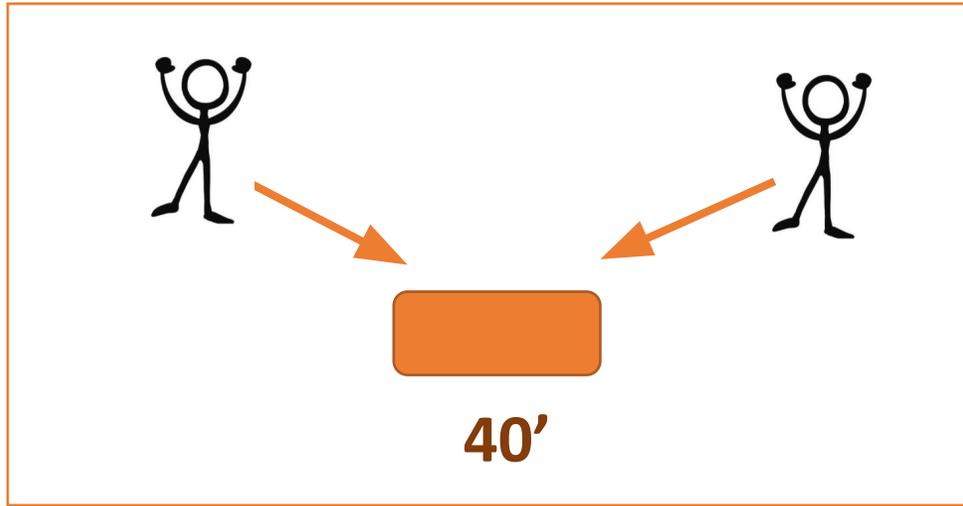
1520 kg
base

El proceso envasado tiene capacidad para procesar más base que el proceso base

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso base:

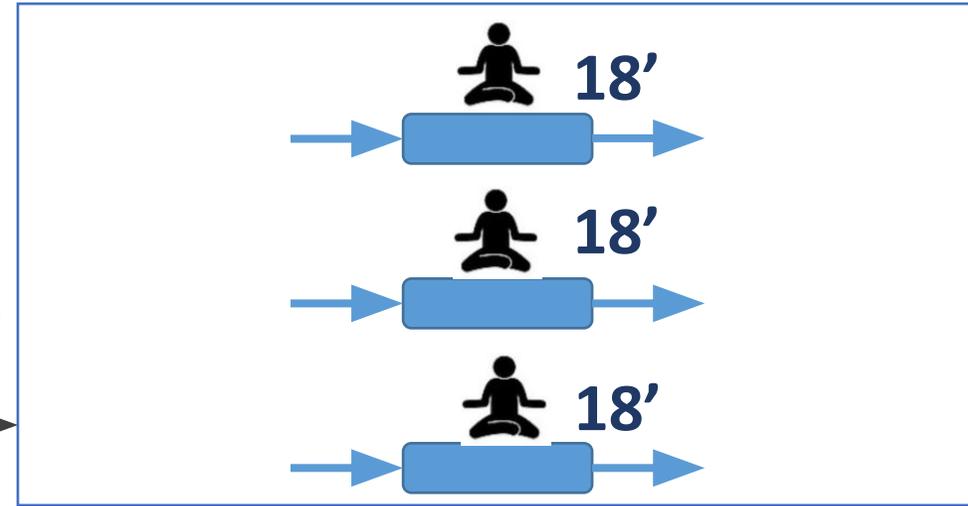


UP = 120 kg base

1440 kg
base

1600 kg
base

Proceso envasado:



UP = 200 vasos rellenos de 95 grs

1520 kg
base

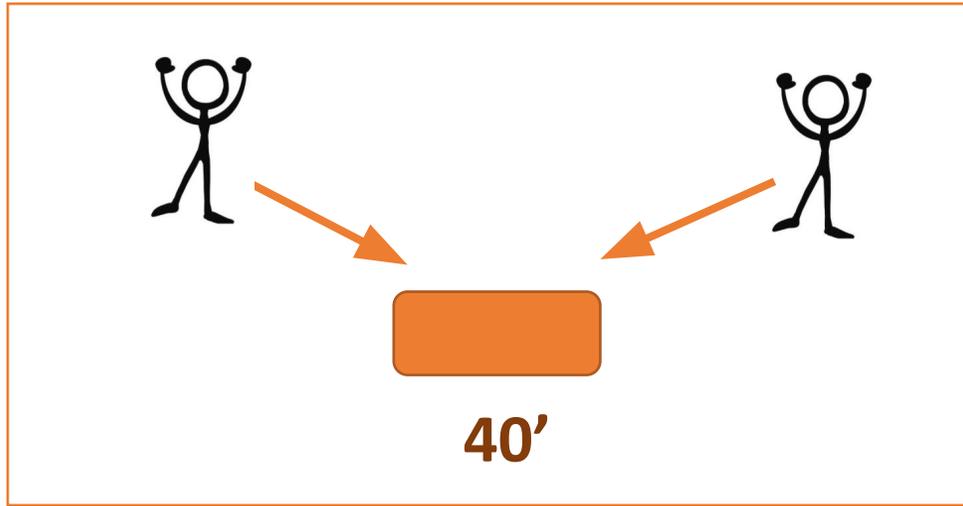
El proceso envasado tiene capacidad para procesar más base que el proceso base

El proceso base es el proceso crítico (mín PMD)

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso base:

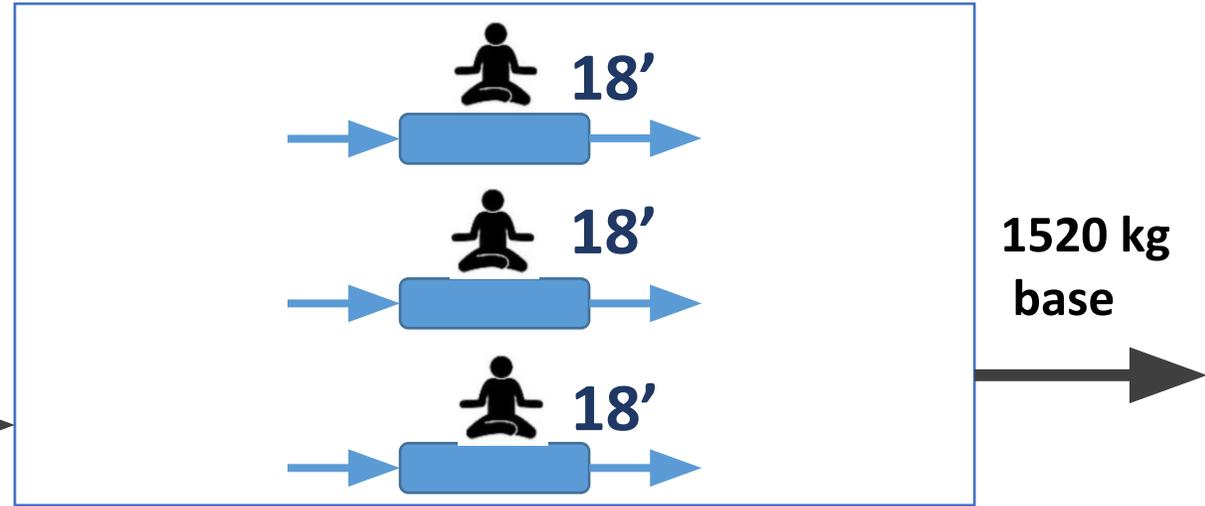


UP = 120 kg base

1440 kg
base

1600 kg
base

Proceso envasado:



UP = 200 vasos rellenos de 95 grs

El proceso envasado tiene capacidad para procesar más base que el proceso base

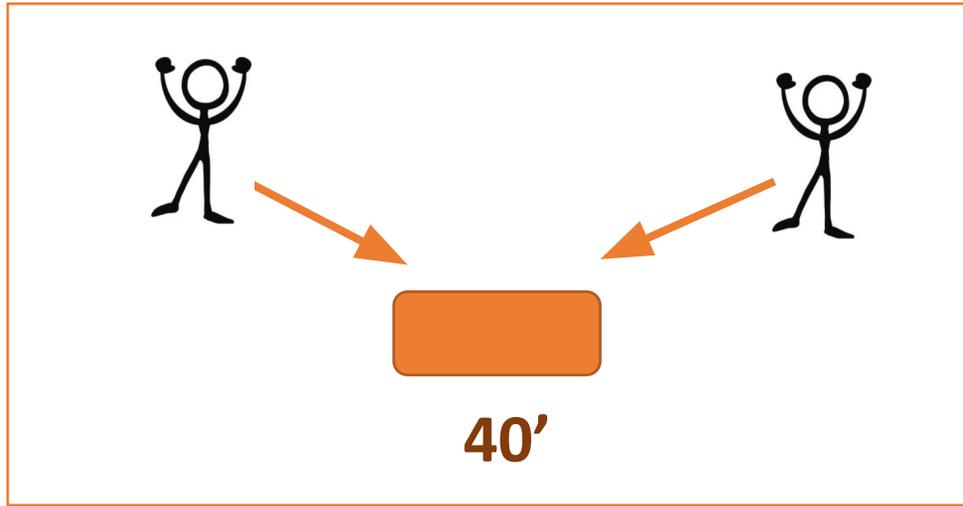
El proceso base es el proceso crítico (mín PMD)

El proceso envasado tendrá tolerancia externa

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso base:

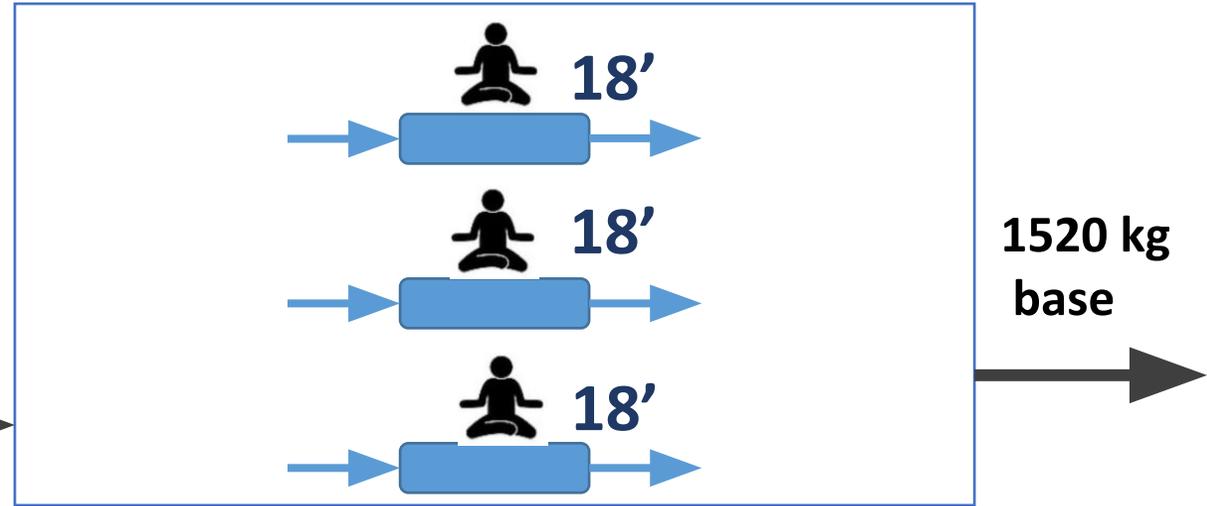


UP = 120 kg base

1440 kg
base

1600 kg
base

Proceso envasado:



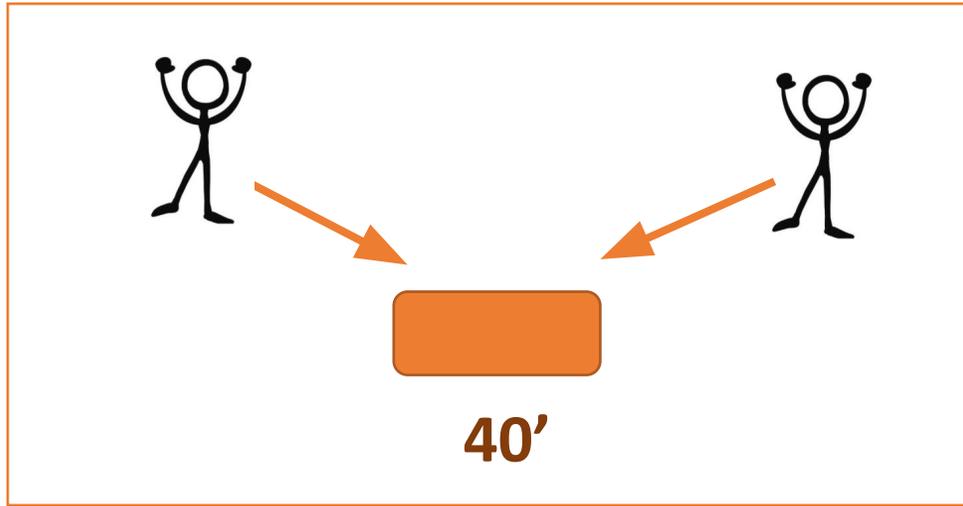
UP = 200 vasos rellenos de 95 grs

Tenemos que hacer que el proceso envasado consuma la misma cantidad que el proceso base puede producir

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

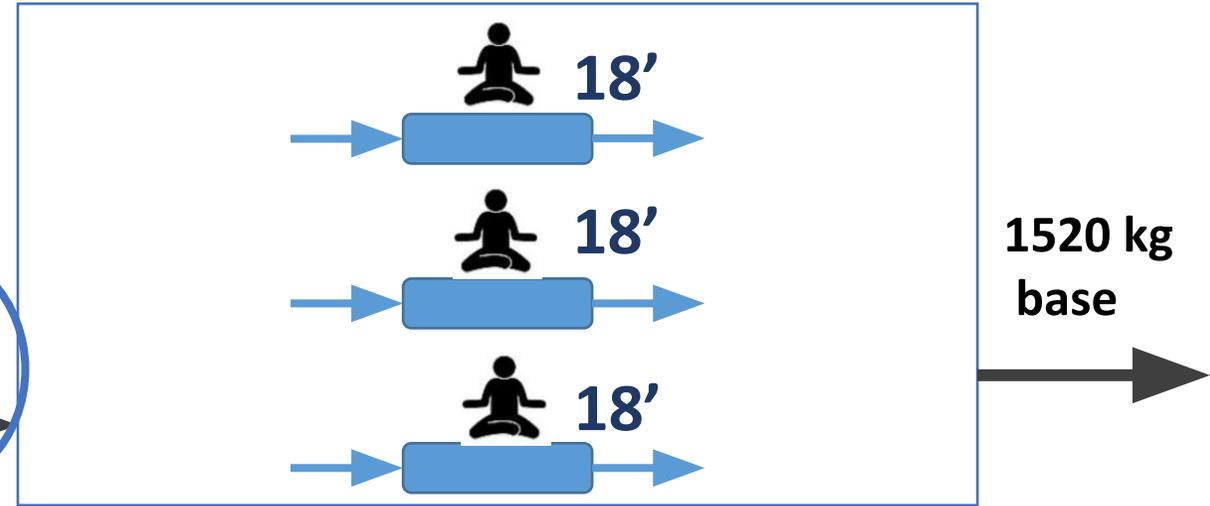
(que los dos procesos procesen las mismas cantidades de producto PMD)

Proceso base:



UP = 120 kg base

Proceso envasado:



UP = 200 vasos rellenos de 95 grs

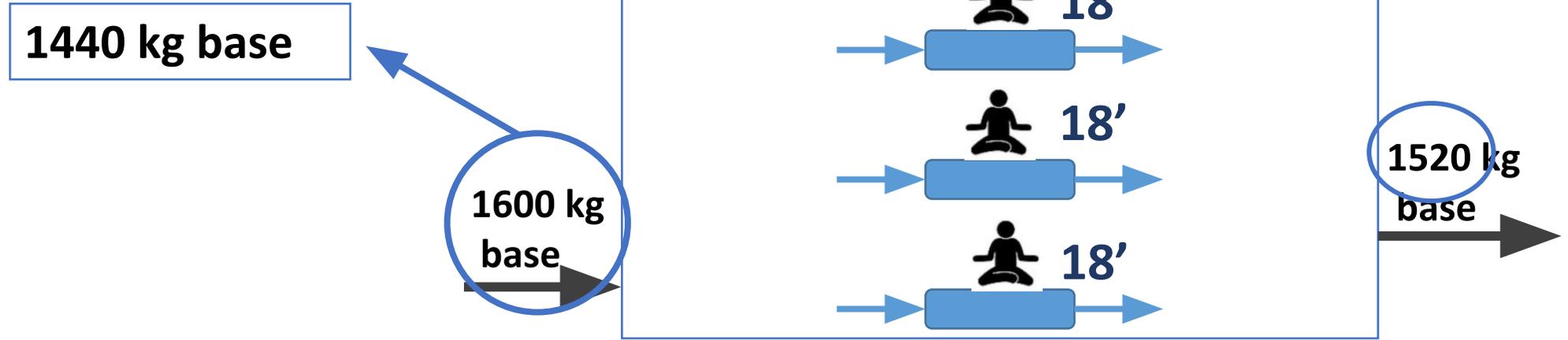
1440 kg base

1600 kg base

1440 kg base

Tenemos que hacer que el proceso envasado consuma la misma cantidad que el proceso base puede producir

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

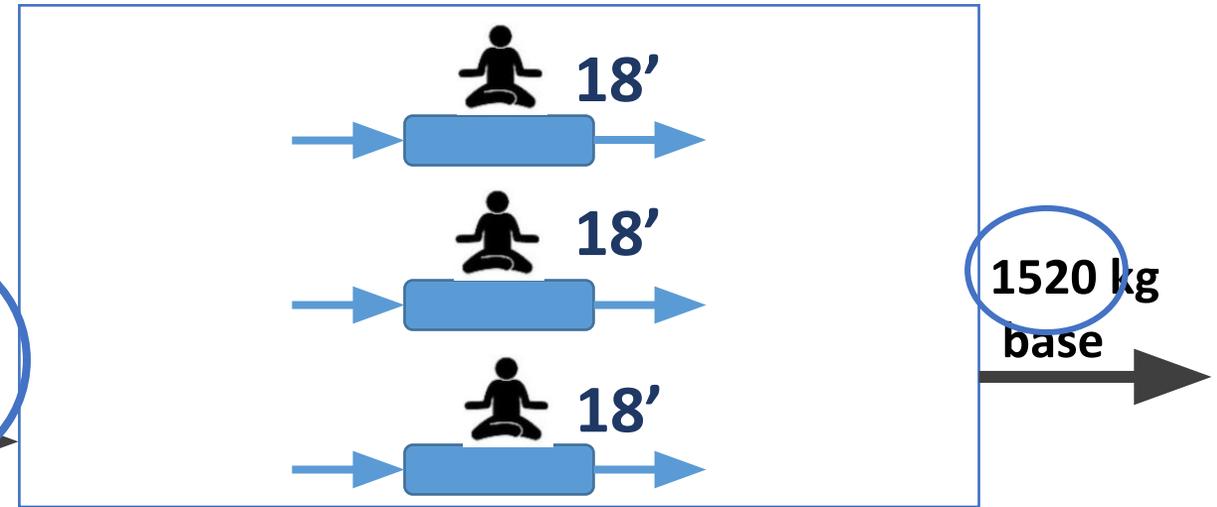


Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

1440 kg base

1600 kg base

Proceso envasado:



ANTES:

$$\text{PMD} = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

$$= 80 * 200 \text{ vasos} = 16000 \text{ vasos}$$

$$\text{PMD} = 16000 * 0.095 \text{ kg base} = \mathbf{1520 \text{ kg base}}$$

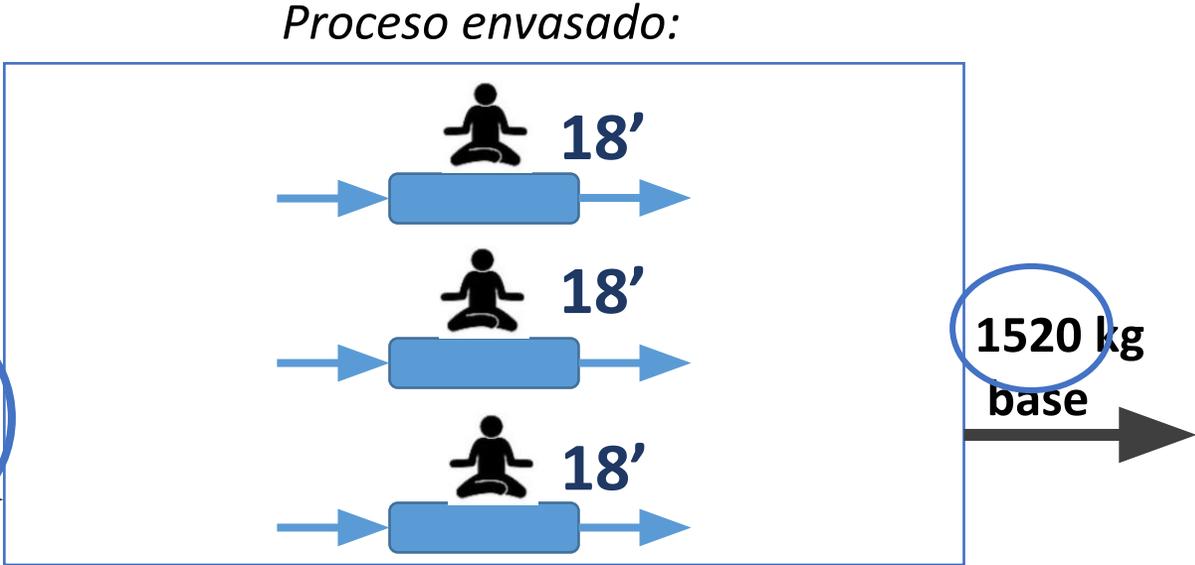
$$\text{Consumido} = 1520 \text{ kg} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\text{Consumido} = \mathbf{1600 \text{ kg base}}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

1440 kg base

1600 kg base



ANTES:

$$\text{PMD} = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

$$= 80 * 200 \text{ vasos} = 16000 \text{ vasos}$$

$$\text{PMD} = 16000 * 0.095 \text{ kg base} = 1520 \text{ kg base}$$

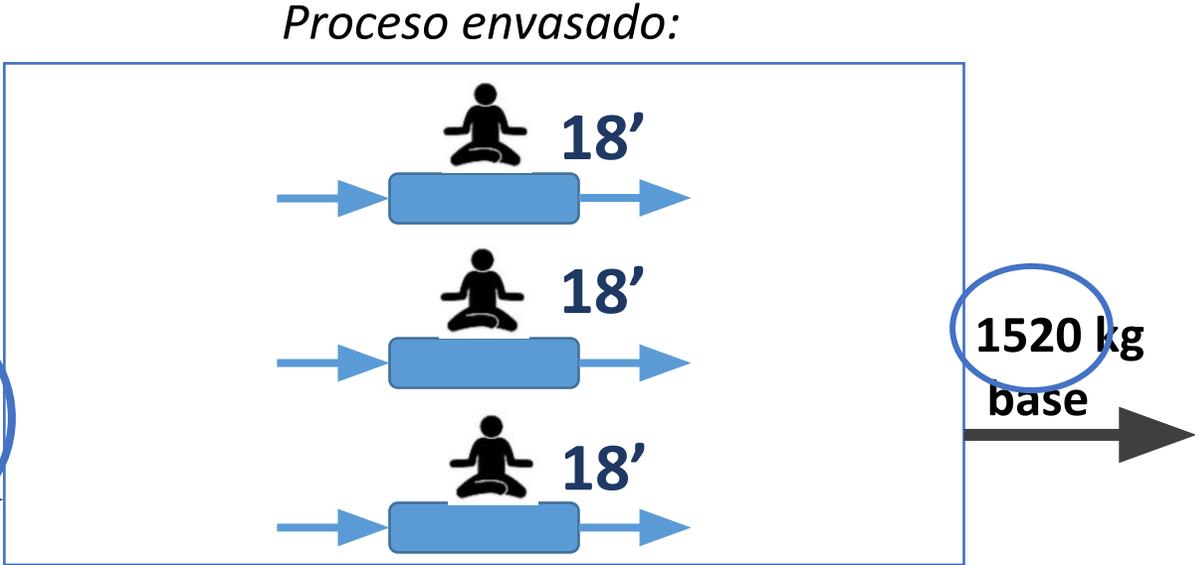
$$\text{Consumido} = 1520 \text{ kg} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\text{Consumido} = 1600 \text{ kg base}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

1440 kg base

1600 kg base



1520 kg base

Consumido = 1440 kg base

ANTES:

$$PMD = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

$$= 80 * 200 \text{ vasos} = 16000 \text{ vasos}$$

$$PMD = 16000 * 0.095 \text{ kg base} = 1520 \text{ kg base}$$

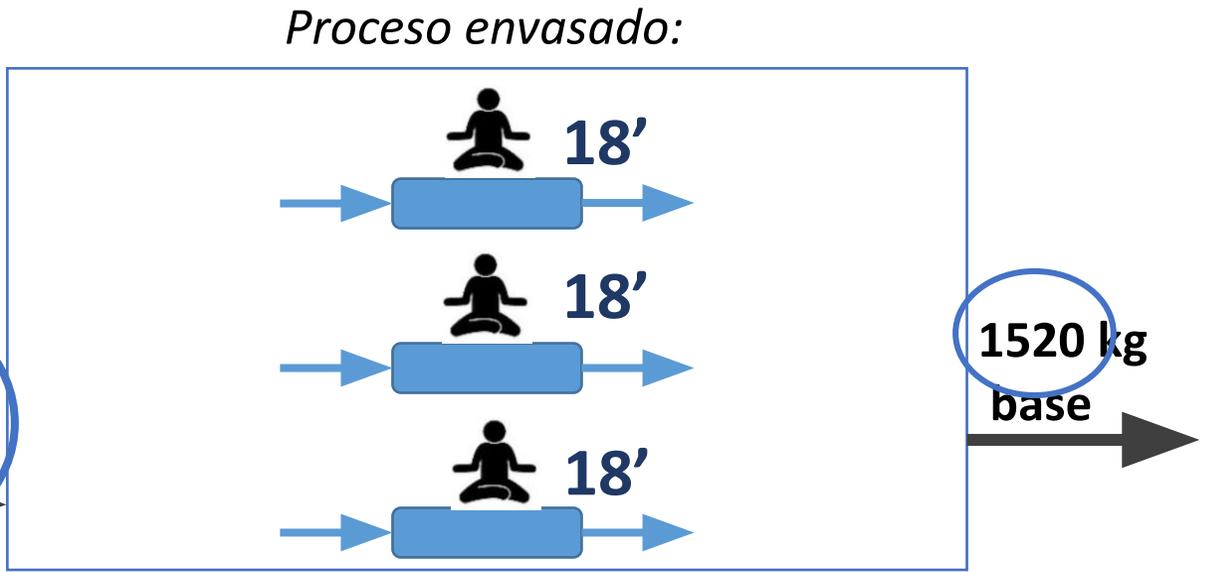
$$\text{Consumido} = 1520 \text{ kg} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\text{Consumido} = 1600 \text{ kg base}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

1440 kg base

1600 kg base



ANTES:

$$PMD = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

$$= 80 * 200 \text{ vasos} = 16000 \text{ vasos}$$

$$PMD = 16000 * 0.095 \text{ kg base} = 1520 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1520 \text{ kg} + 0.05 * \text{Consumido}$$

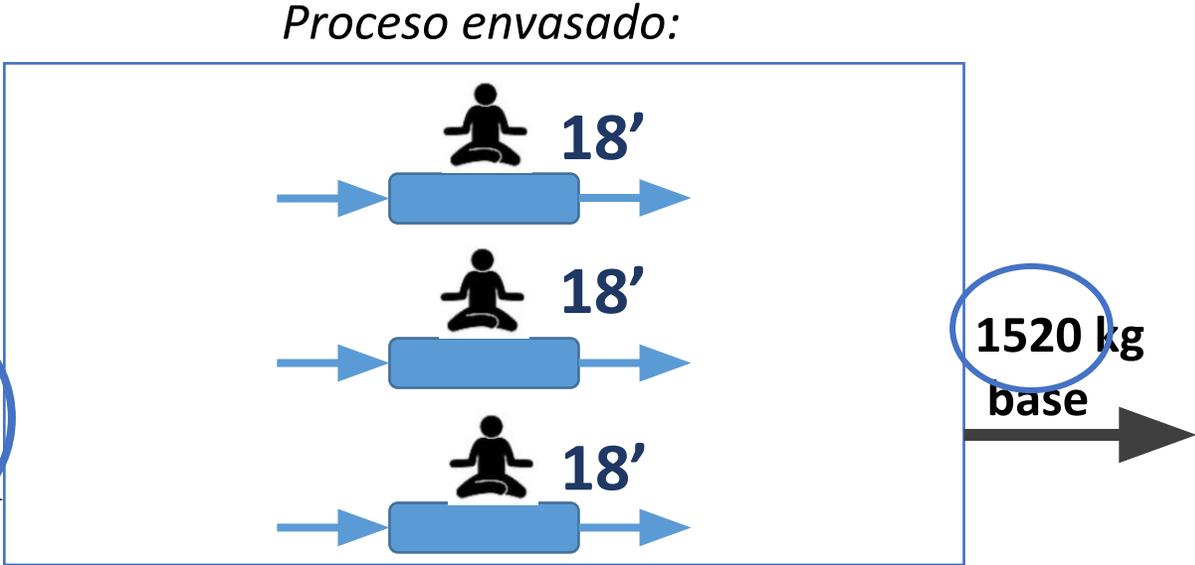
$$\text{Consumido} = 1600 \text{ kg base}$$

Consumido = 1440 kg base
 Consumido = Producido + 0.05 * Consumido

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

1440 kg base

1600 kg base



ANTES:

$$PMD = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

$$= 80 * 200 \text{ vasos} = 16000 \text{ vasos}$$

$$PMD = 16000 * 0.095 \text{ kg base} = 1520 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1520 \text{ kg} + 0.05 * \text{Consumido}$$

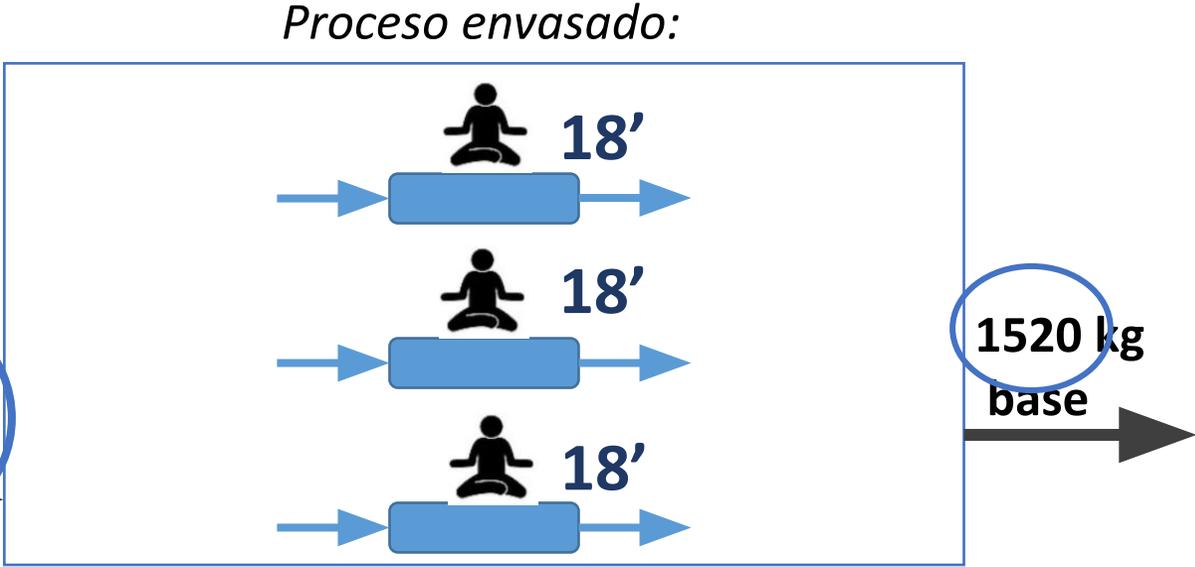
$$\text{Consumido} = 1600 \text{ kg base}$$

Consumido = 1440 kg base
 Consumido = Producido + 0.05 * Consumido
 □ Producido = 1368 kg base

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

1440 kg base

1600 kg base



ANTES:

$$PMD = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

$$= 80 * 200 \text{ vasos} = 16000 \text{ vasos}$$

$$PMD = 16000 * 0.095 \text{ kg base} = 1520 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1520 \text{ kg} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\text{Consumido} = 1600 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1440 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = \text{Producido} + 0.05 * \text{Consumido}$$

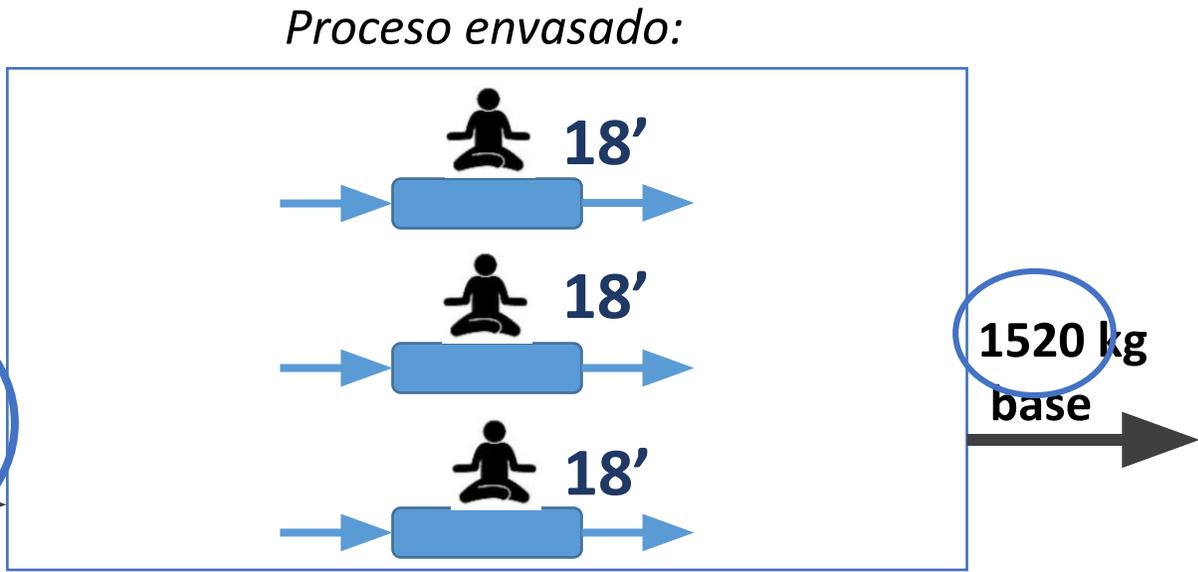
$$\square \text{ Producido} = 1368 \text{ kg base}$$

$$PMD = X * 0.095 \text{ kg de base}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

1440 kg base

1600 kg base



ANTES:

$$PMD = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

$$= 80 * 200 \text{ vasos} = 16000 \text{ vasos}$$

$$PMD = 16000 * 0.095 \text{ kg base} = 1520 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1520 \text{ kg} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\text{Consumido} = 1600 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1440 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = \text{Producido} + 0.05 * \text{Consumido}$$

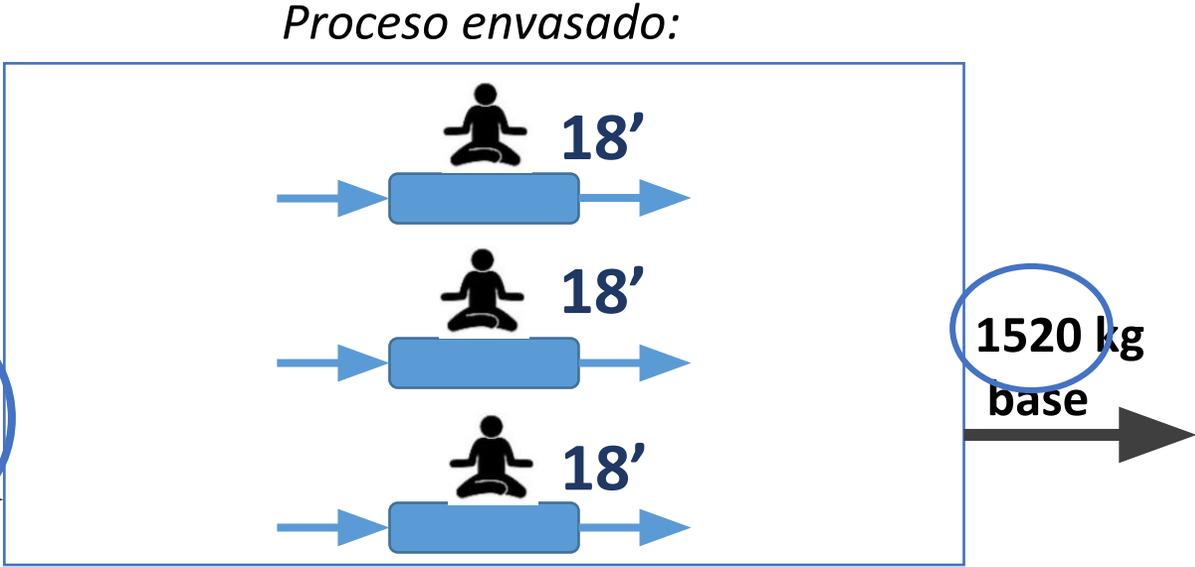
$$\square \text{ Producido} = 1368 \text{ kg base}$$

$$PMD = X * 0.095 \text{ kg de base} = 1368 \text{ kg base}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

1440 kg base

1600 kg base



ANTES:

$$PMD = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

$$= 80 * 200 \text{ vasos} = 16000 \text{ vasos}$$

$$PMD = 16000 * 0.095 \text{ kg base} = 1520 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1520 \text{ kg} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\text{Consumido} = 1600 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1440 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = \text{Producido} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\square \text{ Producido} = 1368 \text{ kg base}$$

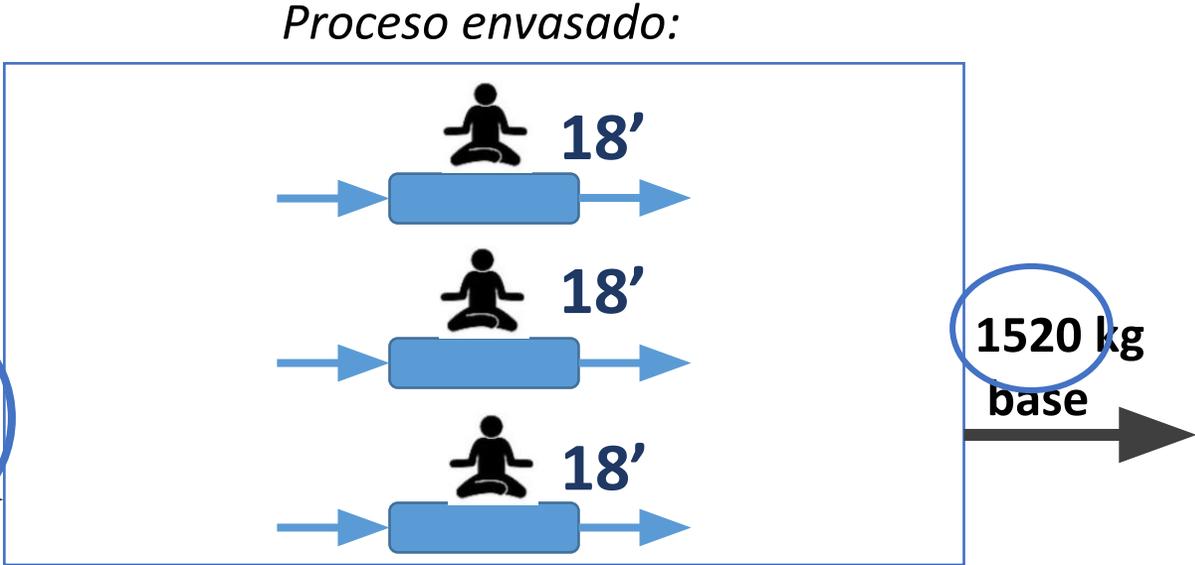
$$PMD = X * 0.095 \text{ kg de base} = 1368 \text{ kg base}$$

$$\square X = 14400 \text{ vasos}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

1440 kg base

1600 kg base



ANTES:

$$PMD = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

$$= 80 * 200 \text{ vasos} = 16000 \text{ vasos}$$

$$PMD = 16000 * 0.095 \text{ kg base} = 1520 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1520 \text{ kg} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\text{Consumido} = 1600 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1440 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = \text{Producido} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\square \text{ Producido} = 1368 \text{ kg base}$$

$$PMD = X * 0.095 \text{ kg de base} = 1368 \text{ kg base}$$

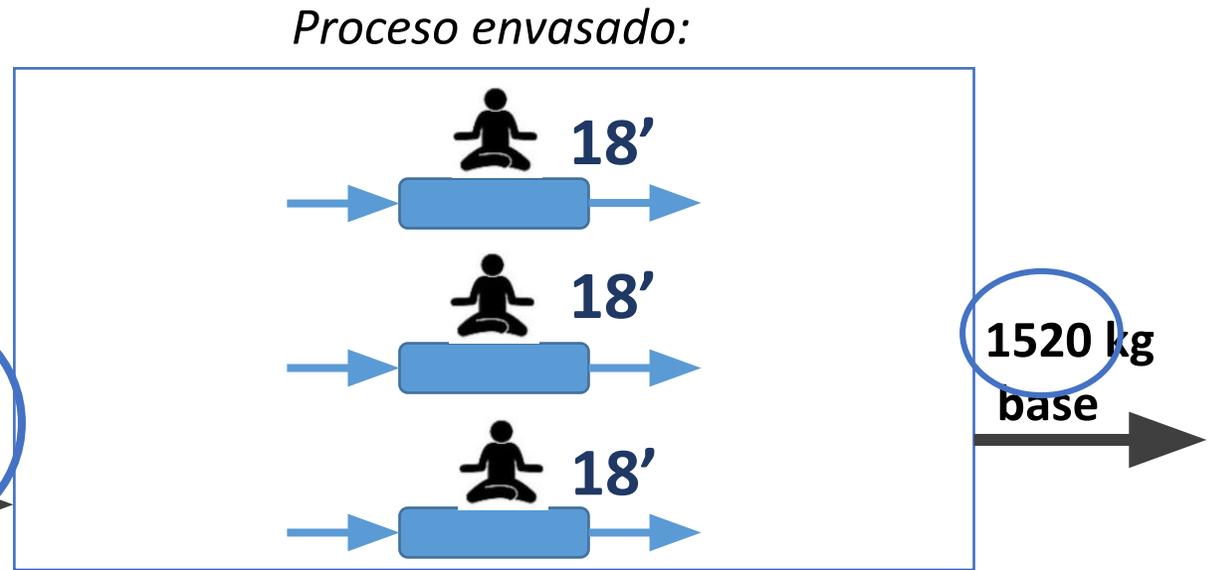
$$\square X = 14400 \text{ vasos}$$

$$Y * 200 \text{ vasos} = 14400 \text{ vasos}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

1440 kg base

1600 kg base



ANTES:

$$PMD = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

$$= 80 * 200 \text{ vasos} = 16000 \text{ vasos}$$

$$PMD = 16000 * 0.095 \text{ kg base} = 1520 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1520 \text{ kg} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\text{Consumido} = 1600 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1440 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = \text{Producido} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\square \text{ Producido} = 1368 \text{ kg base}$$

$$PMD = X * 0.095 \text{ kg de base} = 1368 \text{ kg base}$$

$$\square X = 14400 \text{ vasos}$$

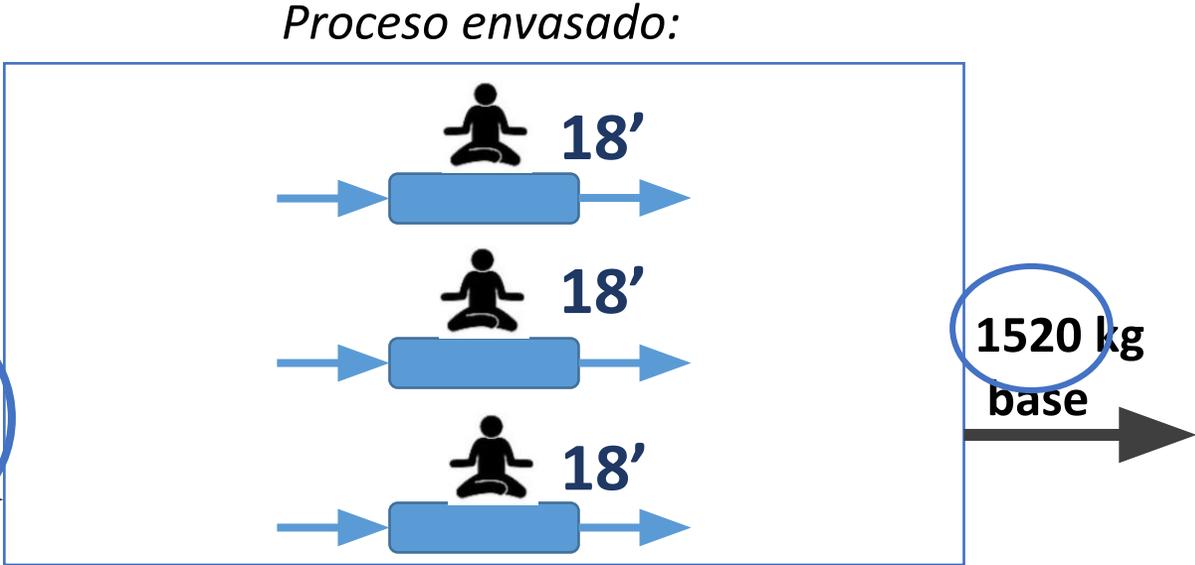
$$Y * 200 \text{ vasos} = 14400 \text{ vasos}$$

$$\square Y = 72 \text{ UP}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

1440 kg base

1600 kg base



ANTES:

$$PMD = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

$$= 80 * 200 \text{ vasos} = 16000 \text{ vasos}$$

$$PMD = 16000 * 0.095 \text{ kg base} = 1520 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1520 \text{ kg} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\text{Consumido} = 1600 \text{ kg base}$$

$$\begin{aligned} \text{Consumido} &= 1440 \text{ kg base} \\ \text{Consumido} &= \text{Producido} + 0.05 * \text{Consumido} \\ \rightarrow \text{Producido} &= 1368 \text{ kg base} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} PMD &= X * 0.095 \text{ kg de base} = 1368 \text{ kg base} \\ \rightarrow X &= 14400 \text{ vasos} \end{aligned}$$

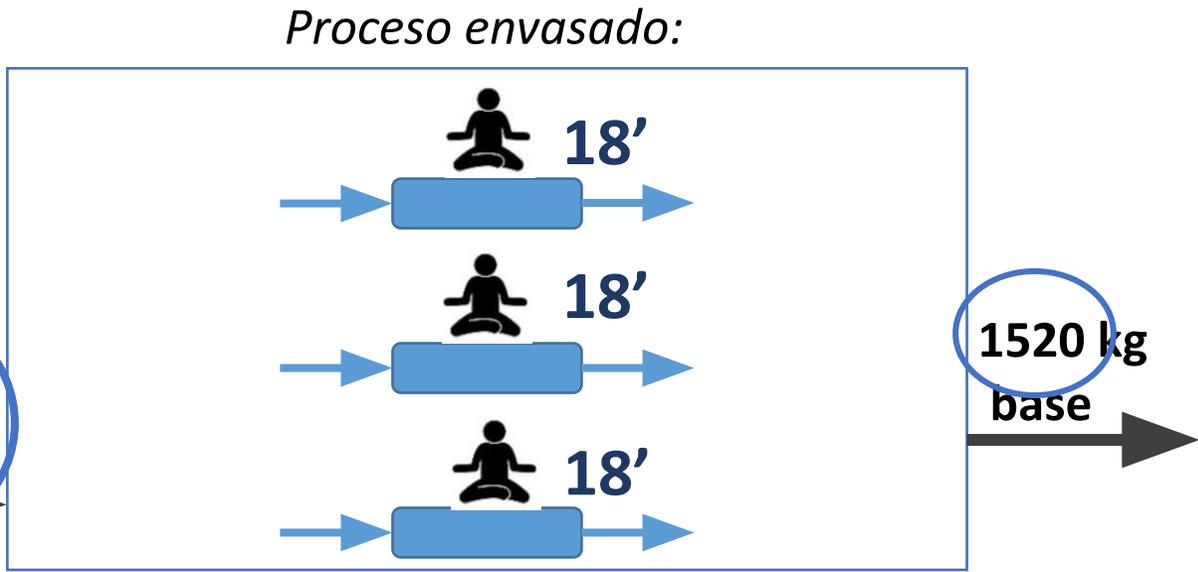
$$\begin{aligned} Y * 200 \text{ vasos} &= 14400 \text{ vasos} \\ \rightarrow Y &= 72 \text{ UP} \end{aligned}$$

$$PMD = \frac{480 \text{ min}}{Z \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 72 \text{ UP}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

1440 kg base

1600 kg base



ANTES:

$$PMD = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

$$= 80 * 200 \text{ vasos} = 16000 \text{ vasos}$$

$$PMD = 16000 * 0.095 \text{ kg base} = 1520 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1520 \text{ kg} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\text{Consumido} = 1600 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1440 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = \text{Producido} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\rightarrow \text{Producido} = 1368 \text{ kg base}$$

$$PMD = X * 0.095 \text{ kg de base} = 1368 \text{ kg base}$$

$$\rightarrow X = 14400 \text{ vasos}$$

$$Y * 200 \text{ vasos} = 14400 \text{ vasos}$$

$$\rightarrow Y = 72 \text{ UP}$$

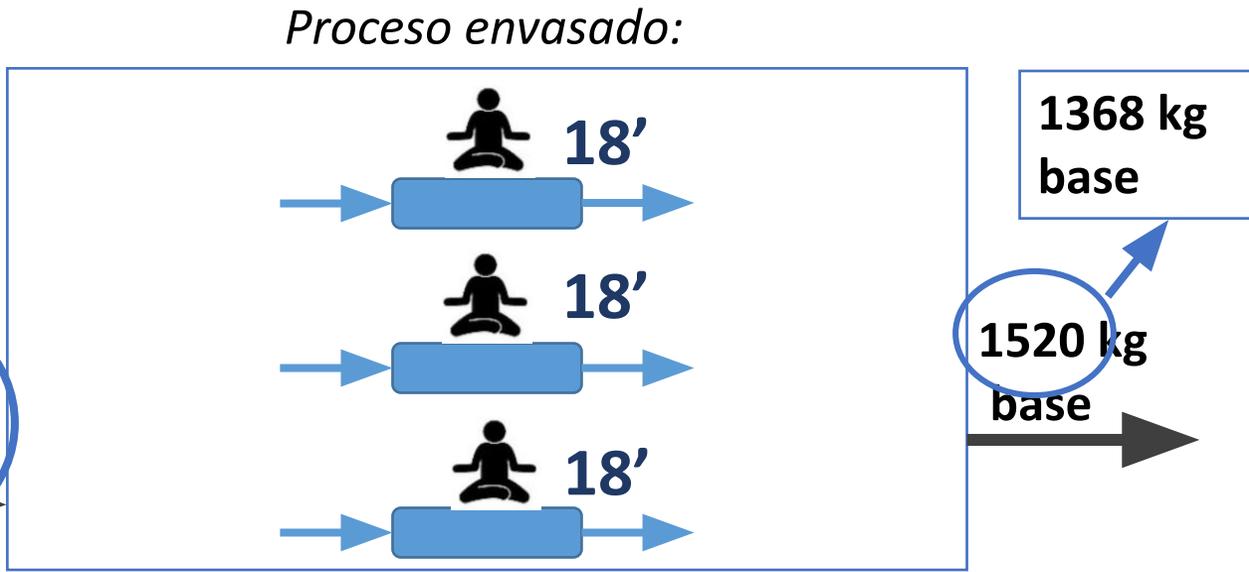
$$PMD = \frac{480 \text{ min}}{Z \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 72 \text{ UP}$$

$$\rightarrow Z = 20 \text{ min}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

1440 kg base

1600 kg base



ANTES:

$$PMD = \frac{480 \text{ min}}{18 \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 80 \text{ UP} =$$

$$= 80 * 200 \text{ vasos} = 16000 \text{ vasos}$$

$$PMD = 16000 * 0.095 \text{ kg base} = 1520 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1520 \text{ kg} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\text{Consumido} = 1600 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = 1440 \text{ kg base}$$

$$\text{Consumido} = \text{Producido} + 0.05 * \text{Consumido}$$

$$\rightarrow \text{Producido} = 1368 \text{ kg base}$$

$$PMD = X * 0.095 \text{ kg de base} = 1368 \text{ kg base}$$

$$\rightarrow X = 14400 \text{ vasos}$$

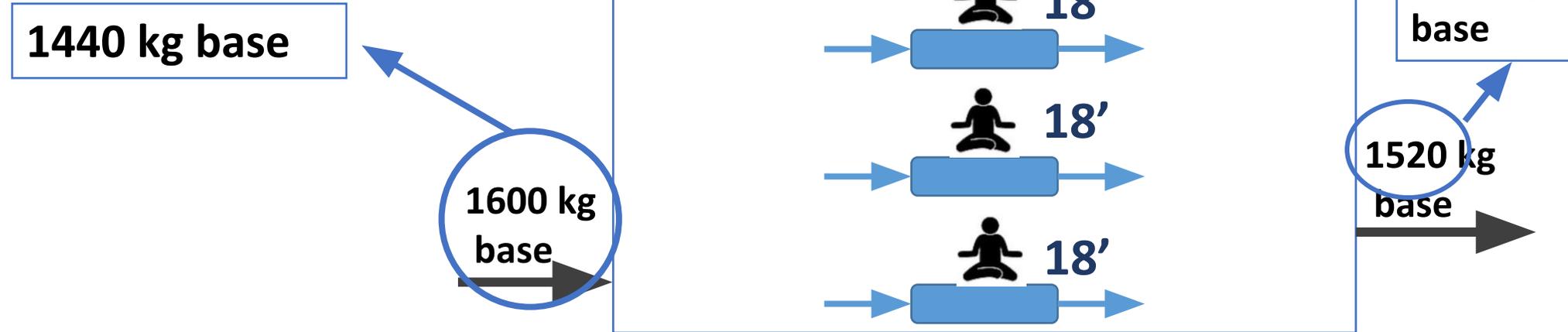
$$Y * 200 \text{ vasos} = 14400 \text{ vasos}$$

$$\rightarrow Y = 72 \text{ UP}$$

$$PMD = \frac{480 \text{ min}}{Z \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 72 \text{ UP}$$

$$\rightarrow Z = 20 \text{ min}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”



$$\begin{aligned}\text{Consumido} &= 1440 \text{ kg base} \\ \text{Consumido} &= \text{Producido} + 0.05 * \text{Consumido} \\ \rightarrow \text{Producido} &= 1368 \text{ kg base}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{PMD} &= X * 0.095 \text{ kg de base} = 1368 \text{ kg base} \\ X &= 14400 \text{ vasos}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}Y * 200 \text{ vasos} &= 14400 \text{ vasos} \\ \rightarrow Y &= 72 \text{ UP}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{PMD} &= \frac{480 \text{ min}}{Z \text{ min/UP}} * 3 \text{ líneas} = 72 \text{ UP} \\ \rightarrow Z &= 20 \text{ min}\end{aligned}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”



Ejercicio 19 – “Estar S.A.”



Tiempo eficiente = $18' + 2' = 20'$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”



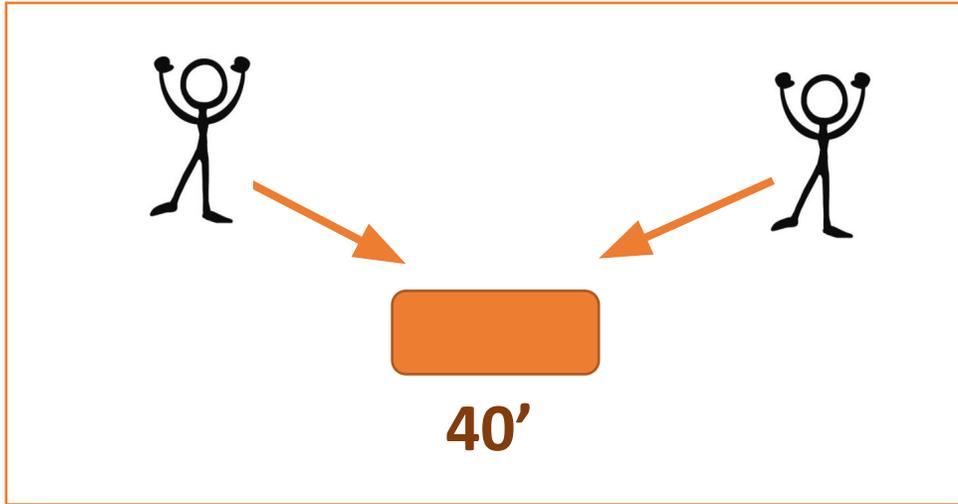
$$\text{Tiempo eficiente} = 18' + 2' = 20'$$

Tiempo productivo y
Tolerancia interna

Tolerancia externa

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

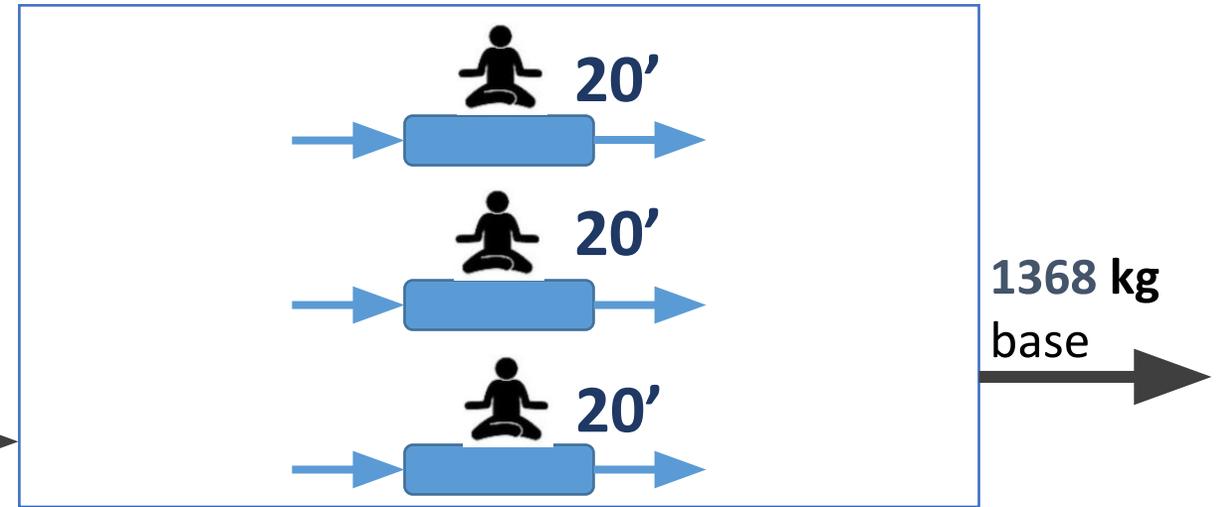
Proceso base:



Tiempo eficiente = 40'

1440 kg
base

Proceso envasado:



$$\text{Tiempo eficiente} = 18' + 2' = 20'$$

Tiempo productivo y
Tolerancia interna

Tolerancia externa

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema			
MP Comp. Dif.			
MP Conserv.			
MO Oficial			
MO Peón			
Cargos Fabriles			

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema			

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema			

Q consumida de Crema?

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema			

Q consumida de Crema?

UP = 120 kg base → 72% de crema

IR = 0.8

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema			

Q consumida de Crema?

UP = 120 kg base → 72% de crema

IR = 0.8

→ Q Crema Producida = $120 \text{ kg} * 0.72 = 86.4 \text{ kg}$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema			

Q consumida de Crema?

UP = 120 kg base → 72% de crema

IR = 0.8

→ Q Crema Producida = 120 kg * 0.72 = 86.4 kg

$$IR = 0.8 = \frac{\text{Producido}}{\text{Consumido}} = \frac{86.4 \text{ kg}}{\text{Consumido}}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema			

Q consumida de Crema?

UP = 120 kg base → 72% de crema

IR = 0.8

→ Q Crema Producida = $120 \text{ kg} * 0.72 = 86.4 \text{ kg}$

$$IR = 0.8 = \frac{\text{Producido}}{\text{Consumido}} = \frac{86.4 \text{ kg}}{\text{Consumido}}$$

→ Q consumida crema = $\frac{86.4 \text{ kg}}{0.8} = 108 \text{ kg}$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg		

Q consumida de Crema?

UP = 120 kg base → 72% de crema

IR = 0.8

→ Q Crema Producida = $120 \text{ kg} * 0.72 = 86.4 \text{ kg}$

$$IR = 0.8 = \frac{\text{Producido}}{\text{Consumido}} = \frac{86.4 \text{ kg}}{\text{Consumido}}$$

→ Q consumida crema = $\frac{86.4 \text{ kg}}{0.8} = 108 \text{ kg}$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.			

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.			

Q consumida de Comp. Dif.?

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.			

Q consumida de Comp. Dif.?

UP = 120 kg base → 19% de comp. dif.

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.			

Q consumida de Comp. Dif.?

UP = 120 kg base → 19% de comp. dif.

Merma = 10% producido

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.			

Q consumida de Comp. Dif.? UP = 120 kg base → 19% de comp. dif.

Merma = 10% producido

→ Q producida = $120 \text{ kg} * 0.19 = 22.8 \text{ kg comp. dif.}$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.			

Q consumida de Comp. Dif.?

UP = 120 kg base → 19% de comp. dif.

Merma = 10% producido

→ Q producida = $120 \text{ kg} * 0.19 = 22.8 \text{ kg comp. dif.}$

Consumido = Producido + Merma

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

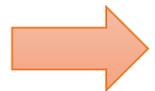
UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.			

Q consumida de Comp. Dif.?

UP = 120 kg base → 19% de comp. dif.

Merma = 10% producido



Q producida = $120 \text{ kg} * 0.19 = 22.8 \text{ kg comp. dif.}$

Consumido = Producido + Merma



Consumido = Producido + $0.1 * \text{Producido}$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.			

Q consumida de Comp. Dif.?

UP = 120 kg base → 19% de comp. dif.

Merma = 10% producido

→ Q producida = $120 \text{ kg} * 0.19 = 22.8 \text{ kg comp. dif.}$

Consumido = Producido + Merma

→ Consumido = Producido + $0.1 * \text{Producido} = 22.8 \text{ kg} + 0.1 * 22.8 \text{ kg} = 25.08 \text{ kg}$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

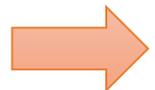
UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg		

Q consumida de Comp. Dif.?

UP = 120 kg base → 19% de comp. dif.

Merma = 10% producido



Q producida = $120 \text{ kg} * 0.19 = 22.8 \text{ kg comp. dif.}$

Consumido = Producido + Merma



Consumido = Producido + $0.1 * \text{Producido} = 22.8 \text{ kg} + 0.1 * 22.8 \text{ kg} = 25.08 \text{ kg}$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.			

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.			

Q consumida de Conserv.?

UP = 120 kg base → 9% de conserv.

Merma = 25% consumido

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.			

Q consumida de Conserv.?

UP = 120 kg base → 9% de conserv.

Merma = 25% consumido

→ Q producida = $120 \text{ kg} * 0.09 = 10.8 \text{ kg conserv.}$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

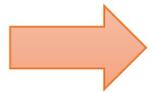
UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.			

Q consumida de Conserv.?

UP = 120 kg base → 9% de conserv.

Merma = 25% consumido



Q producida = $120 \text{ kg} * 0.09 = 10.8 \text{ kg conserv.}$

Consumido = Producido + Merma

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.			

Q consumida de Conserv.?

UP = 120 kg base → 9% de conserv.

Merma = 25% consumido

→ Q producida = $120 \text{ kg} * 0.09 = 10.8 \text{ kg conserv.}$

Consumido = Producido + Merma

→ Consumido = Producido + $0.25 * \text{Consumido}$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.			

Q consumida de Conserv.?

UP = 120 kg base → 9% de conserv.

Merma = 25% consumido

→ Q producida = $120 \text{ kg} * 0.09 = 10.8 \text{ kg conserv.}$

Consumido = Producido + Merma

→ Consumido = Producido + $0.25 * \text{Consumido}$

→ Consumido = $10.8 \text{ kg} + 0.25 * \text{Consumido}$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.			

Q consumida de Conserv.?

UP = 120 kg base → 9% de conserv.

Merma = 25% consumido

→ Q producida = $120 \text{ kg} * 0.09 = 10.8 \text{ kg conserv.}$

Consumido = Producido + Merma

→ Consumido = Producido + $0.25 * \text{Consumido}$

Consumido = $10.8 \text{ kg} + 0.25 * \text{Consumido}$

→ Consumido = 14.4 kg

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg		

Q consumida de Conserv.?

UP = 120 kg base → 9% de conserv.

Merma = 25% consumido

Q producida = $120 \text{ kg} * 0.09 = 10.8 \text{ kg conserv.}$

Consumido = Producido + Merma

Consumido = Producido + $0.25 * \text{Consumido}$

Consumido = $10.8 \text{ kg} + 0.25 * \text{Consumido}$

Consumido = 14.4 kg

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg	\$25 / kg	

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg	\$25 / kg	360

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

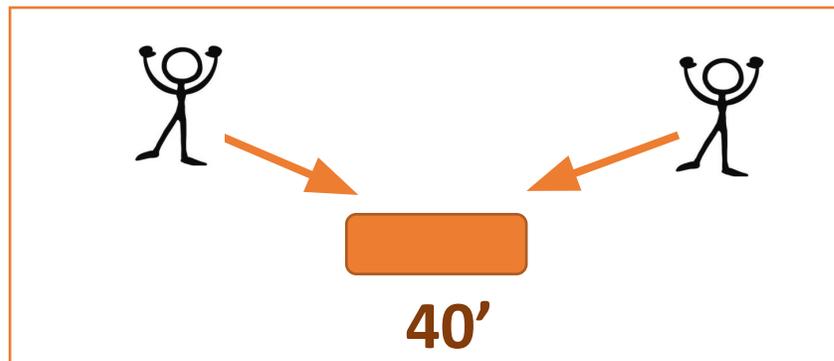
Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg	\$25 / kg	360
MO Oficial			
MO Peón			

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg	\$25 / kg	360
MO Oficial			
MO Peón			

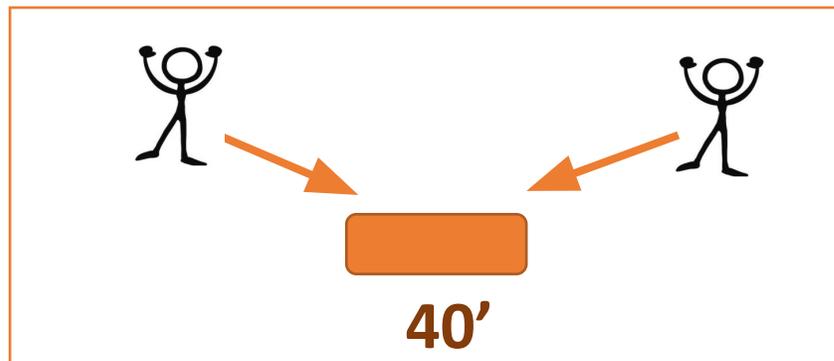


Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg	\$25 / kg	360
MO Oficial	40'		
MO Peón	40'		

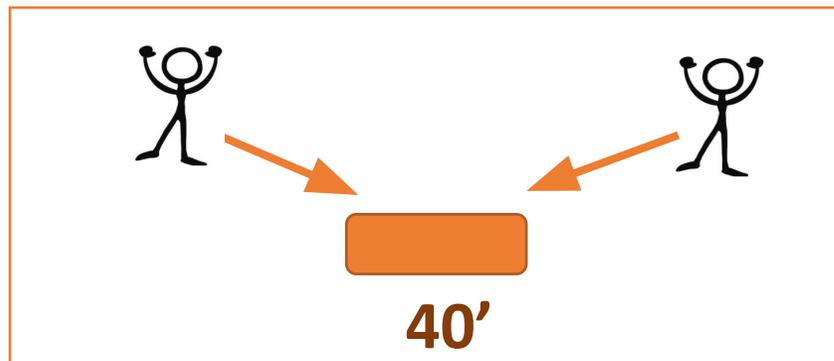


Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg	\$25 / kg	360
MO Oficial	40'		
MO Peón	40'		



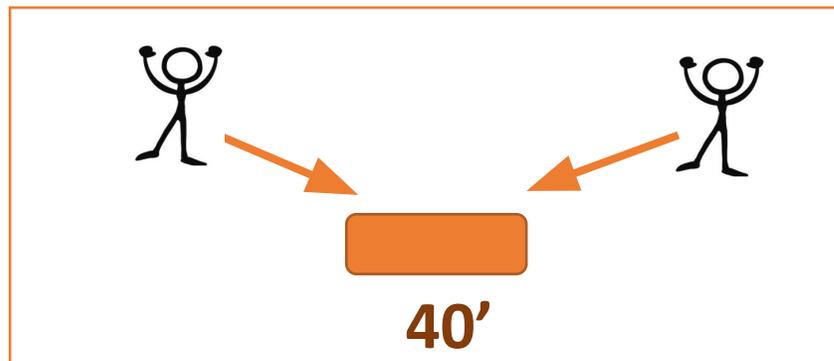
$$P \text{ Oficial} = \frac{\$480}{8 * 60'} * 1.5 = \$1.5/min$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg	\$25 / kg	360
MO Oficial	40'		
MO Peón	40'		



$$P \text{ Oficial} = \frac{\$480}{8 * 60'} * 1.5 = \$1.5/min$$

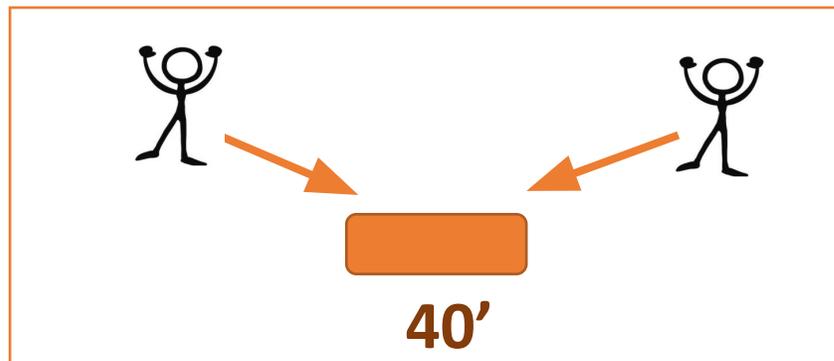
$$P \text{ Peón} = \frac{\$240}{8 * 60'} * 1.5 = \$0.75/min$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg	\$25 / kg	360
MO Oficial	40'	\$1.5 / min	
MO Peón	40'	\$0.75 / min	



$$P \text{ Oficial} = \frac{\$480}{8 * 60'} * 1.5 = \$1.5 / \text{min}$$

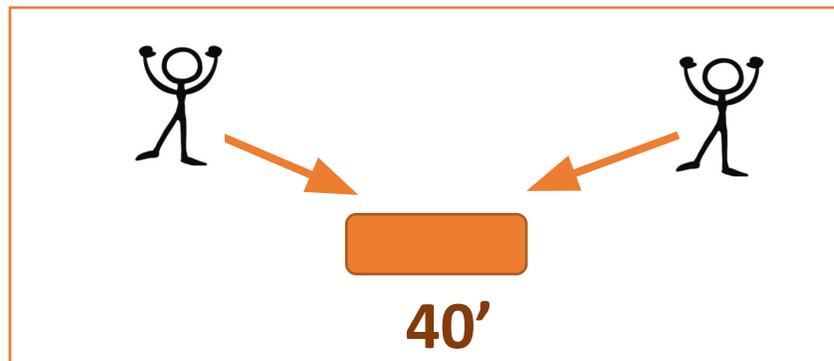
$$P \text{ Peón} = \frac{\$240}{8 * 60'} * 1.5 = \$0.75 / \text{min}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg	\$25 / kg	360
MO Oficial	40'	\$1.5 / min	60
MO Peón	40'	\$0.75 / min	30



$$P \text{ Oficial} = \frac{\$480}{8 * 60'} * 1.5 = \$1.5 / \text{min}$$

$$P \text{ Peón} = \frac{\$240}{8 * 60'} * 1.5 = \$0.75 / \text{min}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg	\$25 / kg	360
MO Oficial	40'	\$1.5 / min	60
MO Peón	40'	\$0.75 / min	30
Cargos Fabriles			

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg	\$25 / kg	360
MO Oficial	40'	\$1.5 / min	60
MO Peón	40'	\$0.75 / min	30
Cargos Fabriles	40' máq		

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg	\$25 / kg	360
MO Oficial	40'	\$1.5 / min	60
MO Peón	40'	\$0.75 / min	30
Cargos Fabriles	40' máq	\$285/60 min máq	

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg	\$25 / kg	360
MO Oficial	40'	\$1.5 / min	60
MO Peón	40'	\$0.75 / min	30
Cargos Fabriles	40' máq	\$285/60 min máq	190

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg	\$25 / kg	360
MO Oficial	40'	\$1.5 / min	60
MO Peón	40'	\$0.75 / min	30
Cargos Fabriles	40' máq	\$285/60 min máq	190
Total			10534

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg	\$25 / kg	360
MO Oficial	40'	\$1.5 / min	60
MO Peón	40'	\$0.75 / min	30
Cargos Fabriles	40' máq	\$285/60 min máq	190
Total			10534

**Costo estándar de
una UP del proceso
base**

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso base

UP = 120 kg base

Concepto	Q	P	Costo (\$)
MP Crema	108 kg	\$80 / kg	8640
MP Comp. Dif.	25.08 kg	\$50 / kg	1254
MP Conserv.	14.4 kg	\$25 / kg	360
MO Oficial	40'	\$1.5 / min	60
MO Peón	40'	\$0.75 / min	30
Cargos Fabriles	40' máq	\$285/60 min máq	190
Total			10534

$$\text{Costo de 1 kg base} = \frac{\$10534}{120 \text{ kg}} = \$87.78$$

**Costo estándar de
una UP del proceso
base**

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)			
MP vasos plástico			
MO Suboficial			
Cargos Fabriles			

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)			

Q consumida de base?

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)			

Q consumida de base?

UP = 200 vasos rellenos

Cada vaso contiene 0.095 kg base

Merma = 5% Consumido

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

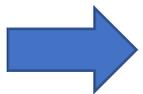
Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)			

Q consumida de base?

UP = 200 vasos rellenos

Cada vaso contiene 0.095 kg base

Merma = 5% Consumido



Consumido = Producido + Merma

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)			

Q consumida de base?

UP = 200 vasos rellenos

Cada vaso contiene 0.095 kg base

Merma = 5% Consumido

Consumido = Producido + Merma

Consumido = 200 * 0.095 kg + Merma

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)			

Q consumida de base?

UP = 200 vasos rellenos

Cada vaso contiene 0.095 kg base

Merma = 5% Consumido

Consumido = Producido + Merma

Consumido = 200 * 0.095 kg + Merma

Consumido = 200 * 0.095 kg + 0.05 * Consumido

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)			

Q consumida de base?

UP = 200 vasos rellenos

Cada vaso contiene 0.095 kg base

Merma = 5% Consumido

➔ **Consumido = Producido + Merma**

➔ **Consumido = 200 * 0.095 kg + Merma**

➔ **Consumido = 200 * 0.095 kg + 0.05 * Consumido**

➔ **Consumido = 20 kg base**

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg		

Q consumida de base?

UP = 200 vasos rellenos

Cada vaso contiene 0.095 kg base

Merma = 5% Consumido

Consumido = Producido + Merma

Consumido = 200 * 0.095 kg + Merma

Consumido = 200 * 0.095 kg + 0.05 * Consumido

Consumido = 20 kg base

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	

Del proceso anterior!

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico			

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico			

Q consumida de vasos?

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico			

Q consumida de vasos?

UP = 200 vasos rellenos

Merma = 5% Producido

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

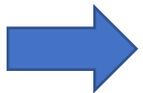
UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico			

Q consumida de vasos?

UP = 200 vasos rellenos

Merma = 5% Producido



Consumido = Producido + Merma

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico			

Q consumida de vasos?

UP = 200 vasos rellenos

Merma = 5% Producido

➔ Consumido = Producido + Merma

➔ Consumido = Producido + 0.05 * Producido

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico			

Q consumida de vasos?

UP = 200 vasos rellenos

Merma = 5% Producido

Consumido = Producido + Merma

Consumido = Producido + 0.05 * Producido

Consumido = 200 vasos + 0.05 * 200 vasos

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico			

Q consumida de vasos?

UP = 200 vasos rellenos

Merma = 5% Producido

➔ Consumido = Producido + Merma

➔ Consumido = Producido + 0.05 * Producido

➔ Consumido = 200 vasos + 0.05 * 200 vasos

➔ Consumido = 210 vasos

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico	210 vasos		

Q consumida de vasos?

UP = 200 vasos rellenos

Merma = 5% Producido

➔ Consumido = Producido + Merma

➔ Consumido = Producido + 0.05 * Producido

➔ Consumido = 200 vasos + 0.05 * 200 vasos

➔ Consumido = 210 vasos

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico	210 vasos	\$100 / 1000 vasos	

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico	210 vasos	\$100 / 1000 vasos	21

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico	210 vasos	\$100 / 1000 vasos	21
MO Suboficial			

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico	210 vasos	\$100 / 1000 vasos	21
MO Suboficial	20'		

Surge luego de acompasar los procesos

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico	210 vasos	\$100 / 1000 vasos	21
MO Suboficial	20'		

$$\mathbf{P \text{ Suboficial} = \frac{\$240}{8 * 60'} * 1.4 = \$0.7/min}$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico	210 vasos	\$100 / 1000 vasos	21
MO Suboficial	20'	\$0.7 / min	

$$\text{P Suboficial} = \frac{\$240}{8 * 60'} * 1.4 = \$0.7/min$$

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico	210 vasos	\$100 / 1000 vasos	21
MO Suboficial	20'	\$0.7 / min	14

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico	210 vasos	\$100 / 1000 vasos	21
MO Suboficial	20'	\$0.7 / min	14
Cargos Fabriles			

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico	210 vasos	\$100 / 1000 vasos	21
MO Suboficial	20'	\$0.7 / min	14
Cargos Fabriles	18' máq		

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico	210 vasos	\$100 / 1000 vasos	21
MO Suboficial	20'	\$0.7 / min	14
Cargos Fabriles	18' máq	\$870/60 min máq	

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico	210 vasos	\$100 / 1000 vasos	21
MO Suboficial	20'	\$0.7 / min	14
Cargos Fabriles	18' máq	\$870/60 min máq	261

Ejercicio 19 – “Estar S.A.”

Planilla estándar: Proceso envasado

UP = 200 vasos rellenos

Concepto	Q	P	Costo (\$)
U. R. (base)	20 kg	\$ 87.78 / kg	1755.6
MP vasos plástico	210 vasos	\$100 / 1000 vasos	21
MO Suboficial	20'	\$0.7 / min	14
Cargos Fabriles	18' máq	\$870/60 min máq	261
Total			2051.6

**Costo estándar de
una UP del proceso
envasado**

FIN!
Dudas?