

# Costo por Orden

Costos para ingeniería – FING UdelaR

### **Acumulación de costos:**

- Materia Prima
- Mano de Obra
- Cargos Fabriles

## **Acumulación de costos:**

- Materia Prima
- Mano de Obra
- Cargos Fabriles

¿Para qué?

### **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:**

### **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 Orden

## Costo por Orden

- Empresas con producción NO continua
- Ejemplos: constructoras, aeronáutica, productos a medida.



## Costo por Orden

- Empresas con producción NO continua
- Ejemplos: constructoras, aeronáutica, productos a medida.
- Criterio □ calcular el costo de una orden de producción, pedido o lote.

## Costo por Orden

- Empresas con producción NO continua
- Ejemplos: constructoras, aeronáutica, productos a medida.
- Criterio □ calcular el costo de una orden de producción, pedido o lote.
- Dos criterios para valorar las órdenes:

## Costo por Orden

- Empresas con producción NO continua
- Ejemplos: constructoras, aeronáutica, productos a medida.
- Criterio □ calcular el costo de una orden de producción, pedido o lote.
- Dos criterios para valuar las órdenes:
  - ❖ Criterio Ortodoxo: toda la producción es producto en proceso
  - ❖ Criterio de la Producción Equivalente: distingue lo qué es producto en proceso y terminado

## Ejercicio 20

Ejercicio 20

ORDEN 10801

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)			
Mano de Obra D.			
Cargos Fabriles			

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)			



## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Consumida!



Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)			

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Consumida!



Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)			

**Q consumida de MP?**

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Consumida!

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)			

**Q consumida de MP?**

Consumido = Producido + Merma

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Consumida!

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)			

**Q consumida de MP?**

Consumido = Producido + Merma

Merma = 20% Consumido

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Consumida!

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)			

**Q consumida de MP?**

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

$$\text{Merma} = 20\% \text{ Consumido}$$



$$\text{Consumido} = \text{Producido} + 0.2 * \text{Consumido}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)			

Consumida!

Q consumida de MP?

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

$$\text{Merma} = 20\% \text{ Consumido}$$



$$\text{Consumido} = \text{Producido} + 0.2 * \text{Consumido}$$



$$\text{Consumido} = \frac{\text{Producido}}{0.8}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Consumida! →

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)			

**Q consumida de MP?**

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

$$\text{Merma} = 20\% \text{ Consumido}$$

$$\Rightarrow \text{Consumido} = \text{Producido} + 0.2 * \text{Consumido}$$

$$\Rightarrow \text{Consumido} = \frac{\text{Producido}}{0.8}$$

$$\Rightarrow \text{Consumido} = \frac{2 \times 500 \text{ kg}}{0.8}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)			

Consumida!

Q consumida de MP?

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

$$\text{Merma} = 20\% \text{ Consumido}$$



$$\text{Consumido} = \text{Producido} + 0.2 * \text{Consumido}$$



$$\text{Consumido} = \frac{\text{Producido}}{0.8}$$



$$\text{Consumido} = \frac{2 \times 500 \text{ kg}}{0.8} = \mathbf{1250 \text{ kg}}$$



## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg		

Consumida!

Q consumida de MP?

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

$$\text{Merma} = 20\% \text{ Consumido}$$



$$\text{Consumido} = \text{Producido} + 0.2 * \text{Consumido}$$



$$\text{Consumido} = \frac{\text{Producido}}{0.8}$$



$$\text{Consumido} = \frac{2 \times 500 \text{ kg}}{0.8} = \mathbf{1250 \text{ kg}}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Consumida!



Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg		

**P de la MP?**

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Consumida!

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg		

**P de la MP?**

$$P_{MP} = P_{CHATARRA} + \text{Gastos}_{MP}$$

## Ejercicio 20

### ORDEN 10801

Consumida!

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg		

**P de la MP?**

$$P_{MP} = P_{CHATARRA} + \text{Gastos}_{MP} = \frac{\$139200}{1600 \text{ kg}} + \frac{\$19500}{1500 \text{ kg}}$$

## Ejercicio 20

### ORDEN 10801

Consumida!

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg		

**P de la MP?**

$$P_{MP} = P_{CHATARRA} + \text{Gastos}_{MP} = \frac{\$139200}{1600 \text{ kg}} + \frac{\$19500}{1500 \text{ kg}} = \mathbf{\$100/kg}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Consumida!

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	

**P de la MP?**

$$P_{MP} = P_{CHATARRA} + \text{Gastos}_{MP} = \frac{\$139200}{1600 \text{ kg}} + \frac{\$19500}{1500 \text{ kg}} = \mathbf{\$100/kg}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Consumida!



Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Consumida!



Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.			



## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs		

Por letra

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs		

**P de la MOD?**

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs		

**P de la MOD?**

$$P_{\text{MOD}} = \frac{\$37000}{1850 \text{ hs}}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs		

**P de la MOD?**

$$P_{\text{MOD}} = \frac{\$37000}{1850 \text{ hs}} = \mathbf{\$20/hs}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs	\$20 / hs	

**P de la MOD?**

$$P_{\text{MOD}} = \frac{\$37000}{1850 \text{ hs}} = \mathbf{\$20/hs}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs	\$20 / hs	\$2000

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs	\$20 / hs	\$2000
Cargos Fabriles			

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs	\$20 / hs	\$2000
Cargos Fabriles	250 hs máq		

Por letra



## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs	\$20 / hs	\$2000
Cargos Fabriles	250 hs máq		

**P de los CF ?**

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs	\$20 / hs	\$2000
Cargos Fabriles	250 hs máq		

**P de los CF ?**



Del presupuesto flexible

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs	\$20 / hs	\$2000
Cargos Fabriles	250 hs máq		

**P de los CF ?**

→ Del presupuesto flexible → 
$$P_{CF} = \frac{\$60000}{6000 \text{ hs máq}}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs	\$20 / hs	\$2000
Cargos Fabriles	250 hs máq		

**P de los CF ?**

→ Del presupuesto flexible → 
$$P_{CF} = \frac{\$60000}{6000 \text{ hs máq}} = \$ 10 / \text{hs máq}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs	\$20 / hs	\$2000
Cargos Fabriles	250 hs máq	\$10 / hs máq	

**P de los CF ?**

→ Del presupuesto flexible → 
$$P_{CF} = \frac{\$60000}{6000 \text{ hs máq}} = \$10 / \text{hs máq}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs	\$20 / hs	\$2000
Cargos Fabriles	250 hs máq	\$10 / hs máq	\$2500

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs	\$20 / hs	\$2000
Cargos Fabriles	250 hs máq	\$10 / hs máq	\$2500
<b>Total</b>			<b>\$129500</b>

## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs	\$20 / hs	\$2000
Cargos Fabriles	250 hs máq	\$10 / hs máq	\$2500
<b>Total</b>			<b>\$129500</b>



Costo de la ORDEN 10801



## Ejercicio 20

## ORDEN 10801

Concepto	Q	P	Costo (\$)
M.P. (chatarra)	1250 kg	\$100 / kg	\$125000
Mano de Obra D.	100 hs	\$20 / hs	\$2000
Cargos Fabriles	250 hs máq	\$10 / hs máq	\$2500
<b>Total</b>			<b>\$129500</b>

- Criterio Ortodoxo: \$ 129500
- Criterio de Producción Eq.:
  - Producto Terminado: \$129500
  - Producto en Proceso: \$0

Costo de la ORDEN 10801

## Ejercicio 20

ORDEN 10802

## Ejercicio 20

### ORDEN 10802

*Ahora tengo productos en proceso y productos terminados*

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)						
Mano de Obra D.						
Cargos Fabriles						

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)						

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg					
		Por letra				

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg					

**P de la MP?**



## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg					

**P de la MP?**

**Aplican los mismos valores de la orden anterior**

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg					

**P de la MP?**

**Aplican los mismos valores de la orden anterior**

$$P_{MP} = P_{CHATARRA} + \text{Gastos}_{MP} = \frac{\$139200}{1600 \text{ kg}} + \frac{\$19500}{1500 \text{ kg}} = \mathbf{\$100/kg}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg				

**P de la MP?**

**Aplican los mismos valores de la orden anterior**

$$P_{MP} = P_{CHATARRA} + \text{Gastos}_{MP} = \frac{\$139200}{1600 \text{ kg}} + \frac{\$19500}{1500 \text{ kg}} = \mathbf{\$100/kg}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.						

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs					
		Por letra				

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs					

**P de la MOD?**

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs					

**P de la MOD?**

**Aplican los mismos valores de la orden anterior**



## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs					

**P de la MOD?**

**Aplican los mismos valores de la orden anterior**

$$P_{\text{MOD}} = \frac{\$37000}{1850 \text{ hs}} = \mathbf{\$20/hs}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs				

P de la MOD?

Aplican los mismos valores de la orden anterior

$$P_{\text{MOD}} = \frac{\$37000}{1850 \text{ hs}} = \mathbf{\$20/hs}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000			

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000			
Cargos Fabriles						

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000			
Cargos Fabriles	3600 hs m					

Por letra

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000			
Cargos Fabriles	3600 hs m					

**P de los CF ?**

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000			
Cargos Fabriles	3600 hs m					

**P de los CF ?**

**Aplican los mismos valores de la orden anterior**

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000			
Cargos Fabriles	3600 hs m					

P de los CF ?

Aplican los mismos valores de la orden anterior

$$P_{CF} = \frac{\$60000}{6000 \text{ hs máq}} = \$ 10 / \text{hs máq}$$



## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000			
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m				

P de los CF ?

Aplican los mismos valores de la orden anterior

$$P_{CF} = \frac{\$60000}{6000 \text{ hs máq}} = \$10 / \text{hs máq}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000			
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000			

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000			
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000			
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000			
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000			
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			

*Costo de la orden  
Considerando que todo es producto terminado*

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000			
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000			
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			

*Costo de la orden  
Considerando que todo es producto terminado*

*Tenemos que diferenciar lo que es producto terminado de producto en proceso*

## Ejercicio 20

ORDEN 10802

CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL



## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)			
Mano de Obra D.			
Cargos Fabriles			

## Ejercicio 20

### ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs		
Mano de Obra D.	40 pzs		
Cargos Fabriles	40 pzs		

## Ejercicio 20

### ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs		
Mano de Obra D.	40 pzs		
Cargos Fabriles	40 pzs		

POR LETRA

## Ejercicio 20

### ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs		
Mano de Obra D.	40 pzs		
Cargos Fabriles	40 pzs		

POR LETRA

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs		
Mano de Obra D.	40 pzs		
Cargos Fabriles	40 pzs		

**¿Cuántas piezas quedaron en proceso?**

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs		
Mano de Obra D.	40 pzs		
Cargos Fabriles	40 pzs		

**¿Cuántas piezas quedaron en proceso?**

- En la orden se consumieron 92 kg de MP
- Cada pieza pesa 1.6 kg
- Existe merma del 25% Producido

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs		
Mano de Obra D.	40 pzs		
Cargos Fabriles	40 pzs		

**¿Cuántas piezas quedaron en proceso?**

- En la orden se consumieron 92 kg de MP
- Cada pieza pesa 1.6 kg
- Existe merma del 25% Producido

**Consumido = Producido + Merma**

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs		
Mano de Obra D.	40 pzs		
Cargos Fabriles	40 pzs		

**¿Cuántas piezas quedaron en proceso?**

- En la orden se consumieron 92 kg de MP
- Cada pieza pesa 1.6 kg
- Existe merma del 25% Producido

**Consumido = Producido + Merma**



**Consumido = Producido + 0.25\*Producido**



## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs		
Mano de Obra D.	40 pzs		
Cargos Fabriles	40 pzs		

**¿Cuántas piezas quedaron en proceso?**

- En la orden se consumieron 92 kg de MP
- Cada pieza pesa 1.6 kg
- Existe merma del 25% Producido

**Consumido = Producido + Merma**



**Consumido = Producido + 0.25\*Producido**

**Consumido = 1.6 kg + 0.25\*1.6kg = 2 kg**

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs		
Mano de Obra D.	40 pzs		
Cargos Fabriles	40 pzs		

**¿Cuántas piezas quedaron en proceso?**

- En la orden se consumieron 92 kg de MP
- Cada pieza pesa 1.6 kg
- Existe merma del 25% Producido

**Consumido = Producido + Merma**



**Consumido = Producido + 0.25\*Producido**

**Consumido = 1.6 kg + 0.25\*1.6kg = 2 kg**



**Máx piezas =  $\frac{92 \text{ kg}}{2 \text{ kg/pz}} = 46 \text{ pzs}$**

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs		
Mano de Obra D.	40 pzs		
Cargos Fabriles	40 pzs		

**¿Cuántas piezas quedaron en proceso?**

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs		
Mano de Obra D.	40 pzs		
Cargos Fabriles	40 pzs		

¿Cuántas piezas quedaron en proceso?

$$\text{Máx piezas} = \frac{92 \text{ kg}}{2 \text{ kg/pz}} = 46 \text{ pzs}$$

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs		
Mano de Obra D.	40 pzs		
Cargos Fabriles	40 pzs		

**¿Cuántas piezas quedaron en proceso?**

$$\text{Máx piezas} = \frac{92 \text{ kg}}{2 \text{ kg/pz}} = 46 \text{ pzs}$$

**Sabemos que hay 40 piezas como producto terminado...**

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs		
Mano de Obra D.	40 pzs		
Cargos Fabriles	40 pzs		

¿Cuántas piezas quedaron en proceso?

$$\text{Máx piezas} = \frac{92 \text{ kg}}{2 \text{ kg/pz}} = 46 \text{ pzs}$$

Sabemos que hay 40 piezas como producto terminado...



Hay 6 piezas como producto en proceso

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs		
Mano de Obra D.	40 pzs		
Cargos Fabriles	40 pzs		

¿Cuántas piezas quedaron en proceso?

$$\text{Máx piezas} = \frac{92 \text{ kg}}{2 \text{ kg/pz}} = 46 \text{ pzs}$$

Sabemos que hay 40 piezas como producto terminado...



Hay 6 piezas como producto en proceso  100% MP

5/6 MOD

5/6 CF

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs	6 pzs	
Mano de Obra D.	40 pzs		
Cargos Fabriles	40 pzs		

¿Cuántas piezas quedaron en proceso?

$$\text{Máx piezas} = \frac{92 \text{ kg}}{2 \text{ kg/pz}} = 46 \text{ pzs}$$

Sabemos que hay 40 piezas como producto terminado...



Hay 6 piezas como producto en proceso  100% MP

5/6 MOD

5/6 CF



## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs	6 pzs	
Mano de Obra D.	40 pzs	6 * 5/6 pzs	
Cargos Fabriles	40 pzs		

¿Cuántas piezas quedaron en proceso?

$$\text{Máx piezas} = \frac{92 \text{ kg}}{2 \text{ kg/pz}} = 46 \text{ pzs}$$

Sabemos que hay 40 piezas como producto terminado...



Hay 6 piezas como producto en proceso  100% MP

5/6 MOD

5/6 CF

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs	6 pzs	
Mano de Obra D.	40 pzs	6 * 5/6 pzs	
Cargos Fabriles	40 pzs	6 * 5/6 pzs	

¿Cuántas piezas quedaron en proceso?

$$\text{Máx piezas} = \frac{92 \text{ kg}}{2 \text{ kg/pz}} = 46 \text{ pzs}$$

Sabemos que hay 40 piezas como producto terminado...



Hay 6 piezas como producto en proceso  100% MP

5/6 MOD

5/6 CF

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs	6 pzs	46 pzs
Mano de Obra D.	40 pzs	6 * 5/6 pzs	45 pzs
Cargos Fabriles	40 pzs	6 * 5/6 pzs	45 pzs

¿Cuántas piezas quedaron en proceso?

$$\text{Máx piezas} = \frac{92 \text{ kg}}{2 \text{ kg/pz}} = 46 \text{ pzs}$$

Sabemos que hay 40 piezas como producto terminado...



Hay 6 piezas como producto en proceso  100% MP

5/6 MOD

5/6 CF

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

### CUADRO DE PRODUCCIÓN EQUIVALENTE

	P. TERMINADO	P. PROCESO	TOTAL
M.P (chapa)	40 pzs	6 pzs	46 pzs
Mano de Obra D.	40 pzs	6 * 5/6 pzs	45 pzs
Cargos Fabriles	40 pzs	6 * 5/6 pzs	45 pzs

¿Cuántas piezas quedaron en proceso?

$$\text{Máx piezas} = \frac{92 \text{ kg}}{2 \text{ kg/pz}} = 46 \text{ pzs}$$

Producción equivalente

Sabemos que hay 40 piezas como producto terminado...



Hay 6 piezas como producto en proceso  100% MP

5/6 MOD

5/6 CF

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo			
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000			
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000			
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			

*Costo de la orden  
Considerando que todo es producto terminado*

*Tenemos que diferenciar lo que es producto terminado de producto en proceso*

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo	Prod. Eq.		
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200			
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000			
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000			
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			

*Tenemos que diferenciar lo que es producto terminado de producto en proceso*

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo	Prod. Eq.	Costo unitario	
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200	46 pzs		
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000	45 pzs		
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000	45 pzs		
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			

*Tenemos que diferenciar lo que es producto terminado de producto en proceso*

## Ejercicio 20

### ORDEN 10802

$$\frac{\text{Costo}}{\text{Prod. Eq.}}$$

Concepto	Q	P	Costo	Prod. Eq.	Costo unitario	
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200	46 pzs		
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000	45 pzs		
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000	45 pzs		
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			

*Tenemos que diferenciar lo que es producto terminado de producto en proceso*



## Ejercicio 20

### ORDEN 10802

$$\frac{\text{Costo}}{\text{Prod. Eq.}}$$

Concepto	Q	P	Costo	Prod. Eq.	Costo unitario	
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200	46 pzs	\$200/pz	
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000	45 pzs		
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000	45 pzs		
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			

*Tenemos que diferenciar lo que es producto terminado de producto en proceso*

## Ejercicio 20

### ORDEN 10802

$$\frac{\text{Costo}}{\text{Prod. Eq.}}$$

Concepto	Q	P	Costo	Prod. Eq.	Costo unitario	
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200	46 pzs	\$200/pz	
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000	45 pzs	\$400/pz	
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000	45 pzs		
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			

*Tenemos que diferenciar lo que es producto terminado de producto en proceso*

## Ejercicio 20

### ORDEN 10802


$$\frac{\text{Costo}}{\text{Prod. Eq.}}$$

Concepto	Q	P	Costo	Prod. Eq.	Costo unitario	
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200	46 pzs	\$200/pz	
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000	45 pzs	\$400/pz	
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000	45 pzs	\$800/pz	
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			

*Tenemos que diferenciar lo que es producto terminado de producto en proceso*

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

$$\frac{\text{Costo}}{\text{Prod. Eq.}}$$


Concepto	Q	P	Costo	Prod. Eq.	Costo unitario	Costo P. Pr.
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200	46 pzs	\$200/pz	
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000	45 pzs	\$400/pz	
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000	45 pzs	\$800/pz	
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			

*Tenemos que diferenciar lo que es producto terminado de producto en proceso*

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

$$\frac{\text{Costo}}{\text{Prod. Eq.}}$$

Concepto	Q	P	Costo	Prod. Eq.	Costo unitario	Costo P. Pr.
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200	46 pzs	\$200/pz	6 pzs * \$200/pz
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000	45 pzs	\$400/pz	
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000	45 pzs	\$800/pz	
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			

*Tenemos que diferenciar lo que es producto terminado de producto en proceso*

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

$$\frac{\text{Costo}}{\text{Prod. Eq.}}$$

Concepto	Q	P	Costo	Prod. Eq.	Costo unitario	Costo P. Pr.
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200	46 pzs	\$200/pz	6 pzs * \$200/pz
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000	45 pzs	\$400/pz	5 pzs * \$400/pz
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000	45 pzs	\$800/pz	
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			

*Tenemos que diferenciar lo que es producto terminado de producto en proceso*

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802


$$\frac{\text{Costo}}{\text{Prod. Eq.}}$$

Concepto	Q	P	Costo	Prod. Eq.	Costo unitario	Costo P. Pr.
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200	46 pzs	\$200/pz	6 pzs * \$200/pz
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000	45 pzs	\$400/pz	5 pzs * \$400/pz
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000	45 pzs	\$800/pz	5 pzs * \$800/pz
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			

*Tenemos que diferenciar lo que es producto terminado de producto en proceso*

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

$$\frac{\text{Costo}}{\text{Prod. Eq.}}$$


Concepto	Q	P	Costo	Prod. Eq.	Costo unitario	Costo P. Pr.
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200	46 pzs	\$200/pz	6 pzs * \$200/pz
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000	45 pzs	\$400/pz	5 pzs * \$400/pz
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000	45 pzs	\$800/pz	5 pzs * \$800/pz
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			<b>\$7200</b>

*Tenemos que diferenciar lo que es producto terminado de producto en proceso*



## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo	Prod. Eq.	Costo unitario	Costo P. Pr.
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200	46 pzs	\$200/pz	6 pzs * \$200/pz
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000	45 pzs	\$400/pz	5 pzs * \$400/pz
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000	45 pzs	\$800/pz	5 pzs * \$800/pz
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			<b>\$7200</b>

Costo de la orden  P. T. + P. PR.

Costo de la orden  P. PR.

## Ejercicio 20

## ORDEN 10802

Concepto	Q	P	Costo	Prod. Eq.	Costo unitario	Costo P. Pr.
M.P. (chatarra)	92 kg	\$100 / kg	\$9200	46 pzs	\$200/pz	6 pzs * \$200/pz
Mano de Obra D.	900 hs	\$20 / hs	\$18000	45 pzs	\$400/pz	5 pzs * \$400/pz
Cargos Fabriles	3600 hs m	\$10 / hs m	\$36000	45 pzs	\$800/pz	5 pzs * \$800/pz
<b>Total</b>			<b>\$63200</b>			<b>\$7200</b>

□ Criterio Ortodoxo: \$ **63200**

□ Criterio de Producción Eq.:

○ Producto en Proceso: \$**7200**

○ Producto Terminado: \$63200 - \$7200 = \$**56000**

## Ejercicio 20

ORDEN 10803



*Queda de deberes para practicar!*

FIN!  
Dudas?