

## Unidad 5.1: Plan de inversión

Javier Aguilera Aguilera 2º CFGS DAW

### 1 Plan de inversiones

En la empresa se montarán ordenadores por valor en piezas de 300, 400, 500, 600, 700, 900 y 1100 euros; euro arriba, euro abajo. Los dos modelos más caros de 900 y 1100 se montarán vía *Just in time*: En el almacén no tendré piezas en stock para montarlos debido al elevado coste de estas. A cambio el cliente deberá esperar un par de días más.

- Piezas en stock para realizar 5 modelos completos =  $5 * (300 + 400 + 500 + 600 + 700) = 12500 \text{ €}$

Para cada banco de pruebas será necesario:

- 3 x Monitor =  $3 * 135 = 405 \text{ €}$
- Estantería =  $54.5 \text{ €}$
- 3 x Ratón y teclado =  $3 * 10.87 = 32.61 \text{ €}$
- 6 x cables de alimentación =  $2.95 * 6 = 17.7 \text{ €}$
- 3 x cables señal de vídeo =  $3 * 4.66 = 13.98 \text{ €}$
- Regleta 6 conexiones =  $12.28 \text{ €}$
- 3 x Pendrive con los medios de instalación del sistema operativo =  $3 * 3.65 = 10.95 \text{ €}$
- 3 x cables de red =  $3 * 2.75 = 8.25 \text{ €}$
- Coste total del banco de pruebas =  $555.27 \text{ €}$

Esta estructura es modular y a razón del volumen de ventas se podrán disponer de más bancos de pruebas.

Para cada puesto de montaje es necesario:

- Banco de pruebas =  $64.99 \text{ €}$
- Bridas =  $11.99 \text{ €}$
- Pasta térmica =  $8 * 3.58 \text{ €} = 10.74 \text{ €}$

- Alcohol isopropílico = 6 €
- Algodón = 1 €
- Alicates de electricista = 11.99 €
- Juego de destornilladores de precisión (incluye muñequera antiestática) = 21.99 €
- Coste total puesto de montado = 128.7 €

Para cada técnico con el que cuente la empresa será necesario un puesto de montado y un banco de pruebas. Como al principio el único montador seré yo, los cálculos se han realizado para un único empleado.

También serán necesarias al menos 8 estanterías donde almacenar los productos completos y las piezas =  $8 * 109 = 872$  €

Los costes desglosados son a precio de minorista con IVA incluido, por lo que son mejorables.

<i>Plan de inversiones</i>	<i>Cuantía</i>
<i>Activo no corriente</i>	<i>Año de inicio</i>
INMOVILIDAD INTANGIBLE	
Desarrollo de una página web y su mantenimiento	100
INMOVILIZADO MATERIAL	
Alquiler nave	5400
Útiles y herramientas	683.97
Mobiliario y equipamiento	872
Equipos informáticos	600
TOTAL INVERSIONES	7555.97
<i>Activo corriente</i>	<i>Año de inicio</i>
EXISTENCIAS	
Stock inicial	12500
EFFECTIVO	
Dinero en bancos o caja	6000
TOTAL INVERSIONES	26055.57

Table 1: Plan de inversiones

## 2 Estimación de costes

Costes fijos	Cuantía	Costes variables	Cuantía
Sueldos y cuotas SSSS	720	Materias primas	12500
Precio del alquiler de la nave	5400		
Equipos informáticos	600		
Suministros generales (Electricidad, agua, internet)	2400		
Seguros (local)	500		
TOTAL	9020	TOTAL	12500

Table 2: Estimación de costes

## 3 Cálculo del umbral de rentabilidad del producto

Fijando un margen de 70 € por cada ordenador construido esto quiere decir:

$$p - c_{v-unitario} = 70\text{€}$$

Luego el umbral de rentabilidad queda fijado en 307 unidades vendidas:

$$q = \frac{21520}{70} = 307$$