

Tema-6-Contabilidad-de-Gestión-.pdf



Anónimo



Contabilidad de Gestión



3º Grado en Administración y Dirección de Empresas



Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
Universidad de Granada

BBVA

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

Abrete la Cuenta Online de BBVA y
llévate 1 año de **Wuolah PRO**

cómo??



Ventajas Cuenta Online de BBVA

0€
Sin comisión de administración o mantenimiento de cuenta.
(0 % TIN 0 % TAE)**0€**
Sin comisión por emisión y mantenimiento de Tarjeta
Aqua débito.**0**
Sin necesidad de domiciliar nómina o recibos.Las ventajas de **WUOLAH PRO**

Di adiós a la publi en los apuntes y en la web

Descarga carpetas completas de un tirón

Acumula tickets para los sorteos



Ábrete la Cuenta Online de BBVA y
llévate 1 año de Wuolah PRO

cómo???



1/6

Este número es
indicativo del
riesgo del
producto, siendo
1/6 indicativo de
menor riesgo y
6/6 de mayor
riesgo.

BBVA está
adherido al
Fondo de
Garantía de
Depósitos de
Entidades de
Crédito de
España.
La cantidad
máxima
garantizada es
de 100.000 euros
por la totalidad
de los depósitos
constituidos
en BBVA por
persona.

ventajas

PRO



Di adiós a la publi
en los apuntes y
en la web



Acumula tickets
para los sorteos



Descarga
carpetas
completas

estudia sin publi
WUOLAH PRO

Contabilidad de Gestión



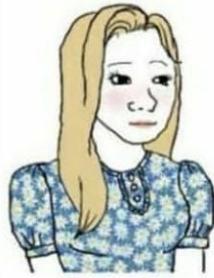
Reservados todos los derechos.
No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

WUOLAH

LO MÁS EXTREMISTA QUE VERÁS HOY



Tú cuidas a los niños y yo
me encargo de cuidarnos
a todos



Soy la mujer más
feliz del mundo





1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

Ábrete la Cuenta Online de BBVA y llévate 1 año de Wuolah PRO



cómo??

Las ventajas de Wuolah PRO



Di adiós a la publi en
los apuntes y en la web



Descarga carpetas
completas de un tirón



Acumula tickets
para los sorteos

Ventajas Cuenta Online de BBVA

0€

Sin comisión de administración o
mantenimiento de cuenta.
(0 % TIN 0 % TAE)

0€

Sin comisión por emisión y
mantenimiento de Tarjeta
Aqua débito.

0

Sin necesidad de domiciliar
nómina o recibos.

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO Nº 1

La empresa industrial PULSA desea determinar la unidad de prestación más adecuada para su centro de laminado.

Previo análisis de las condiciones en que se desarrolla la actividad del mismo, se han considerado como variables susceptibles de constituir una unidad de obra satisfactoria: la hora-operario y la hora-máquina.

Sabiendo que los datos relativos a los últimos cinco períodos son los siguientes:

<u>Períodos</u>	<u>Costes del Centro</u>	<u>Horas-máquina</u>	<u>Horas-operario</u>
1	468.500	500	2.000
2	499.750	550	2.000
3	505.000	600	2.000
4	516.750	650	2.100
5	560.000	700	2.150

SE PIDE :

Elegir la variable más apropiada para constituir la unidad de prestación del centro de laminado.

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 1 – SOLUCIÓN

a. Horas-máquina.

Costes del centro	Horas-máquina	C. centro * horas-máquina
468.500	500	234.250.000
499.750	550	274.862.500
505.000	600	303.000.000
516.750	650	335.887.500
560.000	700	392.000.000
2.550.000	3.000	1.540.000.000

$$S_y = \sqrt{\frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{N}} = \sqrt{\frac{\sum X_i^2}{N} - \left(\frac{\sum X_i}{N}\right)^2}$$

$$S_{xy} = \frac{\sum (X_i - \bar{X}) * (Y_i - \bar{Y})}{N} = \frac{\sum X_i * Y_i}{N} - \frac{\sum X_i}{N} * \frac{\sum Y_i}{N}$$

$$r = \frac{S_{xy}}{S_x * S_y}$$

$$S_y = 29.657,6297$$

$$S_x = 70,71$$

$$S_{xy} = 2.000.000$$

$$r = 0,95$$



Ábrete la Cuenta Online de BBVA y
llévate 1 año de Wuolah PRO

cómo??
↗



1/6

Este número es
indicativo del
riesgo del
producto, siendo
1/6 indicativo de
menor riesgo y
6/6 de mayor
riesgo.

BBVA está
adherido al
Fondo de
Garantía de
Depósitos de
Entidades de
Crédito de
España.
La cantidad
máxima
garantizada es
de 100.000 euros
por la totalidad
de los depósitos
constituidos
en BBVA por
persona.

b. Horas-operario.

Costes del centro	Horas-operario	C. centro * horas-operario
468.500	2.000	937.000.000
499.750	2.000	999.500.000
505.000	2.000	1.010.000.000
516.750	2.100	1.085.175.000
560.000	2.150	1.204.000.000
2.550.000	10.250	5.235.675.000

ventajas

PRO



Di adiós a la publi
en los apuntes y
en la web



Acumula tickets
para los sorteos



Descarga
carpetas
completas

estudia sin publi
WUOLAH PRO

$$S_y = \sqrt{\frac{\sum (X_i - \bar{X})^2}{N}} = \sqrt{\frac{\sum X_i^2}{N} - \left(\frac{\sum X_i}{N} \right)^2}$$

$$S_{xy} = \frac{\sum (X_i - \bar{X}) * (Y_i - \bar{Y})}{N} = \frac{\sum X_i * Y_i}{N} - \frac{\sum X_i}{N} * \frac{\sum Y_i}{N}$$

$$r = \frac{S_{xy}}{S_x * S_y}$$

$$S_y = 29.657,6297$$

$$S_x = 63,2455$$

$$S_{xy} = 1.635.000$$

$$r = 0,87$$

La unidad de obra elegida será la hora-máquina al ser su coeficiente de correlación superior al calculado para la hora-operario.

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 2

En los últimos períodos, la empresa industrial holandesa HANSENSA ha venido utilizando como unidad de obra de su única sección de producción, la hora-operario.

Dada la reestructuración operada en las condiciones de trabajo al inicio del último ejercicio económico, la empresa desea cerciorarse de que los cambios introducidos no han alterado la validez de la unidad de obra antes mencionada para seguir expresando la actividad desarrollada en la sección y permitir una adecuada imputación de los costes a los productos.

Teniendo en cuenta los siguientes datos relativos al último ejercicio económico:

Meses	Costes de la sección	Horas-operario	Horas-máquina	Materiales consumidos (kgs)
1	80.000	700	850	8.000
2	60.000	1.000	650	8.000
3	70.000	850	700	6.500
4	85.000	1.300	900	9.500
5	90.000	950	900	7.500
6	70.000	1.350	800	10.500
7	50.000	700	550	6.000
8	30.000	500	300	5.000
9	90.000	1.550	1.000	12.500
10	80.000	1.100	950	13.500
11	100.000	1.700	1.100	11.500
12	95.000	1.200	1.000	10.500

SE PIDE:

Determinar la unidad de obra más adecuada de acuerdo con las condiciones en que actualmente opera la sección de producción.

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 2 –SOLUCIÓN

a.- Horas-máquina.

Costes de la sección	Horas-máquina	C. sección * Horas-máquina
80.000	850	68.000.000
60.000	650	39.000.000
70.000	700	49.000.000
85.000	900	76.500.000
90.000	900	81.000.000
70.000	800	56.000.000
50.000	550	27.500.000
30.000	300	9.000.000
90.000	1.000	90.000.000
80.000	950	76.000.000
100.000	1.100	110.000.000
95.000	1.000	95.000.000
900.000	9.700	777.000.000

$$S_y = 19.472,2024$$

$$S_x = 215,8639$$

$$S_{xy} = 4.125.025$$

$$r = 0,98136$$

b.- Horas-operario.

Costes de la sección	Horas-operario	C. sección * Horas-operario
80.000	700	56.000.000
60.000	1.000	60.000.000
70.000	850	59.500.000
85.000	1.300	110.500.000
90.000	950	85.500.000
70.000	1.350	94.500.000
50.000	700	35.000.000
30.000	500	15.000.000
90.000	1.550	139.500.000
80.000	1.100	88.000.000
100.000	1.700	170.000.000
95.000	1.200	114.000.000
900.000	12.900	1.027.500.000

$$S_y = 19.472,2024$$

$$S_x = 346,7017$$

$$S_{xy} = 5.000.000$$

$$r = 0,74$$



Ábrete la Cuenta Online de BBVA y
llévate 1 año de Wuolah PRO

cómo??
↗



1/6

Este número es
indicativo del
riesgo del
producto, siendo
1/6 indicativo de
menor riesgo y
6/6 de mayor
riesgo.

BBVA está
adherido al
Fondo de
Garantía de
Depósitos de
Entidades de
Crédito de
España.
La cantidad
máxima
garantizada es
de 100.000 euros
por la totalidad
de los depósitos
constituidos
en BBVA por
persona.

C.- Materiales consumidos.

Costes de la sección	Materiales consumidos	C. sección * Mt. consumidos
80.000	8.000	640.000.000
60.000	8.000	480.000.000
70.000	6.500	455.000.000
85.000	9.500	807.500.000
90.000	7.500	675.000.000
70.000	10.500	735.000.000
50.000	6.000	300.000.000
30.000	5.000	150.000.000
90.000	12.500	1.125.000.000
80.000	13.500	1.080.000.000
100.000	11.500	1.150.000.000
95.000	10.500	997.500.000
900.000	109.000	8.595.000.000

$S_y = 19.472.2024$

$S_x = 2.564.44709$

$S_{xy} = 35.000.000$

$r = 0,7$



Di adiós a la publi
en los apuntes y
en la web



Acumula tickets
para los sorteos



Descarga
carpetas
completas

estudia sin publi
WUOLAH PRO

Reservados todos los derechos. Queda permitida la impresión en su totalidad.
No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra.

WUOLAH

Ella: “Soy vegetariana y feminista. Apoyo a Black Lives Matter, Antifa y al Comunismo”.

Yo: *tratando de impresionarla* “También soy un inútil pedazo de basura”.



TEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 3

SURESA, presenta la siguiente estructura orgánica para el desarrollo de su actividad:

A) Centros principales:

- Sección de Aprovisionamiento:
 - Compras.
 - Almacén de materias primas.
- Sección de Transformación:
 - Sierra metálica.
 - Montaje.
 - Acabado.
- Sección de Ventas.
- Sección de Administración.

B) Centros auxiliares:

- Taller de reparaciones.

Con respecto al último periodo, se dispone de la siguiente información:

1.- Mano de obra indirecta:

• Personal del <i>Taller de reparaciones</i>	1.000 €
• Personal del <i>Almacén de materias primas</i>	1.000 €
• Otro personal técnico.....	5.000 €
- 1 ingeniero industrial: 3.000 €	
- 1 encargado: 2.000 €	
• Personal administrativo.....	13.200 €
- 1 gerente: 5.000 €	
- 1 jefe de compras: 2.500 €	
- 2 oficiales administrativos: 3.000 €	
- 3 auxiliares administrativos: 2.700 €	

Compras cuenta con un auxiliar administrativo y la *Sección de Ventas* con otro, estando el resto del personal vinculado a la *Sección de Administración*. El personal técnico se reparte en proporción a la mano de obra directa.

2.- Mano de obra directa:

Según los resúmenes de los partes de trabajo, el coste de la mano de obra directa ha incidido del siguiente modo:

<i>Sierra Metálica</i> :	5.000 €
<i>Montaje</i> :	13.000 €
<i>Acabado</i> :	6.000 €

3.- Energía y alumbrado:

La empresa suministradora de electricidad ha pasado los siguientes cargos, que se distribuyen en los porcentajes que se indican, según estudio técnico de la energía y potencia instaladas:

• Energía	6.000 €
• Alumbrado	900 €

CENTROS	ENERGIA (%)	ALUMBRADO (%)
• <i>Sierra metálica</i>	30	20
• <i>Montaje</i>	35	20
• <i>Acabado</i>	10	10
• <i>Taller reparaciones</i>	10	5
• <i>Compras</i>	0	10
• <i>Almacén materias primas</i>	15	15
• <i>Administración</i>	0	10
• <i>Ventas</i>	0	10

4.- Agua:

El consumo ha ascendido a 200 €, que se reparten por igual entre los lugares de *Sierra metálica* y *Acabado*.

5.- Seguros:

Las primas de seguro correspondientes al período son: Inmuebles: 50 €; Maquinaria e Instalaciones: 100 €; Mobiliario: 20 €; cuyo reparto se realiza según los metros cuadrados ocupados por cada centro, en el caso del inmueble, y en función de su valor en cada centro, para los otros dos conceptos.

Superficie ocupada por los distintos centros: *Sierra metálica*, 500 m²; *Montaje*, 1.500 m²; *Acabado*, 700 m²; *Taller de reparaciones*, 100 m²; *Compras*, 30 m²; *Almacén de materias primas*, 50 m²; *Administración*, 100 m²; *Ventas*, 20 m².

6.- Tributos:

Los tributos devengados y pagados en el periodo son: Tributo A: 1.200 €; Tributo B: 600 €; que se repartirán de acuerdo a la base de metros construidos el primero y entre los tres lugares de transformación el segundo.

7.- Materias auxiliares:

Pinturas: 700 €; que se emplean en el lugar de transformación *Acabado*.

8.- Amortizaciones:

- Edificios (terrenos 30.000 €; construcciones 60.000 €): 2% anual, que se distribuye de acuerdo a la superficie construida.

cómo??
↗



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

ventajas

PRO



Di adiós a la publ en los apuntes y en la web



Acumula tickets para los sorteos



Descarga carpetas completas

estudia sin publi
WUOLAH PRO

- Maquinaria e instalaciones: 10% anual y mobiliario: 5% anual. En ambos casos se asignan a los lugares en función del valor de los elementos adscritos a los mismos.

9.- Material de oficina:

El consumo de material de oficina por la *Sección de Administración* ha ascendido a 60 €.

10.- Teléfono:

Se han pagado 160 € por teléfono, que se distribuyen a partes iguales entre las secciones de *Administración* y *Ventas*.

11.- Taller de reparaciones:

El *Taller de reparaciones* ha distribuido su actividad de acuerdo a las horas-operario (h-o) consumidas por los centros principales, a saber: *Sierra metálica*, 80 h-o; *Montaje*, 100 h-o; *Acabado*, 20 h-o.

12.- Valor del inmovilizado técnico adscrito a cada centro:

- Maquinaria e instalaciones: 22.000 €.

- *Sierra metálica*: instalaciones, 2.000 €; 1 sierra, 5.000 €.
- *Montaje*: grúa, 3.000 €; instalaciones, 1.000 €; 10 equipos soldadura, 5.000 €.
- *Acabado*: 1 equipo pintura, 2.000 €; instalaciones, 500 €.
- *Taller reparaciones*: 1 torno, 800 €; instalaciones, 700 €.
- *Almacén materias primas*: 1 grúa, 2.000 €.

- Mobiliario: 2.100 €.

- *Compras*: 2 mesas, 200 €; 1 calculadora, 150 €.
- *Administración*: 4 mesas, 600 €; 2 calculadoras, 500 €; 2 máquinas de escribir, 400 €.
- *Ventas*: 1 mesa, 250 €.

SE PIDE:

Confeccionar la estadística de costes correspondiente al período considerado.

		Aquisicionam				Transformac		Taller Rep	Ventas	Admon	Ejercicio 3
	Total	Cantos	Alm. MP	Servi/H.	Hact.	Prod					
Mano Obra Indirecta	20.200	1000	10416,7	2705'33	1025	1000	1000	900	1000	900	3180
Energia	6000	900	1800	2100	600	600					5000
Alumbrado	900	90	135	180	90	45		90	90		300
Aqua	200		100		100						100
Seguros Inmuebles	50	0'50	0'83	8'33	25	11'67	1'67	0'33	1'67		
Seguros Maquinaria	100	0	9'09	31'82	40'91	11'36	6'82	0	0		
Seguros Mobiliario	20	3'33									
Tributo A	1200	12	20	200	600	280	40	8	40		14'29
Tributo B	600		200	200	200						
Materiales Auxiliares					700						
Amort. Edificios	1200	12	20	200	600	280	40	8	40		
Amort. Maquinaria	2000	0	200	700	900	250	150	0	0		
Amort. Mobiliario	105	17'5									
Material Ofic.	60										
Telefono	160										
Costes Primarios	33.695	30.355'33	2.284'92	4.461'82	7.354'24	3.773'03	1.883'48	80	80		
Taller Reparaciones				753'81	941'74	1.883'35	-1.883'48	1.401'21	1.401'21	9.300'95	
Coste Total	33.695	3.535'33	2.284'92	5.215'21	8.255'98	3.961'35	0	1.101'21	1.101'21	9.300'95	

<u>Mano Obra Directa</u>	<u>Mano de Obra Indirecta</u>
$SH \rightarrow 5000 \text{ €}$	$5000 / 24000 = 0'2083333$
$H \rightarrow 13000 \text{ €}$	$13000 / 24000 = 0'541666$
$Acab \rightarrow 6000 \text{ €}$	$6000 / 24000 = 0'25$
$\sum 24000$	$5000 \cdot 0'2083333 = 1041'67 \text{ €} = 5000$
	$5000 \cdot 0'541666 = 2708'33 \text{ €}$
	$5000 \cdot 0'25 = 1025 \text{ €}$
<u>Energía</u>	<u>Alumbrado</u>
$SH \rightarrow 6000 \cdot 0'3 = 1800$	$900 \cdot 0'2 =$
$Mont \rightarrow 6000 \cdot 0'35 = 2100$	
$Acab \rightarrow 600$	
$TR \rightarrow 600$	
$HP \rightarrow 900$	
<u>S. Inmuebles</u> 50 €	<u>S. Maquinaria</u> 100 € $\frac{100}{22000} = 0'00454545$
Total $m^2 = 500 + 1500 + 700 + 100 + 30 + 50 + 100 + 20 = 3000 \text{ m}^2$	Sierra Met $\rightarrow 7000 \cdot 0'00454545 = 31'82 \text{ €}$
$\frac{50}{3000} = 0'016666 \text{ €/m}^2$	<u>S. Habilíario</u> 20 € $\frac{20}{2100} = 0'0095238$
$500 \cdot 0'016666 = 8'33$	campos $\rightarrow \frac{20}{350} \cdot 0'0095238 = 3'33$
<u>Tributos:</u>	
$Tributo A \rightarrow 1200 \text{ €}$	$\frac{1200}{3000} = 0'4 \text{ €/m}^2$
$Sierra 500 \cdot 0'4 = 200 \text{ €}$	$Tributo B \rightarrow 600 \text{ €}$ $\frac{600}{3} = 200 \text{ €}$
$Montaje 1500 \cdot 0'4 = 600 \text{ €}$	
<u>Amortizaciones</u> (los terrenos no se amort.)	<u>A. Habilíario</u> $\rightarrow 2100 \text{ €}$ $\frac{105}{2100} = 0'05 \%$
$A. Edificios \rightarrow \frac{6000}{22000} \cdot 2\% = 1200 \text{ €}$	$2100 \cdot 5\% \rightarrow 105 \text{ €}$
$SH: 500 \cdot 0'11 = 550 \text{ €}$	Compr $350 \cdot 0'05 = 17'5 \text{ €}$
$Mont: 1500 \cdot 0'11 = 1650 \text{ €}$	Admon $1500 \cdot 0'05 = 75 \text{ €}$
$Acab: 700 \cdot 0'11 = 770 \text{ €}$	Vtas
$A. Maquinaria \rightarrow \frac{12000}{22000} \cdot 10\% = 2200 \text{ €}$	
$SH: \frac{7000}{22000} \cdot 10\% = 350 \text{ €}$	
$Mont: \frac{9000}{22000} \cdot 10\% = 450 \text{ €}$	
$Acab: \frac{2500}{22000} \cdot 10\% = 113 \text{ €}$	
<u>Taller Reparaciones</u> $\rightarrow 1883'48$	
$SH \rightarrow \frac{80}{200} = 0'4 \cdot 1883'48 = 753'39 \text{ €}$	
$Mont. \rightarrow \frac{100}{200} = 0'5 \cdot 1883'48 = 941'74 \text{ €}$	
$Acab \rightarrow \frac{20}{200} = 0'1 \cdot 1883'48 = 188'35 \text{ €}$	

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 3 – SOLUCIÓN

	TOTAL	APROVISIONAMIENTO		TRANSFORMACIÓN			TALLER DE REPARA.	VENTAS	ADMÓN.
		COMPRAS	ALMACÉN MATERIAS PRIMAS	SIERRA METÁLICA	MONTAJE	ACABADO			
Mano obra indirecta	20.200,00	3.400,00	1.000,00	1.041,67	2.708,33	1.250,00	1.000,00	900,00	8.900,00
Energía	6.000,00		900,00	1.800,00	2.100,00	600,00	600,00		
Alumbrado	900,00	90,00	135,00	180,00	180,00	90,00	45,00	90,00	90,00
Agua	200,00				100,00		100,00		
Prima seguro inmueble	50,00	0,50	0,83	8,33	25,00	11,67	1,67	0,33	1,67
Prima seguro maquinaria	100,00		9,09	31,82	40,91	11,37	6,81		
Prima seguro mobiliario	20,00	3,33							
Tributo A	1.200,00	12,00	20,00	200,00	600,00	280,00	40,00	8,00	40,00
Tributo B	600,00			200,00	200,00	200,00			
Materias auxiliares	700,00					700,00			
Amortización inmueble	1.200,00	12,00	20,00	200,00	600,00	280,00	40,00	8,00	40,00
Amortización maquinaria	2.200,00		200,00	700,00	900,00	250,00	150,00		
Amortización mobiliario	105,00	17,50						12,50	75,00
Material de oficina	60,00								60,00
Teléfono	160,00							80,00	80,00
Costes primarios	33.695,00	3.535,33	2.284,92	4.461,82	7.354,24	3.773,04	1.883,48	1.101,21	9.300,96

No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Llévate 1 año de WUOLAH PRO con BBVA. ¿Cómo? ¡+Info aquí!

cómo???



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

ventajas

PRO



Di adiós a la publicidad en los apuntes y en la web



Acumula tickets para los sorteos



Descarga carpetas completas

estudia sin publicidad

WUOLAH PRO

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO Nº 4

La empresa NORTESA ha individualizado en su Contabilidad interna los siguientes centros cuyo coste:

A) Centros principales:

- Sección de Aprovisionamiento.
- Sección de Transformación:
 - Corte y confección.
 - Acabado.
- Sección de Ventas.
- Sección de Administración.

B) Centros auxiliares:

- Reparaciones.
- Explotación de edificios.

Se dispone de la siguiente información relativa al período 20X0:

1.- El coste de los factores consumidos ofrece el siguiente detalle, en €:

- Alumbrado	2.000
- Energía	10.000
- Teléfono	1.000
- Material de oficina	2.300
- Suministros industriales.....	5.000
- Seguros	1.500
- Tributo A.....	2.000
- Tributo B.....	2.500
- Calefacción.....	4.000
- Transportes de ventas	10.000
- Comisiones.....	12.000
- Amortización edificios	4.000
- Amortización maquinaria	6.000
- Amortización utillaje.....	3.000
- Amortización mobiliario	1.500
- Personal	531.000

2.- El coste de personal, expresado en €, corresponde a:

	Mano de obra directa	Mano de obra indirecta
<i>Aprovisionamiento</i>	0	66.000
<i>Corte y confección</i>	115.000	18.000
<i>Acabado</i>	50.000	0
<i>Reparaciones</i>	0	18.000
<i>Explotación de edificios</i>	0	12.000
<i>Ventas</i>	0	72.000
<i>Administración</i>	0	180.000

3.- Información relativa a la distribución de las clases de coste:

- Personal: A cada centro según la información facilitada.
- Alumbrado: Según los puntos de luz instalados, corresponden a: *Aprovisionamiento*, 10%; *Corte y confección*, 20%; *Acabado*, 20%; *Reparaciones*, 10%; *Explotación edificio*, 25%; *Ventas*, 5%; *Administración*, 10%.
- Energía: De acuerdo a lectura por contador, según fuerza instalada, se reparte: *Confección*, 40%; *Acabado*, 30%; *Reparaciones*, 10%; *Explotación de edificios*, 20%.
- Teléfono: Según estudio se reparte: *Aprovisionamiento*, 30%; *Ventas*, 40%; *Administración*, 30%.
- Material de oficina: Por consumo valorado supone: *Aprovisionamiento*, 500 €; *Ventas*, 400 €; *Administración*, 1.400 €.
- Suministros industriales: Por consumo valorado se asigna a: *Confección*, 925 €; *Reparaciones*, 2.500 €; *Explotación de edificios*, 1.575 €.
- Seguros: Según los valores asegurados afecta a: *Corte y confección*, 15%; *Explotación de edificios*, 35%; 10% a cada una de los restantes cinco centros.
- Tributo A: De acuerdo a los epígrafes de la tarifa aplicable, asciende a: *Corte y confección*, 1.000 €; *Acabado*, 800 €; *Reparaciones*, 200 €.
- Tributo B, calefacción y amortización edificios: Se reparte en relación a la base de m² que ocupa cada centro: *Aprovisionamiento*, 15 m²; *Corte y confección*, 200 m²; *Acabado*, 155 m²; *Reparaciones*, 30 m²; *Ventas*, 40 m²; *Administración*, 60 m².
- Comisiones: En su totalidad a la Sección de Ventas.
- Amortización maquinaria: Se reparte de acuerdo a los cálculos realizados para cada máquina: *Corte y confección*, 4.000 €; *Acabado*, 1.500 €; *Reparaciones*, 500 €.
- Amortización utilaje: Se distribuye en base al que posee cada centro, resultante de aplicar un 10% de amortización: *Corte y confección*, 1.500 €; *Acabado*, 300 €; *Reparaciones*, 800 €; *Explotación de edificios*, 400 €.
- Amortización mobiliario: De acuerdo al valor del mobiliario instalado en cada centro, se asigna a: *Aprovisionamiento*, 10%; *Ventas*, 35%; *Administración*, 55%.

4.- Datos para la liquidación de los lugares auxiliares:

- Auxiliares comunes: *Explotación de edificios* reparte su actividad de acuerdo a la base de metros cuadrados que ocupa cada lugar.
- Auxiliares de las principales: De acuerdo a las prestaciones internas realizadas, *Reparaciones* reparte su actividad de la siguiente forma: *Corte y confección*, 60%; *Acabado*, 40%.

SE PIDE:

Confeccionar la estadística de costes correspondientes al período considerado.

	Total	Adquisición	Cab. Gob.	Acabado	Reparación	Explot.	Ventas	Administración
Ejercicio 4								
Mano O. Indirecta	366 000	66 000			18 000	18 000	72 000	180 000
Aluminio	2000	200		400	200	500	100	200
Energía	10 000			4000	3000	1000	2000	
Teléfono	1 000			300			400	300
Material Oficina	2 300			500			400	1400
Suministros Indust.	5 000							
Servicios	1 500	150		925		2500	15 750	
Tributo A	2000			225	150	150	525	150
Tributo B	2 500			75	1000	775	150	
Colaboración	4 000			120	1600	1240	240	320
Transporte Ventas	10 000						10 000	
Comisiones	12 000						12 000	
Amort. Edificios	4 000			120	1600	1240	240	
Amort. Maquinaria	6 000	6000			4000	1500	500	
Amort. Utillaje	3 000				1500	300	800	400
Amort. Mobiliario	1500			150			525	825
<i>Pérdida</i>								
Costes Primarios	432 800	67 615	34 250	9 405	23 980	17 000	94 415	184 135
Reparación			15 000	10 000	-25 000			
Explot. Edif.		510	6 800	5 270	1 020	-17 000	1 360	2040
Cobre Total	432 800	68 125	34 250	9 405	24 675	0	95 775	186 175

cómo???



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

ventajas

PRO



Di adiós a la publicidad en los apuntes y en la web



Acumula tickets para los sorteos

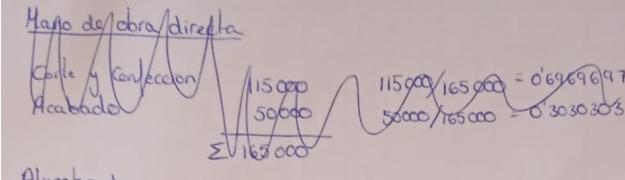


Descarga carpetas completas

estudia sin publicidad

WUOLAH PRO

Ejercicio 4



$$\begin{aligned} \text{Reparaciones} &\rightarrow 2000 \cdot 0'1 = 200 \\ \text{Explot. Edif} &\rightarrow 2000 \cdot 0'25 = 500 \\ \text{Ventas} &\rightarrow 2000 \cdot 0'05 = 100 \\ \text{Admin} &\rightarrow 2000 \cdot 0'1 = 200 \end{aligned}$$

Energía

$$\begin{aligned} \text{Confección} &\rightarrow 10000 \cdot 0'4 = 4000 \\ \text{Acabado} &\rightarrow 10000 \cdot 0'3 = 3000 \\ \text{Reparaciones} &\rightarrow 10000 \cdot 0'1 = 1000 \end{aligned}$$

$$\text{Explot. Edif} \rightarrow 10000 \cdot 0'2 = 2000$$

Teléfono

$$\begin{aligned} \text{Aprov} &\rightarrow 1000 \cdot 0'3 = 300 \\ \text{Ventas} &\rightarrow 1000 \cdot 0'4 = 400 \\ \text{Admin} &\rightarrow 1000 \cdot 0'3 = 300 \end{aligned}$$

Mat. Oficina

$$\begin{aligned} \text{Aprov} &\rightarrow 2000 \cdot 0'05 = 500 \text{ €} \\ \text{Ventas} &\rightarrow 2000 \cdot 0'4 = 400 \text{ €} \\ \text{Admin} &\rightarrow 1400 \text{ €} \end{aligned}$$

Som. Industriales

$$\begin{aligned} \text{Confección} &\rightarrow 925 \text{ €} \\ \text{Reparaciones} &\rightarrow 2500 \text{ €} \\ \text{Explot. Edif} &\rightarrow 1575 \text{ €} \end{aligned}$$

Seguros

$$\begin{aligned} \text{Corte y Confección} &\rightarrow 1500 \cdot 0'15 = 225 \\ \text{Explot. Edif} &\rightarrow 1500 \cdot 0'35 = 525 \\ 5 \text{ demás edif} &\rightarrow 1500 \cdot 0'1 = 150 \end{aligned}$$

Tributo A

$$\begin{aligned} \text{Cyc} &\rightarrow 1000 \text{ €} \\ \text{Acabado} &\rightarrow 800 \text{ €} \\ \text{Reparaciones} &\rightarrow 200 \text{ €} \end{aligned}$$

Tributo B

$$\text{Aprov} \rightarrow \frac{15}{500} \cdot 2500 = 75 \text{ €}$$

$$\text{Cyc} \rightarrow \frac{200}{500} \cdot 2500 = 1000$$

$$\text{Acab} \rightarrow \frac{155}{500} \cdot 2500 = 775$$

$$\text{Repar} \rightarrow \frac{30}{500} \cdot 2500 = 150$$

$$\text{Ventas} \rightarrow \frac{40}{500} \cdot 2500 = 200 \text{ €}$$

$$\text{Admin} \rightarrow \frac{60}{500} \cdot 2500 = 300 \text{ €}$$

Calefacción

$$\frac{15}{500} \cdot 4000 = 120$$

$$\frac{200}{500} \cdot 4000 = 1600$$

$$\frac{155}{500} \cdot 4000 = 1240$$

$$\frac{30}{500} \cdot 4000 = 240$$

$$\frac{40}{500} \cdot 4000 = 320$$

$$\frac{60}{500} \cdot 4000 = 480$$

Amort. Edif

$$\frac{15}{500} \cdot 4000 = 120$$

$$\frac{200}{500} \cdot 4000 = 1600$$

$$\frac{155}{500} \cdot 4000 = 1240$$

$$\frac{30}{500} \cdot 4000 = 240$$

$$\frac{40}{500} \cdot 4000 = 320$$

$$\frac{60}{500} \cdot 4000 = 480$$

Comisiones → Ventas = 12000 €Amort. Maquinaria

$$\text{Cyc} \rightarrow 4000$$

$$\text{Acab} \rightarrow 1500$$

$$\text{Rep} \rightarrow 500$$

Amort. Utillaje

$$\text{Cyc} \rightarrow 1500$$

$$\text{Acab} \rightarrow 300$$

$$\text{Rep} \rightarrow 800$$

$$\text{Explot. Edif} \rightarrow 400$$

Amort. Mobiliario

$$\text{Aprov} \rightarrow 1500 \cdot 0'1 = 150$$

$$\text{Ventas} \rightarrow 1500 \cdot 0'35 = 525$$

$$\text{Admin} \rightarrow 1500 \cdot 0'55 = 825$$

Explot. Edificios

$$\text{Aprov} \rightarrow \frac{15}{500} \cdot 17000 = 510$$

$$\text{Cyc} \rightarrow \frac{200}{500} \cdot 17000 = 6800$$

$$\text{Acab} \rightarrow \frac{155}{500} \cdot 17000 = 5270$$

$$\text{Repar} \rightarrow \frac{30}{500} \cdot 17000 = 1020$$

$$\text{Ventas} \rightarrow \frac{40}{500} \cdot 17000 = 1360$$

$$\text{Admin} \rightarrow \frac{60}{500} \cdot 17000 = 2040$$

ITEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 4 – SOLUCIÓN

No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad. Reservados todos los derechos.

Llévate 1 año de WUOLAH PRO con BBVA. ¿Cómo? ¡+Info aquí!

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO Nº 5

La empresa ARRISA ha dedicado la actividad del período 20X0 a la fabricación de sillas de madera tapizadas en tela, derivándose de la misma los siguientes datos:

1. Coste de los factores aplicados:

- Coste de personal, con el siguiente detalle por centros:

Centro de coste	M.O.D.	M.O.I
<i>Aprovisionamiento</i>		88.000 €
<i>Almacén materias primas</i>		22.000 €
<i>Sierra</i>	100.000 €	
<i>Ensamblaje</i>	150.000 €	
<i>Tapicería</i>	200.000 €	44.000 €
<i>Acabado</i>	100.000 €	
<i>Reparaciones</i>		99.000 €
<i>Ventas</i>		110.000 €
<i>Administración</i>		275.000 €
<i>Explotación de Edificios</i>		77.000 €
<i>Calefacción</i>		33.000 €
Total	550.000 €	748.000 €

- Alumbrado: 10.000 €
- Energía: 20.000 €
- Agua: 1.400 €
- Material de oficina: 2.000 €
- Tributo A: 7.000 €
- Tributo B: 7.100 €
- Seguros: 17.000 €
- Comisiones: 12.000 €
- Amortizaciones:
 - Maquinaria: 10% de su valor
 - Edificio: 10.000 €
 - Mobiliario: 10% de su valor

2. Datos para la distribución de las clases de coste:

- Coste de personal: a cada centro según la información facilitada.
- Alumbrado: *Aprovisionamiento*, 5%; *Almacén materias primas*, 5%; *Sierra*, 10%; *Ensamblaje*, 5%; *Tapicería*, 20%; *Acabado*, 10%; *Reparaciones*, 8%; *Ventas*, 12%; *Administración*, 10%; *Explotación de edificios*, 5%; *Calefacción*, 10%.
- Energía: *Sierra*, 15.000 €; *Ensamblaje*, 3.000 €; *Tapicería*, 1.000 €; *Acabado*, 1.000 €.
- Agua: *Calefacción*, 1.000 €; *Explotación de edificios*, 400 €.
- Material de oficina: Consumido en su totalidad por la *Sección de Administración*.
- Tributo A: *Sierra* y *Ensamblaje* por partes iguales.
- Tributo B: *Explotación de edificios* por su totalidad.

- Seguros:
 - Inmueble: 5.000 €, a *Explotación de edificios* en su totalidad.
 - Maquinaria: 10.000 € en base al valor de la existente en cada centro.
 - Mobiliario: 2.000 €, en base al valor del existente en cada centro.

El valor de la maquinaria adscrita a los diversos centros se desglosa como sigue:

• <i>Sierra</i>	1.000.000 €
• <i>Ensamblaje</i>	500.000 €
• <i>Tapicería</i>	300.000 €
• <i>Acabado</i>	200.000 €

El valor del mobiliario de los diversos centros es el siguiente:

• <i>Aprovisionamiento</i>	40.000 €
• <i>Administración</i>	100.000 €
• <i>Ventas</i>	60.000 €

- Comisiones: en su totalidad a la Sección de Ventas.
- Amortizaciones: según la información facilitada.

3. Datos para la liquidación de las prestaciones internas:

- El lugar auxiliar *Almacén de Materias Primas* revierte todos sus costes a la sección principal de *Aprovisionamiento*.
- El lugar de *Reparaciones* en función de las horas operario (h-o) del centro consumidas por el resto de centros: *Sierra*, 120 h-o; *Ensamblaje*, 60 h-o; *Acabado*, 20 h-o.

Los lugares auxiliares comunes distribuyen del siguiente modo sus prestaciones:

- *Explotación de edificios* en función de los metros cuadrados ocupados por cada centro.
- *Calefacción* en relación a la unidad de radiador con que cuenta cada centro.

Centros	m ² ocupados	unidades de radiadores
Aprovisionamiento	10 m ²	7 radiadores
Almacén de materias primas	15 m ²	-
Sierra	20 m ²	14 radiadores
Ensamblaje	40 m ²	28 radiadores
Tapicería	20 m ²	14 radiadores
Acabado	50 m ²	14 radiadores
Reparaciones	15 m ²	7 radiadores
Ventas	10 m ²	7 radiadores
Administración	20 m ²	9 radiadores
Total	200 m²	100 radiadores

SE PIDE:

Confeccionar la estadística de costes correspondiente al período considerado.



Ábrete la Cuenta Online de BBVA y llévate 1 año de Wuolah PRO

cómo???



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

ventajas

PRO



Di adiós a la publ en los apuntes y en la web



Acumula tickets para los sorteos



Descarga carpetas completas

estudia sin publi
WUOLAH PRO

Tema 6 - Caso 5									
Fotocopia									
Total	Alquileres	Almacén MP	Servicio	Escrutinio	Tarifas	Alquiler	Ventas	Admón	Pago
HO I	748.000	88.000	22.000		1.400		11.000	275.000	99.000
Alumbraje	10.000	500	500	1.000	500	2.000	1.000	1.000	500
Energía	20.000			15.000	3.000	1.000	1.000		
Aqua	1.400							400	1.000
Material Oficina	2.000							2.000	
Tributo A	7.000			3.500	3.500				
Tributo B	7.100							7.100	
Comisiones	12.000							12.000	
Amort. Maquinaria	200.000			100.000	50.000	30.000	20.000		
Amort. Edificios	10.000							10.000	
Amort. Habilraio	20.000		4.000					6.000	10.000
Seguro inmueble	5.000								5.000
Seguro Maquinaria	10.000				5.000	2.500	1.000		
Seguro Habilraio	2.000		400					600	
Costes Primarios	1.054.500	92.900	22.500	124.600	59.500	78.500	23.000	135.200	289.000
Explotación Edif.		5.000	7.500	10.000	20.000	10.000	25.000	5.000	10.000
Calefacción		2.450		4.900	9.800	4.900	2.450	2.450	-2.450
Reparaciones				65.850	32.925		10.000		-10.000
Almacén MP	30.000		-30.000						
Coste Total	1.054.500	130.350	205.200	122.225	93.400	63.875	142.650	302.150	0

Reservados todos los derechos. Queda permitida la impresión en su totalidad. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

WUOLAH

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 5 – SOLUCIÓN

Reservados todos los derechos.
No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

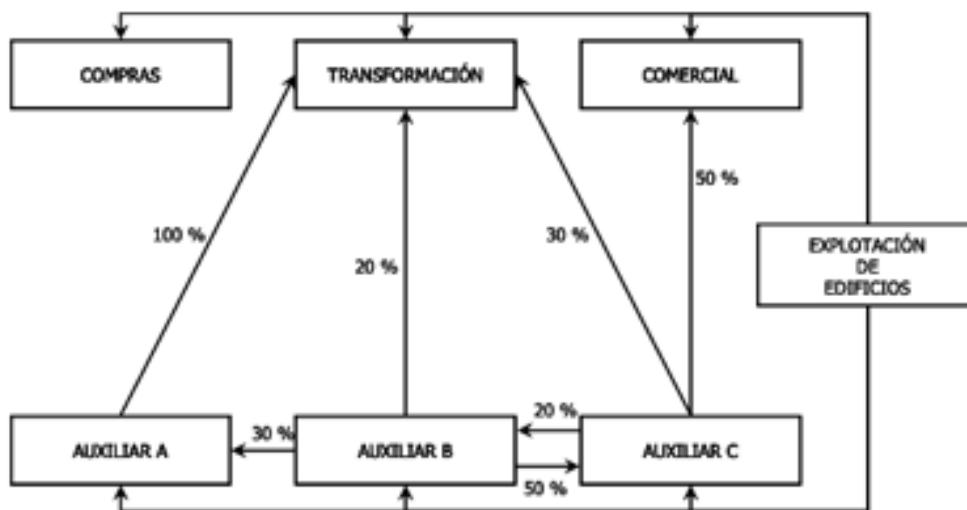
Llévate 1 año de WUOLAH PRO con BBVA. ¿Cómo? ¡+Info aquí!

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 6

La empresa industrial TAVISA tiene estructurado su proceso productivo en base a una sola sección principal de *Transformación*, con tres lugares auxiliares (A, B, C), además del de *Explotación de edificios*.

La planta dispone de una superficie de 1.600 m². Cada uno de los centros auxiliares, así como los centros de Transformación y Comercial tienen 200 m², mientras que el centro de Compras ocupa una superficie de 600 m².

El esquema de interrelación entre sus lugares principales y auxiliares A, B, y C es el siguiente:



Los costes primarios, correspondientes a un determinado período, son los siguientes:

Transformación	6.000 €
Comercial	1.800 €
Auxiliar "A"	500 €
Auxiliar "B"	400 €
Auxiliar "C"	1.300 €
Compras	1.400 €
Explotación de edificios	1.600 €

SE PIDE:

Partiendo de los costes primarios, liquidar las prestaciones internas, determinando el coste total de cada uno de los lugares principales y confeccionando la correspondiente estadística de costes.

Caso 6		600 m ²	200 m ²	200 m ²	200 m ²	200 m ²	200 m ²	200 m ²	200 m ²
	Total	Gimnas.	Transfer.	Comercial	Explot.	Aux A	Aux B	Aux C	Aux D
Coste Primario	13.000	1.400	6.000	1.800	Explot. Edif. 1.600	500	400	300	Aux C
Explot. Edificios	0	600	200	200	-1.600	200	200	200	
Aux. A	0	0	1.000	0	0	-1.000	0	0	
Aux. B	0	0	200	0	0	300	-1.000	500	
Aux. C	0	0	600	1.000	0	0	400	-2.000	
Coste Total	13.000	2.000	8.000	3.000	0	0	0	0	

Gimnas.
~~Explot. Edif. 1.600 · $\frac{600}{1.600}$ = 600 €~~

Comercial
~~Explot. Edif. 1.600 · $\frac{200}{1.600}$ = 200 €~~

$K_{EE} = \frac{1.600 \text{ €}}{1.600 \text{ m}^2} = 1 \text{ €/m}^2$

$\left\{ \begin{array}{l} CT_B = 400 + 200 + 0'2 CT_c \\ CT_c = 1.300 + 200 + 0'5 CT_B \end{array} \right.$

$CT_c = 1.300 + 200 + 0'5 \cdot (400 + 200 + 0'2 CT_c)$

$CT_c = 1.500 + 200 + 100 + 0'1 CT_c$

$0'9 CT_c = 1.800$

$CT_c = 2.000$

$CT_B = 400 + 200 + 0'2 \cdot 2.000$

$CT_B = 1.000$



Ábrete la Cuenta Online de BBVA y
llévate 1 año de Wuolah PRO

cómo???



1/6

Este número es
indicativo del
riesgo del
producto, siendo
1/6 indicativo de
menor riesgo y
6/6 de mayor
riesgo.

BBVA está
adherido al
Fondo de
Garantía de
Depósitos de
Entidades de
Crédito de
España.
La cantidad
máxima
garantizada es
de 100.000 euros
por la totalidad
de los depósitos
constituidos
en BBVA por
persona.

ventajas

PRO



Di adiós a la publi
en los apuntes y
en la web



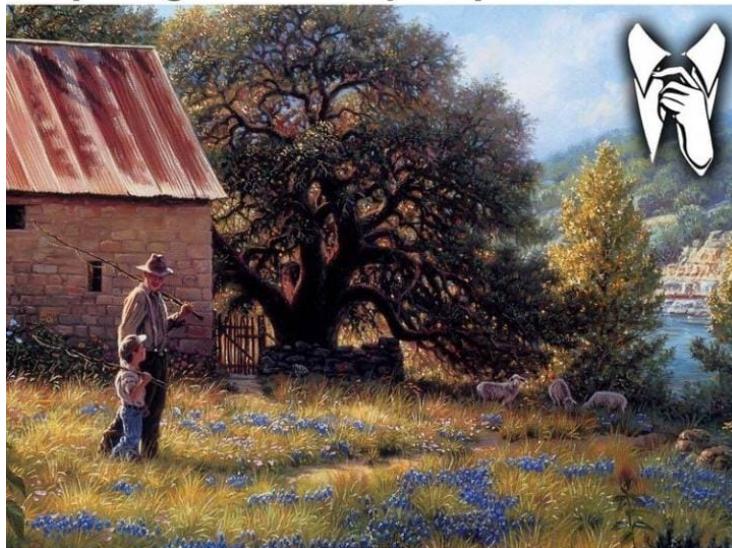
Acumula tickets
para los sorteos



Descarga
carpetas
completas

estudia sin publi
WUOLAH PRO

Esta bien querer...
**6 hijos, 15 rifles, cero impuestos, hectáreas
de tierras, una granja, una esposa femenina
& que el gobierno te deje en paz.**



Reservados todos los derechos.
No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

WUOLAH

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 7

Los costes primarios variables correspondientes a los distintos centros principales y auxiliares de la empresa industrial LOCUSA fueron, durante el último período, los siguientes:

Compras	50.500 €	Amasado	360.500 €
Molienda	80.500 €	Moldeado	200.500 €
Reparaciones	20.500 €	Ventas	60.500 €
Secado	5.500 €	Caldera de vapor	15.500 €
Almacén de materias primas	22.000 €	Generador de gas	25.500 €
Almacén de productos acabados	32.000 €	Cocción	40.500 €
Administración	151.000 €		

Se sabe, además, que los distintos lugares auxiliares distribuyen sus costes en orden a los siguientes porcentajes, determinados en base a la participación de los lugares receptores de sus prestaciones en la respectiva actividad total del período:

CALDERA DE VAPOR:		GENERADOR DE GAS:	
Compras	2 %	Cocción	50 %
Molienda	40 %	Caldera de vapor	40 %
Reparaciones	2 %	Reparaciones	10 %
Secado	40 %		
Almacén de materias primas	2 %	REPARACIONES:	
Almacén de productos acabados	2 %	Molienda	50 %
Administración	4 %	Amasado	10 %
Amasado	2 %	Cocción	10 %
Moldeado	2 %	Caldera de vapor	10 %
Ventas	2 %	Generador de gas	20 %
Generador de gas	2 %		

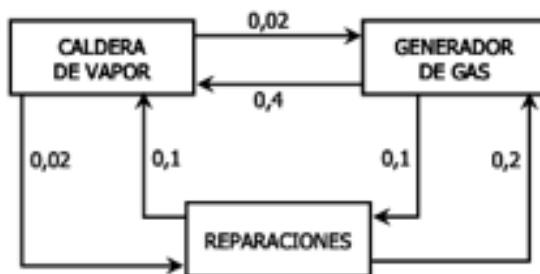
SE PIDE:

Liquidar los lugares de coste auxiliares de acuerdo con el procedimiento algebraico o de ecuaciones simultáneas.

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 7 – SOLUCIÓN

Matriz de interrelaciones:

Lugares receptores \ Lugares cedentes	Caldera de vapor	Generador de gas	Reparaciones
Lugares receptores	Caldera de vapor	Generador de gas	Reparaciones
Caldera de vapor	-	40 %	10 %
Generador de gas	2 %	-	20 %
Reparaciones	2 %	10 %	-
Compras	2 %	-	-
Molienda	40 %	-	50 %
Almacén de materias primas	2 %	-	-
Almacén de productos terminados	2 %	-	-
Administración	4 %	-	-
Amasado	2 %	-	10 %
Moldeado	2 %	-	-
Ventas	2 %	-	-
Cocción	-	50 %	10 %
Secado	40 %	-	-



Sistema de ecuaciones:

$$\begin{array}{ll} \text{Caldera de vapor: } & C_{CV} = 15.500 + 0,4 * C_{GG} + 0,1 * C_R \\ \text{Generador de gas: } & C_{GG} = 25.500 + 0,02 * C_{CV} + 0,2 * C_R \\ \text{Reparaciones: } & C_R = 20.500 + 0,02 * C_{CV} + 0,1 * C_{GG} \end{array}$$

$$\begin{aligned} 15.500 &= C_{CV} - 0,4 * C_{GG} - 0,1 * C_R \\ 25.500 &= -0,02 * C_{CV} + C_{GG} - 0,2 * C_R \\ 20.500 &= -0,02 * C_{CV} - 0,1 * C_{GG} + C_R \end{aligned}$$

Si lo expresamos en forma matricial quedaría:

- Matriz de Costes Intermedios [CI]

$$CI: \begin{bmatrix} 15.500 \\ 25.500 \\ 20.500 \end{bmatrix}$$

- Inversa de la matriz¹ identidad menos la matriz de coeficientes de participación $[I - A]^{-1}$

$$[I - A]^{-1} : \begin{bmatrix} 1 & -0,4 & -0,1 \\ -0,02 & 1 & -0,2 \\ -0,02 & -0,1 & 1 \end{bmatrix}^{-1} = \begin{bmatrix} 1,01 & 0,42 & 0,19 \\ 0,02 & 1,03 & 0,21 \\ 0,02 & 0,11 & 1,02 \end{bmatrix}$$

De tal forma que la matriz del coste total de los centros auxiliares quedaría como sigue²:

$$\begin{bmatrix} CCV \\ CGG \\ CR \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1,01 & 0,42 & 0,19 \\ 0,02 & 1,03 & 0,21 \\ 0,02 & 0,11 & 1,02 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 15.500 \\ 25.500 \\ 20.500 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 30.298,49 \\ 30.946,09 \\ 24.200,58 \end{bmatrix}$$

cómo???



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 8

La empresa industrial MAROSA se encuentra estructurada en 3 centros de coste auxiliares (A, B y C) y 3 centros principales (1, 2 y 3). Durante el ejercicio 20X1 se han incurrido en los siguientes costes primarios y se han producido las siguientes relaciones de prestación entre los distintos centros de coste:

	Centro principal 1	Centro principal 2	Centro principal 3	Centro auxiliar A	Centro auxiliar B	Centro auxiliar C
Costes primarios	1.000.000	1.500.000	1.000.000	100.000	200.000	250.000
Centro receptor						
Centro cedente						
Centro auxiliar A		40%	60%			
Centro auxiliar B	40%			20%	10%	30%
Centro auxiliar C	40%	40%			20%	

Relaciones de prestación:

Centro receptor \ Centro cedente	Centro principal 1	Centro principal 2	Centro principal 3	Centro auxiliar A	Centro auxiliar B	Centro auxiliar C
Centro principal 1						
Centro principal 2						
Centro principal 3						
Centro auxiliar A		40%	60%			
Centro auxiliar B	40%			20%	10%	30%
Centro auxiliar C	40%	40%			20%	

SE PIDE:

Partiendo de los costes primarios, confeccionar la estadística de costes.

ventajas

PRO



Dí adiós a la publ en los apuntes y en la web



Acumula tickets para los sorteos

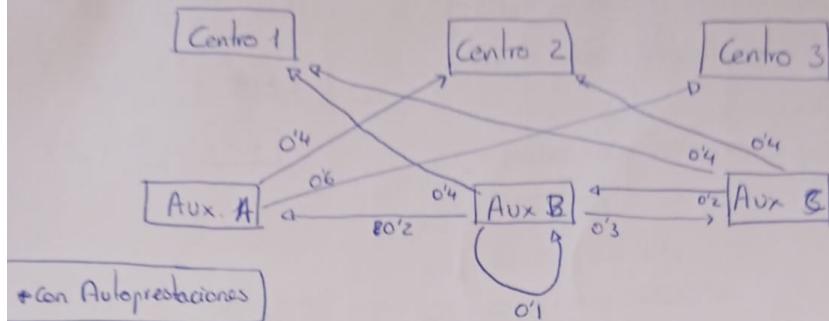


Descarga carpetas completas

estudia sin publi

WUOLAH PRO

Tema 6: Caso 8



$$\begin{cases} CT_B = 200\ 000 + 0'2 CT_C + 0'1 CT_B \\ CT_C = 250\ 000 + 0'3 CT_B \end{cases}$$

$$CT_B = 200\ 000 + 0'2 (250\ 000 + 0'3 CT_B)$$

$$CT_B = 250\ 000 + 0'06 CT_B$$

$$CT_B = 200\ 000 + 0'2 (250\ 000 + 0'3 CT_B)$$

$$CT_B = \frac{250\ 000}{0'94} - 0'4 (100\ 000 + 0'05)$$

$$+ 0'1 CT_B$$

$$CT_B = 250\ 000 + 0'16 CT_B$$

$$CT_B = \frac{250\ 000}{0'84} = 297\ 619'05$$

$$CT_C = 250\ 000 + 0'3 \cdot (297\ 619'05)$$

$$CT_C = 339\ 285'72$$

$$CT_A = 100\ 000 + 0'2 \cdot CT_B$$

$$CT_A = 100\ 000 + 0'2 \cdot 297\ 619'05$$

$$CT_A = 100\ 000 + 0'2 \cdot 297\ 619'05$$

$$CT_A = 159\ 523'81$$

$$CT_3 = 1000\ 000 + 0'6 \cdot CT_A$$

$$CT_3 = 1000\ 000 + 0'4 \cdot CT_B + 0'4 \cdot CT_C$$

$$CT_3 = 1000\ 000 + 0'6 \cdot 159\ 523'81$$

$$CT_3 = 1000\ 000 + 0'4 \cdot 297\ 619'05 + 0'4 \cdot 339\ 285'72$$

$$CT_3 = 1095\ 714'29$$

$$CT_3 = 1699\ 523'81$$

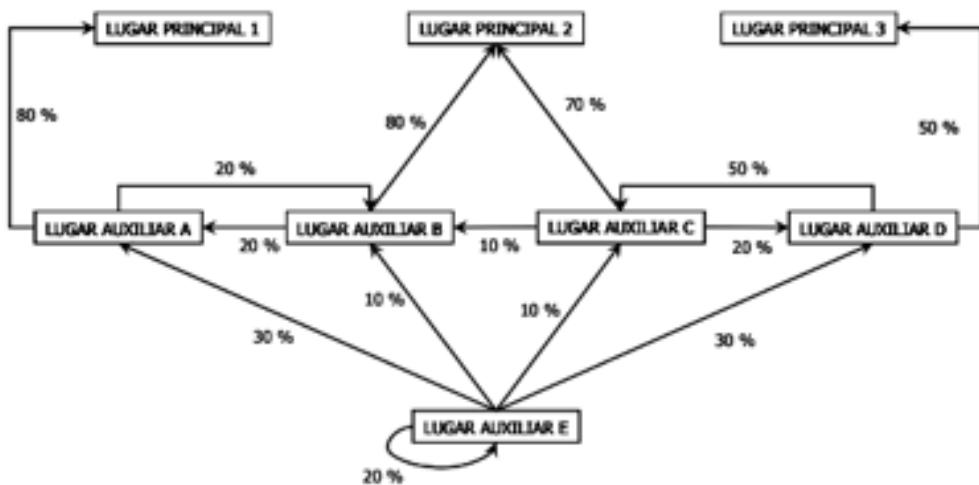
Total

	Centro 1	Centro 2	Centro 3	Aux. A	Aux. B	Aux. C	Total
Coste Primarios	1000 000	1500 000	1000 000	100 000	200 000	250 000	4050 000
Aux. A		0'4 \cdot 159\ 523'81 63\ 809'52	95\ 714'29	-159\ 523'81			
Aux. B	119\ 047'62			57\ 523'81	297\ 619'05	89\ 285'72	
Aux. C	133\ 714'29	185\ 714'29		67\ 857'14	-339\ 285'72		
Coste Total	1254\ 761'91	1699\ 523'81	1095\ 714'29	0	0	0	4050 000

Sin Autoprestaciones	$\frac{\text{nominal}}{1 - \% \text{ auto.}}$	$\frac{0'3}{1-0'01}$
$t' c_B = \frac{0'3}{1-0'1} = 0'33$		
$t' A_B = \frac{0'2}{1-0'1} = 0'22$		
$t' \gamma_B = \frac{0'4}{1-0'1} = 0'44$		
		$CT_B = 200000 + 0'2 CT_C$
		$CT_C = 250000 + \frac{0'3}{1-0'01} \cdot CT_B$
		$CT_B = 250000 + 0'066 CT_B$
		$CT_B = \frac{250000}{0'934} = 267665'95$
	$CT_C = 338329'76$	$CT_B = 267665'95$
		$CT_A = 100000 + 0'22 \cdot CT_B$
		$CT_A = 100000 + 0'22 \cdot 267665'95$
		$CT_A = 158836'59$
$CT_1 = 1000000 + 0'44 \cdot 267665'95 + 0'4 \cdot 338329'76$		
$CT_1 = 1253104'42$		
$CT_2 =$		

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 9

La empresa ARTICUSA, dedicada a la producción y comercialización de diversos artículos, presenta las siguientes interrelaciones entre sus lugares principales y auxiliares:



Sabiendo que los costes primarios correspondientes al último periodo ascienden a:

Lugar principal 1:	100.000 €	Lugar principal 2:	200.000 €
Lugar principal 3:	300.000 €	Lugar auxiliar A:	50.000 €
Lugar auxiliar B:	150.000 €	Lugar auxiliar C:	75.000 €
Lugar auxiliar D:	100.000 €	Lugar auxiliar E:	150.000 €

SE PIDE:

Partiendo de los costes primarios, confeccionar la estadística de costes.



Ábrete la Cuenta Online de BBVA y llévate 1 año de Wuolah PRO

cómo???



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

ventajas

PRO



Dí adiós a la publicidad en los apuntes y en la web



Acumula tickets para los sorteos



Descarga carpetas completas

estudia sin publicidad
WUOLAH PRO

Ejercicio 9 |

con anticipaciones

$$\left\{ \begin{array}{l} CT_A = 50000 + 0'2 CT_B + 0'3 CT_E \\ CT_B = 150000 + 0'2 CT_A + 0'1 CT_E \end{array} \right.$$

$$CT_E = 150000 + 0'2 CT_E$$

$$0'8 CT_E = 150000$$

$$\boxed{CT_E = 187500}$$

$$CT_A = 50000 + 0'3 \cdot 187500 + 0'2 \cdot (150000 + 0'2 CT_A + 0'1 \cdot 187500)$$

$$CT_A = 106250 + 30000 + 0'04 CT_A + 3750$$

$$\boxed{CT_A = 145833'3333}$$

Lo siento

Está bien hecho, pero hay un error de la profesora, lo cambiaremos a:

$$\boxed{CT_A = 149811'92}$$

$$CT_B = 150000 + 0'2 \cdot (149811'92) + 0'1 \cdot 187500$$

$$\boxed{CT_B = 198712'38} \rightarrow \text{Igual, lo cambiaremos a:}$$

$$\boxed{CT_B = 217809'61}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} CT_C = 75000 + 0'1 \cdot CT_E + 0'5 \cdot CT_D \\ CT_D = 100000 + 187500 + 0'3 \cdot CT_E + 0'2 \cdot CT_C \end{array} \right.$$

$$CT_C = 75000 + 0'1 \cdot 187500 + 0'5 \cdot (100000 + 0'3 \cdot 187500 + 0'2 \cdot CT_C)$$

$$CT_C = 171875 + 0'1 CT_C$$

$$\boxed{CT_C = 190972'22}$$

$$CT_D = 100000 + 0'3 \cdot 187500 + 0'2 \cdot 190972'22$$

$$\boxed{CT_D = 194444'44}$$

$$CT_1 = 100000 + 0'8 \cdot CT_A$$

$$CT_1 = 100000 + 0'8 \cdot 149811'92$$

$$\boxed{CT_1 = 214849'54}$$

$$CT_2 = 200000 + 0'8 CT_B + 0'7 CT_C$$

$$CT_2 = 200000 + 0'8 \cdot 217809'61 + 0'7 \cdot 190972'22$$

$$\boxed{CT_2 = 507928'24}$$

$$CT_3 = 300000 + 0'5 \cdot CT_D$$

$$CT_3 = 300000 + 0'5 \cdot 194444'44$$

$$\boxed{CT_3 = 397222'22}$$

con Autoprest.	TP ₁	LP ₂	LP ₃	LA _A	LA _B	LA _C	LA _D	LA _E	Total
Coste Primario	100000	200000	300000	50000	150000	75000	100000	150000	1125000
LA _A	119849'54			-149811'92	29962'38				
LA _B		174247'69		43561'92	-217809'61				
LA _C			133680'55		19097'22	-190972'22	38194'44		
LA _D				97222'22		97222'22	-194444'44		
LA _E					56250	18750	18750	56250	37500
Total	219849'54	507976'24	397222'22	—	—	—	—	—	1125000

Sin Autoprestaciones

Prestación Neta

$$A/E = \frac{0'3}{1-0'2} = 0'375$$

$$B/E = \frac{0'1}{1-0'2} = 0'125$$

$$C/E = \frac{0'1}{1-0'2} = 0'125$$

$$D/E = \frac{0'3}{1-0'2} = 0'375$$

$$\begin{cases} CT_A = 50000 + 0'375 \cdot CT_E + 0'2 \cdot CT_B \\ CT_B = 150000 + 0'125 \cdot CT_E + 0'2 \cdot CT_A \end{cases}$$

$\boxed{CT_E = 150000}$

$$CT_A = 50000 + 0'375 \cdot 150000 + 0'2 \cdot (150000 + 0'125 \cdot 150000 + 0'2 \cdot CT_A)$$

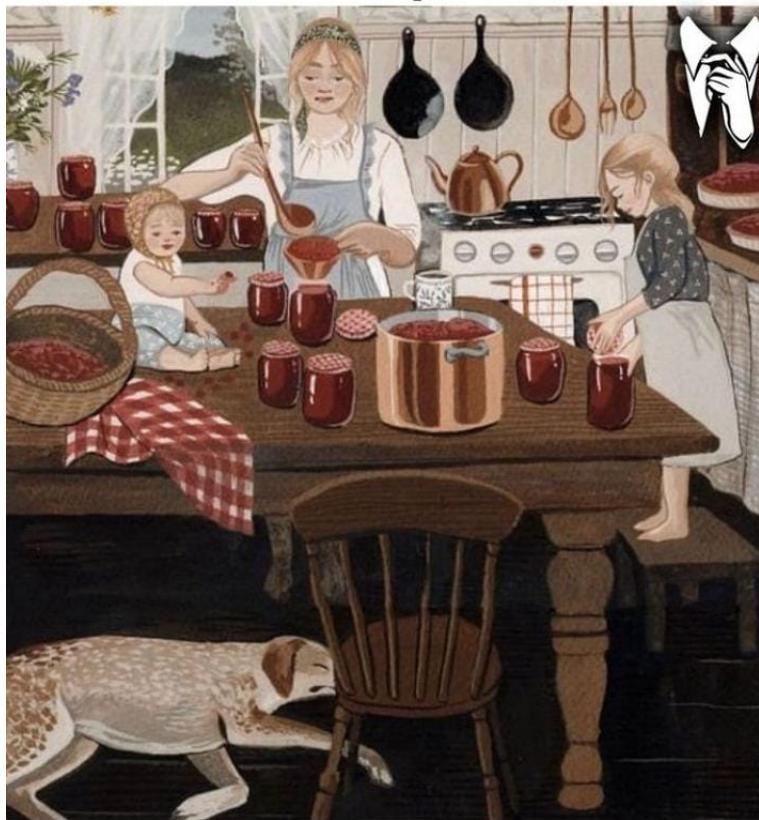
$$CT_n = 140000 + 0'04 CT_A$$

$\boxed{CT_n = 148833'33}$

$$CT_B = 150000 + 0'125 \cdot 150000 + 0'2 \cdot 148833'33$$

$$CT_B =$$

Los hombres solo quieren una cosa



Reservados todos los derechos.
No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

WUOLAH

Llévate 1 año de WUOLAH PRO con BBVA. ¿Cómo? ¡+Info aquí!

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 10

Una empresa se encuentra estructurada en 6 centros de coste, de los cuales 3 son principales ("Compras", "Elaboración", "Ventas y administración") y el resto auxiliares ("Reparaciones", "Mantenimiento", "Explotación de Edificios". En el proceso de cálculo de costes, tras realizarse la operación de distribución, se obtuvo el siguiente resultado:

	Compras	Elaboración	Ventas y Administración	Reparaciones	Mantenimiento	Ejplotación de Edificios	Total
Costes primarios	1.000 €	12.000 €	4.000 €	1.200 €	4.007 €	2.400 €	24.607 €

Con relación a los centros auxiliares y tras realizar las oportunas comprobaciones, se conoce lo siguiente:

- El centro "Ejplotación de edificios" utiliza como unidad de obra la superficie ocupada por cada uno de los centros de coste.
- El centro "Reparaciones" utiliza como unidad de obra el número de horas (h.o.) que los operarios del centro han empleado en las diferentes tareas desarrolladas.
- El centro "Mantenimiento" utiliza como unidad de obra la superficie ocupada por cada uno de los centros de coste.

A este respecto se dispone de la siguiente información:

	Compras	Elaboración	Ventas Y Administración	Reparaciones	Mantenimiento
Superficie ocupada por cada centro	100 m ²	400 m ²	150 m ²	100 m ²	50 m ²
Horas-operario del centro de Reparaciones	15 h.o	50 h.o	10 h.o	-	50 h.o

En base a la información anterior y partiendo de los costes primarios de los distintos centros:

1. Determine el coste unitario de la unidad de obra de cada centro auxiliar.
2. Confeccione la correspondiente estadística de costes.



Ábrete la Cuenta Online de BBVA y llévate 1 año de Wuolah PRO

cómo???



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

Tema 6 - Caso 10

	Total	Compras	Elabora	Vtas y Admon	Reparac.	Manten.	Explot Edificios
Costes Primarios	24607	1000	12000	4000	1200	4007	—
Explot. Edif.	3000	200	1200	800	300	150	-2400
Reparaciones	800'4	200	400'2	1736	-2170	868	—
Mantenimiento	—	670	2680	100'5	670	-5360	—
Coste Total	24607	2230'4	16748	5628'6	0	0	0

ventajas

PRO



Di adiós a la publi en los apuntes y en la web



Acumula tickets para los sorteos



Descarga carpetas completas

estudia sin publi
WUOLAH PRO

$$\text{Explotación de Edificios: } \frac{2400 \text{ €}}{800 \text{ m}^2} = [3 \text{ €/m}^2]$$

Bebedurientes

Reciprocidad:

$$\left\{ \begin{array}{l} CT_{Rep} = 1200 + 300 + \frac{100}{800} CT_{Mant} \\ CT_{Mant} = 4007 + 150 + \frac{50}{125} CT_{Rep} + \frac{50}{800} CT_{Mant} \end{array} \right.$$

$$CT_{Mant} = 4157 + 0'0625 CT_{Mant} + 0'4 \cdot (1500 + 0'125 CT_{Mant})$$

$$CT_{Mant} = 4157 + 0'0625 CT_{Mant} + 600 + 0'05 CT_{Mant}$$

$$CT_{Mant} = 4757 + 0'1125 CT_{Mant}$$

$$CT_{Mant} = \frac{4757}{0'8875} = [5360]$$

$$CT_{Rep} = 1500 + 0'125 \cdot 5360$$

$$CT_{Rep} = [2170]$$

$$\text{Reparaciones: } \frac{2170 \text{ €}}{125 \text{ h}} = [17'36 \text{ €/h-op}]$$

$$\text{Mantenimiento: } \frac{5360 \text{ €}}{800 \text{ m}^2} = [6'7 \text{ €/m}^2]$$

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO Nº 10 - SOLUCIÓN

	Compras	Elaboración	Ventas y Administración	Reparaciones	Mantenimiento	Explotación de Edificios	Total
Costes primarios	1.000,00 €	12.000,00 €	4.000,00 €	1.200,00 €	4.007,00 €	2.400,00 €	24.607,00 €
Eexploitación de Edificios	300,00 €	1.200,00 €	450,00 €	300,00 €	150,00 €	-2.400,00 €	0,00 €
Reparaciones	260,40 €	868,00 €	173,60 €	-2.170,00 €	868,00 €		0,00 €
Mantenimiento	670,00 €	2.680,00 €	1.005,00 €	670,00 €	-5.025,00 €		0,00 €
Coste totales	2.230,40 €	16.748,00 €	5.628,60 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	24.607,00 €

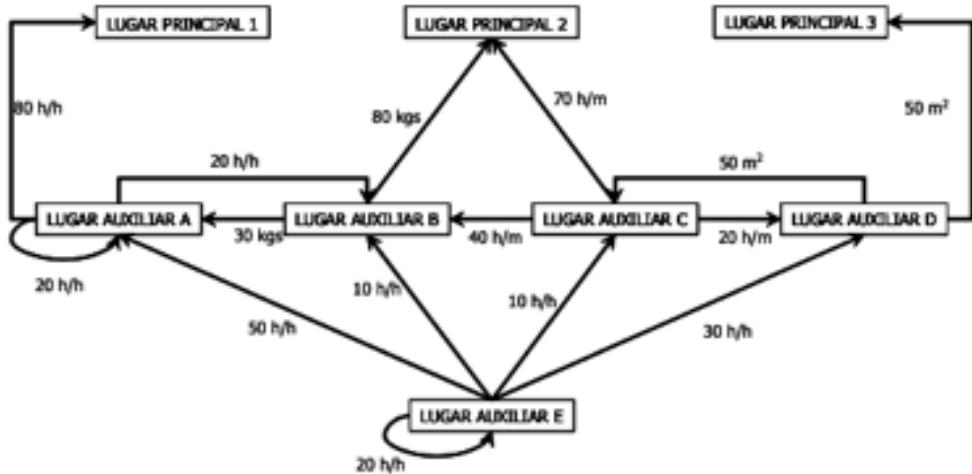
Coste unitario de la unidad de obra de Explotación de Edificios: 3,00 €/m².

Coste unitario de la unidad de obra de Reparaciones: 17,36 €/h.o.

Coste unitario de la unidad de obra de Mantenimiento: 6,70 €/m²

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 11

La empresa ALBUSESAS, dedicada a la producción y comercialización de diversos artículos, presenta las siguientes interrelaciones entre sus lugares principales y auxiliares:



h/h: horas-hombre del lugar de coste correspondiente

kgs: Kilogramos de materia auxiliar consumida

h/m: horas-máquina del lugar de coste correspondiente

m²: superficie ocupada por cada lugar de coste

Sabiendo que los costes primarios correspondientes al último periodo ascienden a:

Lugar principal 1:	1.000 €	Lugar principal 2:	2.000 €
Lugar principal 3:	3.000 €	Lugar auxiliar A:	500 €
Lugar auxiliar B:	1.600 €	Lugar auxiliar C:	925 €
Lugar auxiliar D:	1.000 €	Lugar auxiliar E:	1.500 €

SE PIDE:

- Determinar el coste unitario de la unidad de obra correspondiente a cada lugar de coste auxiliar.
- Determinar el coste secundario de cada lugar de coste principal.

SIN AUTOPRESTACIONES		Centro Principal 1		Centro Principal 2		Centro Principal 3		Centro Auxiliar A		Centro Auxiliar B		Centro Auxiliar C		Centro Auxiliar D		Centro Auxiliar E		Total	
		%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€		
Coste primario		1.000,00 €	2.000,00 €	3.000,00 €	500,00 €	1.600,00 €	400,00 €	1.500,00 €	925,00 €	1.000,00 €	1.500,00 €	1.000,00 €	1.500,00 €	1.000,00 €	1.500,00 €	1.000,00 €	1.500,00 €	11.125,00 €	
Centro Auxiliar A	80,00 h/h	1.600,00 €				-2.000,00 €	20,00 h/h			0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	-100,00 h/h
Centro Auxiliar B						30,00 kg.	750,00 €			0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €	110,00 kg.
Centro Auxiliar C								40,00 h/m	600,00 €	-1.950,00 €	20,00 h/m	300,00 €		0,00 €		0,00 €		130,00 h/m	
Centro Auxiliar D									50,00 m2	875,00 €	50,00 m2	-1.750,00 €	150,00 €	450,00 €		0,00 €		100,00 m2	
Centro Auxiliar E									50,00 h/h	150,00 €	10,00 h/h	150,00 €	30,00 h/h	-1.500,00 €	150,00 €	0,00 €		100,00 h/h	
Coste total		2.600,00 €				5.050,00 €	3.875,00 €			0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		1.500,00 €	11.125,00 €
								2.000,00 €		2.750,00 €		1.950,00 €		1.750,00 €		1.500,00 €			

CON AUTOPRESTACIONES		Centro Principal 1		Centro Principal 2		Centro Principal 3		Centro Auxiliar A		Centro Auxiliar B		Centro Auxiliar C		Centro Auxiliar D		Centro Auxiliar E		Total	
		%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€	%	€		
Coste primario		1.000,00 €	2.000,00 €	3.000,00 €	500,00 €	1.600,00 €	400,00 €	1.500,00 €	925,00 €	1.000,00 €	1.500,00 €	1.000,00 €	1.500,00 €	1.000,00 €	1.500,00 €	1.000,00 €	1.500,00 €	11.125,00 €	
Centro Auxiliar A	80,00 h/h	1.600,00 €				-2.400,00 €	20,00 h/h			0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		100,00 h/h	
Centro Auxiliar B						20,00 h/h	400,00 €			0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		400,00 €	
Centro Auxiliar C						30,00 kg.	750,00 €			-2.750,00 €	20,00 h/m	300,00 €		0,00 €		0,00 €		110,00 kg.	
Centro Auxiliar D								40,00 h/m	600,00 €	-1.950,00 €	20,00 h/m	300,00 €		0,00 €		0,00 €		130,00 h/m	
Centro Auxiliar E								50,00 m2	875,00 €	50,00 m2	-1.750,00 €	150,00 €	450,00 €		0,00 €		100,00 m2		
Coste total		2.600,00 €				5.050,00 €	3.875,00 €			0,00 €		0,00 €		0,00 €		0,00 €		1.800,00 €	11.125,00 €
								2.400,00 €		2.750,00 €		1.950,00 €		1.750,00 €		1.500,00 €			

Llévate 1 año de WUOLAH PRO con BBVA. ¿Cómo? ¡+Info aquí!

WUOLAH

cómo???



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

ventajas

PRO



Di adiós a la publi en los apuntes y en la web



Acumula tickets para los sorteos



Descarga carpetas completas

estudia sin publi

WUOLAH PRO

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 12

ATRONSA es una empresa que se encuentra estructurada en 6 centros de coste, de los cuales 3 son principales (Centro de Compras, Centro de Transformación y Centro de Ventas y Gerencia) y 3 son auxiliares (Centro de Explotación de edificios, Centro de Reparaciones y Centro de Seguridad).

Con relación al mes de enero de 2013, la empresa ofrece la siguiente información:

1. Información sobre costes indirectos.

- Coste de mano de obra indirecta: 9.625 €. La clave de reparto utilizada para distribuir estos costes son las horas de mano de obra directa consumida por cada centro de coste.
- Costes de amortización: 3.300 €. La clave de reparto utilizada para distribuir estos costes es la superficie útil ocupada por cada centro de coste.
- Otros Costes indirectos: 1.000 €. La clave de reparto utilizada para distribuir estos costes son las horas-máquina atribuibles a cada centro de coste.

2. Información sobre la actividad de los centros auxiliares.

- El Centro de Explotación de Edificios utiliza como unidad de obra la superficie ocupada por cada centro de coste.
- El Centro de Reparaciones utiliza como unidad de obra el tiempo de dedicación del personal adscrito al centro.
- El Centro de Seguridad utiliza como unidad de obra la superficie ocupada por cada centro de coste.

3. Otra información.

	Superficie ocupada por cada centro	Horas de MOD	Horas-máquina	Horas de trabajo del personal de Reparaciones
Compras	100 m ²	10 horas	20 horas	15 horas
Transformación	320 m ²	50 horas	100 horas	80 horas
Ventas y Gerencia	60 m ²	45 horas	90 horas	-
Reparaciones	20 m ²	10 horas	20 horas	10 horas
Seguridad	50 m ²	10 horas	20 horas	5 horas
Explotación de edificios	-	50 horas	-	-
Total	550 m²	175 horas	250 horas	110 horas

SE PIDE:

Confeccionar la correspondiente estadística de costes.

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO Nº 12 – SOLUCIÓN

	Compras	Transformación	Ventas y Gerencia	Reparaciones	Seguridad	Explotación de Edificios	Total
MOI	550 €	2.750 €	2.475 €	550 €	550 €	2.750 €	9.625 €
Amortización	600 €	1.920 €	360 €	120 €	300 €		3.300 €
OCI	80 €	400 €	360 €	80 €	80 €		1.000 €
Costes Primarios	1.230 €	5.070 €	3.195 €	750 €	930 €	2.750 €	13.925 €
Ejplotación de Edificios	500 €	1.600 €	300 €	100 €	250 €	- 2.750 €	
Reparaciones	134,85 €	719,20 €		-899 €	44,95 €		
Seguridad	245 €	784 €	147 €	49 €	-1.225 €		
Costes totales	2.109,8 €	8.173,2 €	3.642 €				13.925 €

	COMPRAS		TRANSFORMACIÓN		VENTAS Y GERENCIA		EXPLOTACIÓN DE EDIFICIOS		REPARACIONES		SEGURIDAD		Total		
	U.T.	€	U.T.	€	U.T.	€	U.T.	€	U.T.	€	U.T.	€	U.T.	€	
Coste de mano de obra indirecta	10 HMOD	550,00 €	50 HMOD	2.750,00 €	45 HMOD	2.475,00 €	50 HMOD	2.750,00 €	10 HMOD	550,00 €	10 HMOD	550,00 €	175 HMOD	9.625,00 €	
Costes de amortización	100,00 m2	600,00 €	320,00 m2	1.920,00 €	60,00 m2	360,00 €	-	-	20,00 m2	120,00 €	50,00 m2	300,00 €	550,00 m2	3.300,00 €	
Otros costes indirectos	20,00 HM	80,00 €	100,00 HM	400,00 €	90,00 HM	360,00 €	-	-	20,00 HM	80,00 €	20,00 HM	80,00 €	250,00 HM	1.000,00 €	
Costes primarios	1.230,00 €		5.070,00 €		3.195,00 €		2.750,00 €		750,00 €		930,00 €			13.925,00 €	
EXPLOTACIÓN DE EDIFICIOS	100,00 m2	500,00 €	320,00 m2	1.600,00 €	60,00 m2	300,00 €	-	-	2.750,00 €	100,00 €	50,00 m2	250,00 €	550,00 m2	0,00 €	
REPARACIONES	15 HR	134,85 €	80 HR	719,20 €						-	899,00 €	5 HR	44,95 €	100 HR	0,00 €
SEGURIDAD	100,00 m2	244,99 €	320,00 m2	783,97 €	60,00 m2	146,99 €			20,00 m2	49,00 €		-	-1.224,95 €	500,00 m2	0,00 €
COSTE TOTAL		2.109,84 €		8.173,17 €		3.641,99 €		-	€	-	€	-	-	13.925,00 €	

	Superficie ocupada por cada centro	Horas de MOD	Horas-máquina	Horas de trabajo del personal de Reparaciones
Compras	100,00 m2	10 HMOD	20,00 HM	15 HR
Transformación	320,00 m2	50 HMOD	100,00 HM	80 HR
Ventas y Gerencia	60,00 m2	45 HMOD	90,00 HM	-
Reparaciones	20,00 m2	10 HMOD	20,00 HM	10 HR
Seguridad	50,00 m2	10 HMOD	20,00 HM	5 HR
Expplotación de edificios	-	50 HMOD	-	-
Total	550,00 m2	175 HMOD	250,00 HM	110 HR

Llévate 1 año de WUOLAH PRO con BBVA. ¿Cómo? ¡+Info aquí!

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 13

MANTILLASA es una empresa industrial que tiene estructurado su proceso productivo en base a dos lugares de coste principales -LPX y LPY- y cinco lugares de coste auxiliares -LA1, LA2, LA3, LA4 y LA5-.

Los costes primarios registrados en el último periodo de cálculo ascienden a:

Coste primario LA1 = 10.000 €
Coste primario LA2 = 18.450 €
Coste primario LA3 = 30.000 €
Coste primario LA4 = 40.000 €
Coste primario LA5 = 5.000 €
Coste primario LPX = 97.840 €
Coste primario LPY = 111.525 €

Las prestaciones realizadas por los lugares auxiliares ofrecen el siguiente detalle:

Lugares Receptores \ Lugares cedentes	LA2	LA3	LA4	LA5	LPX	LPY
LA1	100 m ²	100 m ²	50 m ²	50 m ²	300 m ²	400 m ²
LA2	---	200 m ³	---	---	1.300 m ³	---
LA3	---	50 kw	700 kw	---	850 kw	450 kw
LA4	50 h.	---	10 h.	---	100 h.	100 h.
LA5	---	---	---	---	---	400 kg

Sabiendo que en el periodo considerado la actividad desarrollada por el lugar principal LPY ha sido de 1.500 horas-máquina,

SE PIDE:

Determinar el coste de la hora-máquina de dicho lugar para el periodo de referencia.



Ábrete la Cuenta Online de BBVA y llévate 1 año de Wuolah PRO

cómo??



1 / 6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

ventajas

PRO



Di adiós a la publi
en los apuntes y
en la web



Acumula tickets
para los sorteos



Descarga
carpetas
completas

estudia sin publi
WUOLAH PRO

Coste de la u.o. 1.500 h·m 100,00 €/h·m

Reservados todos los derechos.
No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO N° 14

Una empresa industrial tiene estructurado su proceso productivo sobre la base de dos lugares de coste principales (LP_A y LP_B) y cuatro lugares auxiliares (LA_1 , LA_2 , LA_3 y LA_4), cuyos costes primarios en el último periodo han sido K_{PA} , K_{PB} , K_{P1} , K_{P2} , K_{P3} y K_{P4} , respectivamente.

De las prestaciones realizadas por los lugares auxiliares se deducen los siguientes coeficientes de participación:

Lugares Receptores \ Lugares cedentes	LA1	LA2	LA3	LA4	LP _A	LP _B
LA1	-	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2
LA2	0,3	-	0,2	0,2	0,1	0,2
LA3	0,1	0,3	-	-	0,2	0,4
LA4	0,2	0,1	0,6	-	0,1	-

SE PIDE:

1. Plantear el sistema de ecuaciones -y su expresión matricial- derivado de utilizar el procedimiento de ecuaciones lineales simultáneas para la liquidación de los costes de los lugares auxiliares. [Las ecuaciones se formularán de acuerdo con el siguiente orden: 1^a) LA_1 ; 2^a) LA_2 ; 3^a) LA_3 y 4^a) LA_4].
2. Asumiendo que:

$$[I - T]^{-1} = \begin{bmatrix} 1,19 & 0,50 & 0,27 & 0,45 \\ 0,32 & 1,25 & 0,40 & 0,42 \\ 0,47 & 0,56 & 1,21 & 0,88 \\ 0,27 & 0,33 & 0,13 & 1,17 \end{bmatrix}$$

donde

I= matriz identidad:

T= matriz de los coeficientes de participación de los lugares recíprocos;

¿Cuál sería la repercusión sobre los costes totales de LP_A y LP_B derivada de un incremento de 1.000 € en los costes primarios de LA_1 ?

TEMA 6 – CASO PRÁCTICO Nº 14 - SOLUCIÓN

1. Sistema de ecuaciones:

$$\begin{aligned}K_{T1} &= K_{P1} + 0,3 K_{T2} + 0,1 K_{T3} + 0,2 K_{T4} \\K_{T2} &= K_{P2} + 0,1 K_{T1} + 0,3 K_{T3} + 0,1 K_{T4} \\K_{T3} &= K_{P3} + 0,2 K_{T1} + 0,2 K_{T2} + 0,6 K_{T4} \\K_{T4} &= K_{P4} + 0,2 K_{T1} + 0,2 K_{T2}\end{aligned}$$

$$\begin{bmatrix} K_{T1} \\ K_{T2} \\ K_{T3} \\ K_{T4} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -0,3 & -0,1 & -0,2 \\ -0,1 & 1 & -0,3 & -0,1 \\ -0,2 & -0,2 & 1 & -0,6 \\ -0,2 & -0,2 & 0 & 1 \end{bmatrix}^{-1} \begin{bmatrix} K_{P1} \\ K_{P2} \\ K_{P3} \\ K_{P4} \end{bmatrix}$$

2. Incremento en los costes totales de los lugares auxiliares:

$$LA_1: 1,19 * 1.000 = 1.190 \text{ €}$$

$$LA_2: 0,32 * 1.000 = 320 \text{ €}$$

$$LA_3: 0,47 * 1.000 = 470 \text{ €}$$

$$LA_4: 0,27 * 1.000 = 270 \text{ €}$$

Lugar	Incremento de coste	LP _A	LP _B
LA ₁	1.190 €	1.190 € * 0,3 = 357 €	1.190 € * 0,2 = 238 €
LA ₂	320 €	320 € * 0,1 = 32 €	320 € * 0,2 = 64 €
LA ₃	470 €	470 € * 0,2 = 94 €	470 € * 0,4 = 188 €
LA ₄	270 €	270 € * 0,1 = 27 €	270 € * 0,4 = 108 €
Coste total		510 €	598 €

	LA1	LA2	LA3	LA4	LPA	LPB
LA1		0,1	0,2	0,2	0,3	0,2
LA2	0,3		0,2	0,2	0,1	0,2
LA3	0,1	0,3			0,2	0,4
LA4	0,2	0,1	0,6		0,1	
I-T						
	1	-0,3	-0,1	-0,2		
	-0,1	1	-0,3	-0,1		
	-0,2	-0,2	1	-0,6		
	-0,2	-0,2	0	1		
Matriz Inversa						
	1,19459459	0,5027027	0,27027027	0,45135135		
	0,29189189	1,25405405	0,40540541	0,42702703		
	0,47567568	0,56216216	1,21621622	0,88108108		
	0,2972973	0,35135135	0,13513514	1,17567568		
	Incremento del coste		LPA	LPB		
LA1	1000	1.194,59 €	358,38 €	238,92 €		
LA2	0	291,89 €	29,19 €	58,38 €		
LA3	0	475,68 €	95,14 €	190,27 €		
LA4	0	297,30 €	29,73 €	0,00 €		
			512,43 €	487,57 €		