**DISTRIBUCION CARGA FABRIL**

Una empresa que se dedica a la producción de artículos decorativos metálicos, cuenta con los siguientes departamentos de producción: a) corte y/o estampado, b) maquinado, y c) armado, y los departamentos de servicio que se mencionan a continuación: I) almacén de materiales, II) servicio médico y III) taller mecánico. El precálculo de los costos comunes de fabricación para el período mostraba estas cifras:

Materia prima indirecta: $ $

Dpto. Corte y Estampado…………………………………………… 5.000

Dpto. Maquinado…………………………………………………….. 6.000

Dpto. Armado ………………………………………………………… 4.000

Dpto. Almacén de materiales……………………………………….. 500

Dpto. Servicio médico………………………………………………... 1.500

Dpto. Taller mecánico...……………………………………………… 1.000 $18.000

Alquileres $10.000

Luz (energía eléctrica) $1.000

Sueldos de personal del sector administración de fábrica $45.000

Depreciación maquinaria y equipo: Valor invertido mensual Vida útil

Dpto. Corte y Estampado 90.000 10

Dpto. Maquinado 60.000 10

Dpto. Armado 50.000 10

Dpto. Servicio médico 30.000 15

Dpto. Taller mecánico 30.000 15

En el centro de **Corte y Estampado** se somete al metal a una compresión entre dos moldes para obtener la forma diseñada para algunas partes componentes del producto final; en el centro de **Maquinado**, se procesan algunas partes no sujetas al proceso de estampado y corte; y finalmente, en el centro de **Armado** se ensamblan las distintas piezas obtenidas en los procesos anteriores a fin de obtener dos tipos de productos: A y B, que luego son pintados a soplete. El **centro de Armado** es predominantemente manual. Se disponen de los siguientes datos:

**Bases para el prorrateo**



**DISTRIBUCION CARGA FABRIL**

La empresa Los Pinos S.A., brinda la siguiente información, con el objeto de predeterminar el costo de carga fabril, especificando lo siguiente de las erogaciones a distribuir:

* Costos fijos:
  + - Seguro de máquina y equipo $ 1.500
    - Alquiler de fábrica $ 5.200
    - Supervisión $ 8.000
    - Administración fábrica $ 1.200 en partes iguales
    - Gastos de edificio $ 1.500
* Costo variables:
  + - Fuerza motriz $ 3.800
    - Mat. Indirectos $ 12.000
    - Luz eléctrica $ 2.000
    - MO indirecta $ 5.000

Las bases de distribución para departamentalizar son:



Las bases para prorratear los deptos de servicio son: I por valor de las máquinas; II por KW y III por HP.

**DISTRIBUCION CARGA FABRIL**

La empresa Athos S.A., se dedica a la fabricación de puertas de chapa y ha departamentalizado de la siguiente forma:

Departamentos productivos

1 – Corte

2 – Ensamblado de chapas

3 – Pintura

4 – Terminación

Departamentos de servicio

5 – Control de calidad

6 – Mantenimiento

7 – Vigilancia

8 – Comedor

Los desembolsos comunes a toda la estructura son los siguientes:



Los datos inherentes a su estructura son:



**COSTOS POR PROCESOS**

Realice el armado completo del siguiente Almacén de Productos en Proceso, teniendo en cuenta el factor Carga Fabril, y a partir de los datos brindados a continuación.

EIPP: 1250 unidades físicas con un 40% de grado de avance.

EFPP: 70 unidades físicas – 420 unidades equivalentes. Relación I/P de Producto en Proceso 2.5 horas máquina.

* Desperdicio extraordinario: 200 unidades equivalentes
* Desperdicio extraordinario computable: 160 unidades equivalentes.
* Desperdicio normal total: 300 unidades equivalentes.

Costo de PPC: $ 12000

Producción terminada y transferida: 291 unidades.

Asimismo, determinar el costo unitario de la Producción Procesada Computable, el de PTyT y DEC, todo para carga fabril.

**COSTO STANDARD**

La empresa “Lluvias SRL” fabrica paraguas y sombrillas de tela estampados. Durante el mes de noviembre la producción real alcanzó las 8.500 unidades y la fábrica trabajó al 90% de la capacidad normal. La capacidad normal de planta está establecida en 8.000 horas máquina y el nivel de producción para el mismo nivel de actividad es de 10.000 unidades. El presupuesto de carga fabril fija era de 5.600 y la tasa de aplicación de carga fabril variable es de $0.45/HM – Los CIF reales totales a fin del mes ascendió a $ 8.200, siendo $ 5.500 por conceptos de carga fabril fija.

Determine las variaciones de la carga fabril.

**COSTO STANDARD**

Usted accede a la siguiente información del sector de producción:

* Producción normal: 20.000 unidades
* Producción Real: 16.000 unidades
* La fábrica trabajó al 95% de la Capacidad normal
* Consumo real de MP: 16.800 kg a $ 68.880
* Horas reales de MOD: 4.240 HH a $ 34.132
* CIF Reales Variables: $ 54.240

|  |
| --- |
| * CIF Reales Fijos: $ 110.400 |

Hoja estándar para una unidad

MP 1kg x 4$/kg = $ 4

MOD ¼ HH x 8$/HH = $ 2

CIF Variable ½ HM x 6$/HM= $ 3

CIF Fijo ½ HM x 12$/HM= $ 6

$15

Se pide:

1) Variación total de MP

2) Variación precio de MP

3) Variación cantidad de MP

4) Variación total en MOD

5) Variación eficiencia en MOD

6) Variación precio en MOD

7) Variación total de CIF (Según Backer III)

8) Variación presupuesto de CIF

9) Variación capacidad de CIF

10) Variación eficiencia de CIF

**COSTO STANDARD**

La empresa “**FINAL DEL JUEGO S.A.**”, nos brinda el siguiente informe confeccionado al 31 de julio del año en curso:

Especificaciones estándar para 1 unidad:

* MP 1 mt. a $15/mt.
* MOD 0,5 HH a $10/HH.
* CIF Variable 2 HM a $0,50/HM.
* CIF Fijo 2 HM a $1,5/HM.

La existencia inicial de materia prima es de 2.500 metros valuadas a $14/metro. El recuento físico de las existencias realizado al 31/07/20X7 arrojó 4.000 metros de materia prima. El criterio de valuación utilizado por la empresa es PEPS.

Se produjeron durante el período las siguientes compras:

06/07/20X7 5.000mts. a $14.- el metro.

18/07/20X7 2.500mts. a $16.- el metro.

MOD: El total de horas hombre reales ascendieron a 3.300 HH. La tarifa real abonada por hora fue de $11.

Los desembolsos efectuados por la firma en el período fueron los siguientes:

* Fuerza motriz $3.500
* Amortización maquinarias (\*) $5.000
* Amortización edificio planta (\*\*) A determinar
* Suministros $800
* Seguro contra incendio sobre maquinarias $1.200
* Sueldos de capataces $12.000

(\*) La empresa utiliza el método de amortización lineal, año de alta completo.

(\*\*) Edificio planta fabril: Valor de origen (VO): $2.100.000. Vida útil estimada (VU): 50 años.

La producción alcanzada en el período fue de 6.000 unidades. La producción normal de la firma es de 6.500 unidades mensuales. Durante el período, la planta trabajó al 90% de su capacidad normal.

Se pide determinar y justificar las variaciones de MP, MOD y CF.