

ADAPTADO DE CONTABILIDAD DE COSTOS PRIMERA REVISIÓN – AGOSTO 2003

PRIMERA REVISIÓN 2003

12 DE AGOSTO DE 2003

NOTA: Las Partes A, B y C del ejercicio se pueden realizar en forma **TOTALMENTE INDEPENDIENTE ENTRE SI**. Para realizar la Parte E deben tomarse en cuenta los resultados de las partes anteriores.

La empresa "Los Mellizos S.A." se dedica a la fabricación y venta de cunas para bebés. Las cunas que fabrica son de una única medida. La producción se realiza en dos procesos productivos a saber:

- 1) Proceso Cortado y Pulido - Unidad de Producción: 1 cuna
En este proceso se corta (con una sierra eléctrica) y pule la madera necesaria para hacer una cuna, utilizándose dos calidades de madera diferente, Maderas A y B. Cada cuna terminada pesa 25 Kg., de los cuales el 80% corresponde a madera. El resto corresponde al colchón, almohada y perillas que forman parte de una cuna terminada. La madera tiene una merma del 20% sobre lo producido. Se conoce, además, que cada listón de cualquiera de los dos tipos de madera tiene un peso de 8 Kg. Y que se utiliza dos tercios de Madera A y un tercio de Madera B
- 2) Proceso Armado y Terminado - Unidad de Producción: 1 cuna
En este proceso se encola y se pinta la cuna para luego en la terminación colocarle las perillas, un colchón y una almohada.

Dado el éxito que cosechó la empresa en el año anterior, sumado a la confirmación de una exportación fija mensual, la empresa proyecta vender 100 cunas por mes. Para realizar la producción necesaria se prevé trabajar 280 días al año.

PARTE A – MATERIA PRIMA (15 puntos)

A los efectos de gestionar las compras de la Madera A se ofrecen los siguientes datos:

Al comenzar su ejercicio económico, la empresa presentaba los siguientes inventarios:

- Cunas para la Venta: 130 unidades.
- Cunas en Proceso: no había existencias iniciales.
- Listones de Madera A: 260 listones.

En relación a su política de stock, la empresa proyecta para fines de ejercicio, los siguientes inventarios:

- Cunas para la Venta: 50 unidades.
- Cunas en Proceso: no se prevén existencias finales.
- Listones de Madera A: 270 listones.

Se conoce además que:

- El costo de cursar un pedido es de \$ 1800.
- El costo de almacenar un listón durante un año es de \$ 160.
- El Proveedor de listones de madera efectúa entregas en múltiplos de 25 unidades, a un precio de \$ 400 cada listón.
- El plazo de entrega es de 6 días una vez emitida la solicitud de compra.
- Se mantiene el stock de seguridad del año anterior, el cual se había fijado en 3 días de consumo.

Se pide:

- 1) Componente físico de Listones de Madera A por Cuna.
- 2) Requerimiento anual de compra de listones de madera A.
- 3) Lote Optimo de Compra de los listones de madera A.
- 4) Existencia máxima y media de listones de Madera A.
- 5) Punto de pedido en cantidad y tiempo.
- 6) Gráfica de evolución de stock.

PARTE B – MANO DE OBRA (6 puntos)

“Los Mellizos S.A.” le presenta la siguiente información en relación al factor Mano de Obra:

A) Proceso Cortado y Pulido - Unidad de Producción: 1 cuna

En este proceso, para realizar una unidad de producción, trabajan 3 suboficiales carpinteros en equipo, procediendo a realizar las siguientes tareas:

- Marcado de los cortes a realizar en los listones	10 minutos
- Cortado con sierra eléctrica	60 minutos
- Pulido de los cortes obtenidos	30 minutos

B) Proceso Armado y Terminado - Unidad de Producción: 1 cuna

En este proceso, trabajan 2 oficiales carpinteros en línea.

Las operaciones de cada uno sobre cada unidad de producción son:

- Encolado en cada una de las uniones	60 minutos
- Pintar la cuna	100 minutos
- Terminación final	65 minutos

Se pide:

- 1) Determinar el ciclo y la producción máxima diaria de cada proceso independientemente considerados.
- 2) ¿Cuál es el proceso crítico?

PARTE C – CARGOS FABRILES (6 puntos)

Con relación a los costos de los distintos procesos productivos, la empresa “Los Mellizos S.A.” le proporciona la siguiente información:

La empresa tiene, además de los dos centros de costos productivos un centro de costos de servicios “Mantenimiento”.

Energía Eléctrica: se ha presupuestado un uso en fábrica (excluida la sierra eléctrica) de 2.296 kw por \$ 3.444.

Amortización de Edificio: El importe correspondiente es de \$ 10.800.

Materiales Indirectos:

- Proceso “Cortado y Pulido” \$ 3.552.
- Proceso “Armado y Terminado” \$ 5.644.
- Materiales para “Mantenimiento” \$ 10.200.

Remuneraciones anuales (incluye cargas sociales):

- Capataz de Producción y Servicios \$ 226.800.
- Operario de Mantenimiento \$ 135.720.

ADAPTADO DE CONTABILIDAD DE COSTOS PRIMERA REVISIÓN – AGOSTO 2003

Bases de Asignación:

	Total	Proceso C y P	Proceso A y T	Mantenimiento
Metros Cuadrados	54	24	18	12
Horas Hombre Trabajadas	12.600	6.300	4.200	2.100
Picos de Luz	14	6	4	4

La distribución de los costos de Mantenimiento entre los centros de costos productivos se realiza por partes iguales.

Para adjudicar los costos de los centros de costos al producto se utiliza como base de asignación las horas hombre trabajadas en ambos procesos productivos.

Se pide:

- 1) Asigne los costos detallados a los centros de costos, empleando para la distribución secundaria el método escalonado.
- 2) A los efectos de asignar el costo de los distintos procesos a las producciones resultantes de cada uno de ellos, determine la cuota de asignación de costos por proceso.