

Ejercicios de práctica - 2do parcial¹

Ejercicio 1

“Solar SA” se dedica exclusivamente a la producción de paneles solares. De sus proyecciones para el próximo ejercicio se conoce la siguiente información:

Ventas: \$ 15:000.000 Recta de ingresos: $y = 250x$ Recta de costos: $y = 160x + 4:500.000$

Se pide:

- 1) ¿Cuál es su punto de equilibrio en unidades y en valores?
- 2) Calcule la utilidad y los márgenes de seguridad.
- 3) Si los gastos fijos no erogables son \$1:800.000, determine el punto de equilibrio financiero.
- 4) En relación a la información obtenida en los puntos anteriores, comente la situación de la empresa.

Ejercicio 2

La empresa “Enmarcados” se dedica a la fabricación de marcos de madera los cuales son vendidos en plaza. La empresa utiliza un sistema de costos resultantes por absorción, registrando directamente a resultados las pérdidas ocurridas en el proceso productivo, exponiendo la capacidad ociosa. Se dispone de la siguiente información relativa a su último ejercicio económico:

PRESUPUESTOS REALIZADOS POR LA EMPRESA:

Unidad de Producción: Un marco de madera. Para la fabricación del mismo se prevé incorporar 14 kilos de materia prima, 1,5 horas de mano de obra y 3 horas máquina. Presupuesto de Cargos Fabriles: ascendió a \$640.500 para una capacidad a utilizar de 35.000 horas máquina. La Capacidad Presupuestada es de 35.000 horas máquina. La Capacidad Práctica Máxima es de 50.000 horas máquina.

INVENTARIOS INICIALES:

Materia Prima: 4.000 kilos por \$41.200.

Productos en Proceso: Compuesto por 5.000 kilos de materia prima por \$50.500, a los que se había incorporado 500 horas mano de obra por \$32.600 y cargos fabriles 800 horas máquina por \$11.250.

DATOS DEL EJERCICIO:

Materia Prima: Se compraron en el ejercicio 175.000 kilos por \$2:100.000, obteniéndose un 10% de bonificaciones y un 5% de descuentos por pronto pago sobre el neto de la operación. Se consumieron en el ejercicio 170.000 kilos con criterio de avalúo FIFO.

¹ Ejercicios tomados del Curso Costos para Ingeniería (Cod. 1922).

Mano de Obra: Se devengaron en el ejercicio 17.500 horas por \$885.000, incluidos aportes sociales.

Cargos Fabriles: Los cargos fabriles reales ascendieron a \$600.450 y se trabajaron en el ejercicio 33.700 horas máquina.

PRODUCCIONES: Se terminaron 10.000 marcos, quedando en proceso 21.000 kilos de materia prima, 1.800 horas de mano de obra y 3.000 horas máquina.

La empresa le presenta los siguientes informes de producción de su materia prima, mano de obra y cargos fabriles y el siguiente cuadro de producción equivalente:

Materia Prima					
IIPP	5.000	140.000	PT		
Ejercicio	170.000	21.000	PP		
		14.000	UP		
	175.000	175.000			
Mano de Obra					
IIPP	500	15.000	PT		
Ejercicio	17.500	1.800	PP		
		1.200	UP		
	18.000	18.000			
Cargos Fabriles					
IIPP	800	30.000	PT		
Ejercicio	33.700	3.000	PP		
		1.500	UP		
	34.500	34.500			
		PT	PP	UP	PE
Materia prima		10.000	1.500	1.000	12.500
Mano de Obra		10.000	1.200	800	12.000
Cargos Fabriles		10.000	1.000	500	11.500

Calcule el costo presupuestado y real de un marco de madera realizando las planillas de costos correspondientes.

Ejercicio 3

La empresa "GUARDIANES S.A." que se dedica a la prestación de servicios de vigilancia, tiene sus clientes clasificados en 3 grandes grupos: Edificios, Empresas y Particulares. El factor

trabajo directo es el de mayor peso en sus costos directos, y hasta ahora ha calculado sus costos adjudicando los costos indirectos por este factor. Se dispone de la siguiente información:

	Costos Directos (\$)	Horas de Trabajo Directo	Cantidad de clientes
Edificios	450.000	140.000	5.000
Empresas	280.000	70.000	2.000
Particulares	130.000	2.000	500

El importe de los costos indirectos es de \$4.000.000.

Al Gerente General le está llamando la atención que la competencia esté teniendo precios muy diferentes y convoca a una reunión al Contador de la empresa quien sugiere, al comprobar la creciente participación de los costos indirectos en la estructura de costos, realizar un afinamiento del cálculo de costos mediante la utilización de un sistema ABC.

Considerando que ya se han perdido algunos clientes importantes de edificios y tratando de detener la caída de la competitividad, ya que otros clientes del mismo grupo han cuestionado los niveles de precios de la empresa, el Gerente General accede a que se incurra en los costos para efectuar un cálculo piloto por este sistema.

SE PIDE:

- Determine los costos totales y unitarios por tipo de cliente como los venía calculando la empresa.
- Calcule por un sistema ABC los costos totales y unitarios por tipo de cliente, conociendo el siguiente informe de avance del cálculo ABC:

Actividades	Costo (\$)	Inductor
Controlar reclamos y quejas	950.000	Nº de reclamos
Programar y supervisar servicios	750.000	Nº de servicios prestados
Evaluar conformidad de clientes	650.000	Nº de clientes por línea
Evaluar empleados	600.000	Nº de empleados
Gestionar nóminas y seguros sociales	400.000	Nº de empleados
Gestionar cobros y pagos	650.000	Nº de transacciones
	4:000.000	

Inductor	Edificios	Empresas	Particulares	Total
Nº de reclamos	650	250	100	1.000
Nº de servicios prestados	1.700	750	300	2.750
Nº de clientes por línea	5.000	2.000	500	7.500
Nº de empleados	150	70	30	250
Nº de transacciones	1.600	1.200	700	3.500

- Si la política de la empresa es fijar los precios en base a sus costos, ¿qué fijación de costos considera más acertada, la del literal a) o la del literal b)? Fundamente su respuesta.

Ejercicio 4

La empresa "LICORES SA" se dedica a la producción de licores artesanales.

Para la producción de licor de café se tienen los siguientes datos:

- El 15/07/2020 se compra y paga la materia prima por \$50.000
- El 01/08/2020 se producen las botellas de licor donde se insumen: \$30.000 de mano de obra a pagar el 01/08/2020 y \$15.000 de gastos de fábrica a pagar el 15/09/2020
- Las botellas de licor de café producidas se venden el 01/09/2020 a un distribuidor que efectúa el pago por \$400.000 en el momento de la venta.

SE PIDE: a) Determine la utilidad desde el punto de vista histórico y financiero, considerando una tasa de capital del 20% anual. Realice los cálculos al 01/08/2020.