



Universidad
Ricardo Palma

Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Industrial

EXAMEN PARCIAL DE ING. COSTO I (ID 0801...)

Profesor: Dante Colan y Carlos Saavedra

Semestre: 2012-I

Grupo: 1 y 2

Fecha: 08/05/2012

Tipo de evaluación: Examen Parcial

Duración: 2 Horas

Nota: La evaluación es sin copias ni apuntes.

Está prohibido: préstamo de calculadoras, correctores, uso de celulares, consumo de bebidas, comidas y cigarrillos.

Nombre del Alumno:

Código:

COSTOS POR PROCESO

1. ENATA, una empresa que fabrica cigarrillos, posee 2 departamentos: Preparación y Fabricación. Ambos utilizan el método promedio ponderado. En el departamento de preparación, todos los materiales directos se añaden al inicio del proceso. Todos los demás insumos de manufactura, se se agregan de manera uniforme. La siguiente información pertenece al departamento de preparación para el mes de febrero.

a) U.P.P. al inicio del mes (1º Feb.): 100,000 lbs.

Avance: M. prima -----100%

Costos de Conversión -----40%

- Los costos asignados para terminar estas unidades son como siguen:

- Mat. Prima -----S/.20 000
- M.O.D. ----- 10 000
- C. Fabril ----- 30 000

b) U.P.P. al 28 de Febrero: 50,000 lbs.

Avance: M. Prima -----100%

C. Conv. ----- 60%

c) U.T.T. : 370,000 lbs. y durante el mes se añadieron los siguientes costos:

- Mat. Prima -----S/.211 000
- M.O.D. ----- 100 000
- C.F. ----- 270 000

Se pide:

- a) Calculo de las Unid. Equiv.
- b) Calculo del costo por unid. Equiv.
- c) Calculo del Costo de U.T.T. y de las U.P.P. al 28 de febrero
- d) Hacer una conciliación de costos.

(8 pts.)

VAR. EN PRECIO Y EN EFICIENCIA

2. Una empresa manufacturera le presenta la siguiente hoja de costos estándar para uno de sus productos:

- Materiales Directos – 6 pies a S/.5 por pie.
- M.O.D. (1.5 hrs por prod. A S/.10/unid.
- C.ind. Fijos (1.5 hrs. A S/.2 por unidad)*
- C.IND. Variab. (1.5hrs. a S/.4 por unidad)*

* La tasa se basa en una actividad esperada de 17 000hrs.

El informe real del año pasado arrojaron los siguientes datos reales:

- Producción 12 000 unidades
- C. Ind. Fijos S/.33 000
- C. Ind. Variables S/.69 000
- Mat. Directo (71750 pies comprados) S/.361 620
- M.O.D. (17 900hrs) S/.182 580

(6 Pts.)

Se pide:

- a) Variaciones en precio y en eficiencia de la Mat. Directos
- b) Variaciones en precio y en eficiencia de la M.O.D.
- c) Variaciones en precio y en eficiencia de los C.Ind. Variables
- d) Variaciones en precio y en eficiencia de los C. Ind. fijos.

(6 Pts.)

PUNTO DE EQUILIBRIO (ANALISIS - COSTO-VOLUMEN-UTILIDAD)

3. La cantidad proyectada de una compañía para el año próximo es la siguiente:

	TOTAL	POR UNIDAD
Ventas	S/. 200 000	S/. 20
Costos Variables	(120 000)	(12)
MARG. DE CONTRB.	80 000	8.00
C.Fijos	(64 000)	
UTIL. DE OPER.	S/.16 000	

Se pide:

- a) Calculo del punto de equilibrio en unidades
- b) ¿Cuántas unidades se deberán vender para tener una utilidad de S/.30 000?

(6 pts.)