EXAMEN DE GRADO (BOLO No. 7)

**1**.- ¿qué efecto produce una disminución en el volumen de producción sobre:

a) costos fijos unitarios b) costos variables unitarios

c) costos fijos totales d) costos variables totales

Explique con un ejemplo numérico.

**2**.- En fecha 27 de octubre de 2.003, se contrata los servicios del Sr. Juan Pérez en forma indefinida para el departamento de producción, sin embargo por razones de reestructuración la empresa decide retirarle en fecha 07 de marzo de 2.009. Considerando que el promedio de sueldos de los últimos 3 meses asciende a Bs. 6.769,50. Se pide:

* Cálculo de beneficios sociales de acuerdo a Ley, considerando además que el Sr. Pérez utilizó sus vacaciones por cinco gestiones completas.
* Contabilice el inciso anterior

**3**.- 31/08/2010 El inventario final del producto “A” fue de 1.125 kgrs. A Bs. 2,50 c/ kgr.

Sept 04. Se adquiere materiales de la ciudad de La Paz 30 qq del Producto “A” (qq= 50 kgrs) al Bs. 3.20 fact. No. 04670 de el “FAROLITO” con condiciones 4/10. Los fletes y acarreos ascienden a Bs. 143,68 según Fac.. 01410 que se paga con cheque del BNB.

Sept. 05. Se efectúa la devolución de 300 kgrs del producto “A” por no ajustarse a especificaciones del pedido, corresponde a la factura No. 04670 importe que nos abonan en cuenta, manteniéndose por el saldo las condiciones de la transacción original.

Sept. 07. se despacha materiales al departamento de producción para la orden de trabajo No. 101 según nota de salida No. 0415, 1700 kgrs.

Sept. 12. Se adquiere 600 kgrs. por Bs. 1905, según factura No. 0640, al contado

Sept. 14. Se paga la factura 04670 de el “EL FAROLITO” con cheque No. 0410 c/o BNB.

Sept. 18. Se adquiere 70 qq. (50 kgrs el qq) Bs. 161 c/QQ con recargo del 3% de interés mensual, importe que se incluye en la fact. 04795, por el total se acepta una L/C a 90 días fecha. Los fletes de traslado ascienden a Bs. 445 según fact. 2035, de Transportes Lozada (impago)

Sept. 21. El informe de consumo de materiales según almacenes, adjunto vales de consumo, es como sigue:

Vale No. 425 O.T. 101 1400 kgrs

Vale No. 432 O.T. 102 1100 kgrs. 2500 kgrs.

Sept. 23. Se compra 700 kgrs. Por Bs. 2.345 ( valuado a precio de lista o catálogo) con un descuento comercial del 2% al contado según Fac.. 02890.

Sept. 30. El departamento de producción devuelve el saldo del material no utilizado por la orden de trabajo No. 101, 70 Kgrs.

* Valuación del inventario final, método promedio simple ( determine el costo del material utilizado)

**4**.- La Empresa Industrial “EL ORIENTAL”, cuenta con dos departamentos de servicios y dos departamentos de producción, y emplea el método algebraico para la aplicación de los costos indirectos de fabricación a los departamentos de producción (prorrateo secundario). Se dispone de la siguiente información:

DEPARTAMENTO COSTO SERVICIOS PROVISTOS POR

DEPTO. “A” DEPTO. “B”

Servicios

Departamento “A” Bs. 8.700 -.- 8,7%

Departamento “B” 13.850 15,6% -.-

De Producción

Proceso 1 21.633 33,2% 33%

Proceso 2 16.222 51,2% 58,3%

Bs. 60.405 100% 100%

Horas de mano de obra directa: Proceso 1: 8000 horas

Proceso 2: 6000 horas

1. Elabore el cuadro de asignación de costos indirectos de fabricación
2. Elabore los asientos de diario necesarios.

**5**.- La Manufacturera “S.A.M.” cuenta con la siguiente información para la determinación del costo de producción del mes de octubre.

Inventario inicial

2200 unidades con el siguiente grado de avance. En materiales 70%, labor directa 50% y en costos indirectos de producción 40%

En costos

En material directo Bs. 16.840

En labor directa 8.920

En costo indirectos de producción 5.950

TOTAL Bs. 31.710

Costo incurrido

Material directo Bs. 169.000

Labor directa 124.000

Costos indirectos de producción 84.450

TOTAL Bs. 377.450

Informe de producción

Unidades nuevas colocadas en el mes 16.000 unidades

Producción terminada 14.000 unidades

Pérdida normal 400 unidades

Producción en proceso 1.600 unidades

La producción en proceso se encuentra como sigue:

Material directo 1/4 invertido

Salario directo 3/5 trabajado

Costos indirectos de producción a 2/3 de su acabado

Se pide: cálculo producción equivalente, costo unitario, valuación de la producción y registros contables

**6**.- La Empresa industrial “Los Andes” manufactura su producto en tres departamentos de producción:

PROCESO I

Costo incurrido

En material directo Bs. 35.000.-

En mano de obra directa Bs. 17.000.-

En costo indirectos de fabricación Bs. 8.000.-

Total Bs. 60.000.-

Informe de producción:

Producción terminada y Transf. al sgte. Depto. 14.000 unidades

Pérdida normal 1.500 unidades

Producción en proceso a 2/3 de su acabado 4.500 unidades

PROCESO II

Costo de transformación

En mano de obra directa Bs. 14.300.-

En costos indirectos de fabricación Bs. 7.700.-

Total Bs. 22.000.-

Informe de producción:

Producción terminada y Transf. al sgte. Depto. 12.000 unidades

Producción en proceso a 2/4 de su acabado 2.000 unidades

PROCESO III

Costo de transformación:

En costo de mano de obra directa Bs. 8.900

En costos indirectos de fabricación Bs. 4.500

Total Bs. 13400

Informe de producción

Producción terminada 10.000 unidades

Producción en proceso a 2/5 de su acabado 2.000 unidades

SE PIDE:

1. informe de costo de producción
2. registros contables

Oruro, julio de 2016

Lic. René Toco Ch.

DOCENTE TITULAR

**EXAMEN DE GRADO (BOLO No. 8)**

**1**.- La Empresa Medios Gráficos Asociados (MGA) es una compañía en gran expansión en el campo de la reproducción masiva de textos educativos. El señor Rafael Prado, propietario y gerente de la empresa, ha concentrado su esfuerzo en la obtención de un producto de calidad a un precio modesto, cumpliendo las entregas de pedidos. La expansión de las ventas ha sido atribuida a ésta filosofía. Prado encuentra cada vez más difícil supervisar personalmente las operaciones de la empresa y está intentando crear una estructura organizativa que facilitaría el control de gestión. Uno de los últimos cambios introducidos fue la designación de los departamento como centros de costo, con control sobre las operaciones departamentales transferidas por Rafael Prado a cada jefe de departamento. Sin embargo el control de calidad está todavía directamente bajo su mando, al igual que las funciones financieras y de contabilidad. Se contrató un jefe y responsable de materiales para realizar las compras de todos los materiales y para supervisar las operaciones de manipulación de inventario (recepción, almacenamiento, etc.) y las funciones de archivo. El jefe y encargado de materiales es también responsable de un inventario adecuado basándose en los niveles de producción planificados.

La pérdida de control personal sobre las operaciones de MGA estimuló a Prado para encontrar un método con el que pudiera evaluar eficazmente el rendimiento de la empresa. David Flores, un nuevo contador de costos, propuso la utilización de un sistema de costos estándar. En tal caso las variaciones de materiales, mano de obra y costos indirectos de fabricación se podrían calcular e informar directamente a Rafael Prado. SE SOLICITA:

a) Supóngase que la empresa va a introducir un sistema de costos estándar y establecer normas estándar para materiales, mano de obra y costos indirectos de fabricación. Identificar y discutir cada uno de éstos componentes de costos

i) Quién debería intervenir en el establecimiento de las normas estándar.

ii) Los factores que deberían considerarse en el establecimiento de las mismas

**2**.- La Compañía de Suministros Estándar produce un solo artículo que pasa por dos departamentos operativos. La tarjeta de costo estándar para este artículo mostraba los siguientes costos de mano de obra:

Depto. “A”: tiempo estándar 1,35 horas a una cuota estándar de Bs. 7,20 por hora

Depto. “B”: tiempo estándar 0,9 horas a una cuota estándar de Bs. 7,50 por hora

Durante el mes de noviembre se produjeron 1.000 unidades. Los costos reales de mano de obra en los dos departamentos fueron:

Depto. “A”: 1000 horas con costo de Bs. 7.600

Depto. “B”: 750 horas con costo de Bs. 5.700

¿cuál fue la variación en tasa y la variación en eficiencia de la mano de obra?

**3**.- Los datos referentes a los costos de mano de obra directa de la Empresa Guillén para el mes de febrero son los siguientes.

Pago total de la nómina de mano de obra directa Bs. 244.500

Número total de horas de mano de obra directa 28.200

Número de horas estándar de mano de obra directa 29.000

Variación en eficiencia de la mano de obra directa (favorable) 6.480

¿cuál es la variación del sueldo de la mano de obra directa de la Empresa Guillén?

**4**.- La empresa Corvera ha realizado unos estudios de costos según los cuales se preveen los siguientes costos anuales basándose en un volumen de producción y de ventas de 45.000 unidades.

COSTOS TOTALES PORCENTAJE DE

ANUALES COSTOS VARIABLES

Material directo Bs. 460.000 100%

Mano de obra directa 130.000 35%

Costos indirectos de fabricación 190.000 45%

Gastos de administración y marketing 230.000 40%

a) Calcular el precio de venta unitario que proporcionaría un punto de equilibrio, si se venden 45.000 unidades.

b) compruebe el resultado del inciso a) en un estado de resultados

**5**.- La Cía Latinoamérica S.A., fabrica canicas (bolas de cristal). Maneja varias líneas de canicas: grandes, medianas y agüitas.

Costos fijos totales de la empresa Bs. 90.000

**GRANDES MEDIANAS AGÜITAS**

Costos variables unitarios 0,5 El 118% del costo El 56% del costo

de las agüitas de las grandes

Participación 40% 20% 40%

Precio de venta Bs. 1.5 Bs. 0,9 Bs. 0,5

Basándose en los datos a continuación proceda a calcular.

1. El punto de equilibrio de la mezcla
2. Las unidades de cada línea que deberán venderse para encontrar el punto de equilibrio
3. Los resultados obtenidos anteriormente, comprobar en un estado de resultados

**6**.- Electrónica Nacional fabrica 2 productos: grabadoras y calculadoras electrónicas las cuales las vende en todo el país a mayoristas y minoristas. La administración de Electrónica Nacional esta muy complacida por el desarrollo de su compañía durante el presente año. Las ventas proyectadas hasta diciembre 31 de

2008 señalan que este año se venderán 70.000 grabadoras y 140.000 calculadoras electrónicas. El estado de resultados proyectado, que se presenta en seguida, muestra que Electrónica Nacional excederá su meta de utilidades del 9% sobre las ventas después de impuestos. El negocio de grabadoras ha permanecido bastante estable durante los últimos años y la compañía no piensa cambiar el precio de los aparatos. Sin embargo la competencia entre los fabricantes de calculadoras electrónicas ha ido en aumento. Las calculadoras de Electrónica Nacional han tenido muy buena aceptación entre los consumidores y con el fin de mantener este interés y hacer frente a las reducciones de precios que se esperan de la competencia, la administración ha decidido rebajar el precio de su calculadora a los mayoristas de Bs. 562,5 a Bs. 500 por unidad, a partir del 1ro de enero de 2009. Al mismo tiempo la compañía se propone realizar un gasto adicional en publicidad de Bs. 1.425.000 durante el año de 2009. Como consecuencia de estas acciones, la administración indica que el 80% de sus ingresos totales provendrán de las ventas de calculadoras en comparación del 75% de 2008. Al igual que en años anteriores se supone que la mezcla de ventas sea la misma en todos los niveles de volumen. (Es decir, la mezcla de ventas en 2009 permanecerá constante cualquiera que sean los niveles de volumen) El total de costos indirectos de fabricación fijos no cambiara en 2009, como tampoco lo harán las tasas de costos indirectos de fabricación variables ( aplicados sobre la base de hora de mano de obra directa). Sin embargo, se esperan cambios en el costo de materiales y mano de obra directa. En 2009 será mas barato el costo de los componentes electrónicos de estado sólido y Electrónica Nacional estima que durante este año los costos de materiales disminuirán en un 10% en el caso de las

grabadoras y en un 20% en calculadoras. Sin embargo, los costos de mano de obra directa para ambos productos aumentarán 10% en el próximo año. Las tasas de costos indirectos de fabricación variables permanecerán sin cambio en Bs. 50 por unidad.

ELECTRONICA NACIONAL

Estado de resultados proyectado para el año terminado al 31 de diciembre 2008

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | GRABADORAS | | CALCULADORAS ELCTRONICAS | | Total  (Miles Bs) |
| Importe Total (miles de Bs) | Por unidad | Importe Total (miles de Bs) | Por unidad |
| Ventas | Bs 31.500 | Bs 450 | Bs 94.500 | Bs 675 | Bs 126.000 |
| Costos de producción y de venta: |  |  |  |  |  |
| Materiales | 8.400 | 120 | 18.900 | 135 | 27.300 |
| Mano de obra directa | 4.200 | 60 | 12.600 | 90 | 16.800 |
| Costos indirectos de fab. variables | 4.200 | 60 | 8.400 | 60 | 12.600 |
| Costos indirectos de fab. Fijos | 2.100 | 30 | 6.300 | 45 | 8.400 |
| Total de costos de producción | 18.900 | 270 | 46.200 | 330 | 65.100 |
| Utilidad bruta | 12.600 | 180 | 48.300 | 207 | 60.900 |
| Gastos de venta y Admón.. fijos |  |  |  |  | 30.120 |
| Utilidad antes de impuestos |  |  |  |  | 30.780 |
| Impuestos (25%) |  |  |  |  | 7.695 |
| Utilidad neta |  |  |  |  | Bs 23.085 |

Se pide:

1. ¿Cuántas grabadoras y calculadoras electrónicas tuvo que vender Electrónica nacional en 2008 para alcanzar el punto de equilibrio?
2. ¿Cuantas grabadoras y calculadoras electrónicas tendrá que vender electrónica Nacional en 2009 para alcanzar el punto de equilibrio?

3. Demostrar los incisos anteriores

**7**.-Mario Costas inició las operaciones de una pequeña planta de perfumes en 2005. Al final de su primer año de operaciones su contador le preparó el siguiente estado de resultados:

Ventas ( 180.000 litros) Bs. 2.160.000

Costos variables:

De la producción Bs. 1.080.000

De la operación Bs. 432.000 Bs. 1.512.000

Margen de contribución Bs- 648.000

Costos fijos:

De producción Bs. 420.000

De operación Bs. 134.000 Bs. 554.000

Utilidad neta Bs. 94.000

El señor Costas se encontraba muy desanimado con los resultados obtenidos. La producción de 2005 fue de 350.000 litros ( la capacidad normal es de 350.000 litros)

SE PIDE:

a) ¿ Cuál fué la utilidad bajo el costeo absorbente?. Elabore estado de resultados

b) ¿Suponiendo que en 2006 se vuelven a producir 350.000 litros, pero se venden 500.000 litros, qué método daría más utilidad y cuánto sería esta diferencia?

c) Tomando en cuenta los datos originales ¿ Cuál sería el punto de equilibrio en unidades?. Demuestre en un estado de resultados

Oruro, julio de 2016

Lic. René Toco Ch.

DOCENTE TITULAR