**BANCO DE PREGUNTAS PARA EXAMEN**

**1.- ¿Qué** efecto produce un aumento en el volumen de producción sobre:

* Los costos fijos unitarios
* Los costos variables unitarios
* Costos fijos totales
* Costos variables totales

**Explique con un ejemplo numérico**

**2.-** El costo de depreciación: ¿es de carácter fijo o variable?. Indique el factor que determina la diferencia entre un costo fijo y uno variable.

**3.-** Se cuenta con la siguiente información de la Cía “A” al 31 de diciembre de 20XX

**MATERIAL DIRECTO COSTO DE MANO DE OBRA**

Inventario, 1ro. Enero Bs. 9.000 Directa Bs. 19.000

Inventario, 31 de diciembre 12.000 Indirecta 17.000

**Información adicional**

Calefacción y electricidad para la fábrica Bs. 25.000

Materiales comprados durante el año 40.000

Costo de los artículos en proceso durante el año 103.000

Inventario de trabajo en proceso 31 de diciembre 7.000

Ventas 125.000

Inventario de artículos terminados 1ro. de enero 25.000

Costo de los artículos vendidos 105.000

Gastos de venta, generales y administrativos 11.000

Prepare un estado de costo de producción y de lo vendido y un estado de resultados

**4.-** En un sistema perpetuo de acumulación de costos, el costo de materiales directos, la mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación, deben pasar primero a través de la:

* Cuenta de artículos terminados
* Cuenta de artículos vendidos
* Cuenta de trabajo en proceso
* Cuenta del costo de artículos manufacturados.

**5.-** La Cía “B” cuenta con la siguiente información para el período que acaba de terminar:

Materiales directos Bs. 65.000

Mano de obra directa 74.000

Costos indirectos de fabricación ?

Inventario inicial de trabajo en proceso 31.000

Inventario final de trabajo en proceso 37.680

Inventario inicial de bienes terminados 46.000

Inventario final de bienes terminados 22.000

**Información adicional:** El año pasado los costos operacionales totales fueron de Bs. 256.000. Los costos operacionales de este año, de los cuales un 18% constituye gastos de venta, generales y administrativos, son Bs. 30.000 inferiores a los del año pasado. ¿qué cantidad representan los costos indirectos de fabricación?

1. Bs. 29.000 **c)** Bs. 34.300
2. Bs. 47.000 **d)** Bs. 53.600

**6**.- La siguiente información corresponde a la Empresa “A y B”

Materiales directos Bs. 25.000

Materiales indirectos 5.000

Mano de obra directa 30.000

Mano de obra indirecta 4.500

Costos indirectos de fabricación ( excluye los materiales indirectos y mano de obra indirecta) Bs. 15.000

**Calcule los costos primos, los costos de conversión y los costos del producto.**

**7**.- La Cía “C” fabrica billeteras. Se cuenta con la siguiente información para el período que terminó el 31 de diciembre de 2.008:

* Materiales empleados en producción: Bs. 82.000, de los cuales Bs. 78.000 se consideraron en materiales directos.
* Costos de mano de obra de fabricación del período: Bs. 71.500, de los cuales Bs. 12.000 correspondieron a la mano de obra indirecta.
* Costos indirectos de fabricación por depreciación de la fábrica: Bs. 50.000
* Gastos de venta, y administrativos: Bs. 62.700
* Unidades terminadas durante el período: 18.000

**Calcule lo siguiente:**

**a) costos primos b) costos de conversión c) costos del producto d) gastos del período**

**8.**- La siguiente información relacionada con la cuenta de inventario de materiales fue proporcionada por la Cia “B” que utiliza un sistema de inventario perpetuo:

Saldo inicial Bs. 100.000

Débitos adicionales agregados a la cuenta durante el período Bs. 300.000

El saldo final excedió el saldo inicial en Bs. 20.000

**Calcule el costo de los materiales utilizados**

**9.-** ¿Porqué el costo de oportunidad es un aspecto importante?

**10**.- ¿cuál de los siguientes costos sería el más representativo de un costo semivariable? y  **¿Por qué?**

a) alquiler de equipos

b) electricidad para maquinarias

c) salarios de los supervisores

d) seguro de la planta

**11.**- ¿ cuál es la diferencia entre costo, gasto y pérdida?

**12**.- 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. 350.000 100%

Mano de obra directa 120.000 55%

Costos indirectos de fabricación 180.000 55%

Gastos de administración y marketing 220.000 40%

a) Determinar el número de unidades que se debe vender para que la empresa alcance el punto de equilibrio considerando que el precio de venta unitario es de Bs. 17,91.

b) Compruebe mediante un estado de resultados el inc. a)

**13**.- 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 abril de 2.009. Considerando que el promedio de sueldos de los últimos 3 meses asciende a Bs. 4769,50. 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**

**14**.- 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?

**15**.- En la fabricación de puertas a prueba de incendios se utilizan dos piezas de acero que miden 84 cm x 42 cm y que tienen un costos estándar de Bs. 35 cada una. Durante el mes de julio se terminaron 1.000 puertas para los cuales se utilizaron 2.200 piezas de acero cuyo costo es de Bs. 82.400. ¿cuál fue la variación en cantidad y la variación en precio de los materiales?

3.- La Compañía “A” produce un solo artículo que pasa por dos departamentos operativos. La tarjeta de costos estándar para éste artículo mostraba los siguientes costos de mano de obra:

Departamento A: tiempo estándar 1.1 horas a una cuota estándar de Bs. 7,20 por hora

Departamento B: tiempo estándar 0,8 horas a una cuota estándar de Bs. 8 por hora

Durante el mes de junio se produjeron 1000 unidades. Los costos reales de la mano de obra en los dos departamento fueron:

Departamento A: 1000 horas con costo de Bs. 7.600

Departamento 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?

**16**.- ¿Cuales afirmaciones son incorrectas?

* Dentro del rango relevante, los costos variables cambian en una base unitaria
* La Gerencia del nivel intermedio es la principal responsable de los costos fijos
* La mano de obra directa es un elemento tanto de los costos primos como los costos de conversión
* El trabajo de un supervisor de planta se considera mano de obra directa

**17**.- ¿ Cuál de los siguientes costos sería el más representativo de un costo semivariable?

* Alquiler de equipos.
* Electricidad para maquinaria
* Salarios de los supervisores
* Seguros de planta

**18**.- A continuación se presentan algunas de las categorías utilizadas por la Cía “A”

* Alquiler de la fábrica.
* Sueldos de los empleados de la fábrica que se pagan con base en la cantidad de horas trabajadas.
* Salario del contador de costos
* Salarios de los supervisores de fábrica
* Energía para las operaciones de los equipos
* Depreciación (método de unidades de producción)
* Servicio telefónico.

Indique si los anteriores detalles representan costos fijos, variables o mixtos

**19**.- La Cía “C” embotelló 200.000 galones de agua mineral a un costo total de Bs. 56.000. Se supone que vende el 75% del agua mineral embotellada; ¿cuál es el costo unitario del agua mineral y el costo total del inventario final de los artículos terminados, respectivamente?

a) Bs. 0,07 por cuarto de galón; Bs. 14.000

b) Bs. 0,28 por galón; Bs. 42.000

c) Bs. 0,28 por galón; Bs. 14.000

d) Bs. 0,07 por cuarto de galón; Bs. 42.000

**20.-** ¿cómo se calcula el RC-IVA?, explique el procedimiento con un ejemplo numérico

**21**.- Industrias “Sertec” tiene los siguientes datos al 31 de marzo concernientes a la planilla de sueldos del personal de maestranza que son los siguientes:

Líquido pagable Bs. 4.767, RC-IVA Bs. 200, multas por faltas del personal Bs. 300, descuentos de aportes laborales de Ley 12,71%

**Se pide:** cálculos auxiliares para determinar el total ganado

**22**.-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

**23.-** Se efectúa la compra de material directo de Industrias “EL SOL” S.R.L. según detalle:

**Fact. No. Descripción Importe**

1070 Mat. “X” 6.500.- Kg. Bs. 24.655,17

1070 Mat. “Y” 4.500 Kg. 22.241,38

1070 Mat. “Z” 2.500 Kg. 8.045,98

13.500 54.942,53

Fletes Bs. 3.103,45

**Total factura**  Bs. **58.045,98**

* **Distribuya el costo de fletes, tomando como base el peso total de los materiales**

**24**.- Se tiene la siguiente información:

**DEPARTAMENTOS DE SERVICIOS DEPARTAMENTOS DE PRODUCCION**

Depto. de limpieza Depto. de personal Depto “A” Depto. “B”

15.400 7.600 44.100 25.700

Información adicional:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **DEPARTAMENTOS** | **HORAS TRABAJADAS** | **M2 OCUPADOS** |
| **X**  **Y**  **A**  **B** | Depto. de limpieza  Depto. de personal  Maquinaria  Ensamble  **TOTAL** | 3.120  2.080  **5.200** | 60  90  340  410  **900** |

* **Elabore el cuadro de asignación de costos indirectos de fabricación. Aplique el prorrateo secundario (Prorrateo escalonado)**
* **Elabore los registros necesarios**

**25.-** Una compañía turística planea introducir como parte de los servicios que ofrece una línea de autobuses, la cual cubriría una ruta actualmente no cubierta; para ello comprará 5 autobuses para transportar 40 pasajeros; todos los autobuses recorrerán la misma distancia de ida y vuelta, y la tarifa única se de Bs. 55. Al conseguir la concesión por parte del gobierno, se obliga a realizar 105 viajes semanales de ida y vuelta; cada viaje de ida y vuelta tiene costos de sueldo y gasolina por valor de Bs. 127. El costo variable por pasajero es de Bs. 9,80 por refrigerio servido. Otros costos fijos mensuales de la compañía ascienden a Bs. 31.500. **Se pide:**

* **¿Dónde se encuentra el punto de equilibrio de un viaje de ida y vuelta?**
* **Demostrar el resultado anterior en un Estado de Resultados.**

**26**.- La Cía “C” fabrica billeteras. Se cuenta con la siguiente información para el período que terminó el 31 de diciembre de 2.008:

* Materiales empleados en producción: Bs. 82.000, de los cuales Bs. 78.000 se consideraron en materiales directos.
* Costos de mano de obra de fabricación del período: Bs. 71.500, de los cuales Bs. 12.000 correspondieron a la mano de obra indirecta.
* Costos indirectos de fabricación por depreciación de la fábrica: Bs. 50.000
* Gastos de venta, y administrativos: Bs. 62.700
* Unidades terminadas durante el período: 18.000

**Calcule lo siguiente:**

**a) costos primos b) costos de conversión c) costos del producto d) gastos del período**

**27**.- Supongamos que Ud. es un miembro de la Empresa de Consultoría “Flores y Asociados”. Uno de los clientes ha solicitado su asistencia para le explique el término costo, tal como se emplea en contabilidad. El cliente relata los siguientes casos en donde se empleó dicho término:

a) Un supervisor de ventas en un gran concesionario de automóviles anima a un futuro cliente a comprar un coche nuevo, acordando la venta al costo del concesionario. Cuando el cliente preguntó de nuevo cuál sería el precio, el supervisor de ventas le aseguro que si firmaba el contrato, solamente pagaría el costo y que el concesionario no obtendría ninguna utilidad de esa venta.

b) El propietario del almacén de muebles Jonás está explicando al banquero de la empresa porque las utilidades de la misma son inferiores a lo normal, declarando que “mis costos de éste año se han elevado en un 25% y dado que los ingresos no aumentaron en la misma cantidad, la utilidad es inferior”

**SE SOLICITA:** **Determine en éstos ejemplos si se ha utilizado correctamente el concepto de costo y la connotación que tiene en cada caso. (Explique)**

**28**.- En fecha 25 de noviembre de 2.005, 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 02 de marzo de 2.016. Considerando que el promedio de sueldos de los últimos 3 meses asciende a Bs. 5700. Se pide:

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

**29**.- 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. 18.700 -.- 18,43%

Departamento “B” 12.850 14,6% -.-

De Producción

Proceso 1 22.653 34,2% 23,44%

Proceso 2 17.222 51,2% 58,13%

Bs. 71.425 100% 100%

Horas de mano de obra directa: Proceso 1: 7000 horas

Proceso 2: 5000 horas

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

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

Inventario inicial

23100 unidades con el siguiente grado de avance. En materiales 80%, labor directa 40% y en costos indirectos de producción 30%

En costos

En material directo Bs. 31.840

En labor directa 27.920

En costo indirectos de producción 15.950

TOTAL Bs. 75.710

Costo incurrido

Material directo Bs. 158.000

Labor directa 100.000

Costos indirectos de producción 84.000

TOTAL Bs. 342.000

Informe de producción

Unidades nuevas colocadas en el mes 26.000 unidades

Producción terminada 24.000 unidades

Pérdida normal 500 unidades

Producción en proceso 1.500 unidades

La producción en proceso se encuentra como sigue:

Material directo 3/4 invertido

Salario directo 2/5 trabajado

Costos indirectos de producción a 1/8 de su acabado

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

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

PROCESO I

Costo incurrido

En material directo Bs. 45.000.-

En mano de obra directa Bs. 27.000.-

En costo indirectos de fabricación Bs. 18.000.-

Total Bs. 90.000.-

Informe de producción:

Producción terminada y Transf.. al sgte. Depto. 16.000 unidades

Pérdida normal 1.500 unidades

Producción en proceso a 1/3 de su acabado 4.500 unidades

PROCESO II

Costo de transformación

En mano de obra directa Bs. 24.300.-

En costos indirectos de fabricación Bs. 17.700.-

Total Bs. 42.000.-

Informe de producción:

Producción terminada y Transf. al sgte. Depto. 12.500 unidades

Producción en proceso a 1/7 de su acabado 3.500 unidades

PROCESO III

Costo de transformación:

En costo de mano de obra directa Bs. 18.900

En costos indirectos de fabricación Bs. 14.500

Total Bs. 33.400

Informe de producción

Producción terminada 10.000 unidades

Producción en proceso a 3/6 de su acabado 2.500 unidades

SE PIDE:

* **informe de costo de producción**
* **registros contables**

**32**.- Industrias “Sertec” tiene los siguientes datos al 31 de marzo concernientes a la planilla de sueldos del personal de maestranza que son los siguientes:

Líquido pagable Bs. 17.888, multas por faltas del personal Bs. 232, descuentos de aportes laborales de Ley 12,71%

**Se pide:** cálculos auxiliares para determinar el total ganado y su respectivo registro contable, considerando que el 30% mano de obra indirecta y el restante 60% en partes iguales a las órdenes de trabajo 0100 y 0102 respectivamente, correspondiente a la mano de obra directa

**33**.- En base a la siguiente información que se muestra más abajo:

* **Elabore la planilla de sueldos y salarios**
* **Contabilice el inciso anterior (sistema de costos por procesos)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DETALLE** | **BASICO**  **Bs.** | **DIAS**  **TRAB.** | **HORAS**  **EXTRAS** | **% BONO**  **ANTIGU.** | **ANTICI**  **POS.** | **FACTUR.**  **RC-IVA** |
| **DEPTO 1**  **Sr. N. Villarroel**  **Sra. N. Rosales**  **DEPTO ADMINISTRACION**  **Sr. A. Loría**  **Sr. N. Vargas** | **4. 950.-**  **4. 860.-**  **10.000.-**  **5.900.-** | **25**  **25** | **12**  **16** | **11**  **11**  **42**  **34** | **2.000.-**  **2.000.-**  **4.000.**  **2.500.-** |  |

**34.-** Se paga el alquiler de la fábrica correspondiente al mes Bs. 7.000 según factura No. 007654 c/o al BNB

La superficie ocupada por cada departamento es como sigue:

Departamento de producción:

Departamento 1 330 mts

Departamento 2 270 mts

Departamento 3 300 mts.

Departamento de servicios

Calderas 90 mts

Taller mecánico 70 mts

**Se pide:**

* **Prorrateo primario**
* **Contabilice el inciso anterior**

**35**.- Se tiene la siguiente información:

**DEPARTAMENTOS DE SERVICIOS DEPARTAMENTOS DE PRODUCCION**

Depto. de limpieza Depto. de personal Depto “A” Depto. “B”

25.400 17.600 54.100 35.700

Información adicional:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **DEPARTAMENTOS** | **HORAS TRABAJADAS** | **M2 OCUPADOS** |
| **X**  **Y**  **A**  **B** | Depto. de limpieza  Depto. de personal  Maquinaria  Ensamble  **TOTAL** | 3.000  2.000  **5.000** | 70  80  350  420  **920** |

* **Elabore el cuadro de asignación de costos indirectos de fabricación. Aplique el prorrateo secundario (Prorrateo escalonado)**
* **Elabore los registros necesarios**

**36.-** Inventario de productos terminados al 28 de febrero. 2070 unidades del producto “A” a Bs. 28 cada uno

Marzo 10.- Se vendió el total del producto “A”, con un margen de utilidad de 38% con recargo al precio de venta, al contado. El producto de las ventas fue depositado en cuenta corriente del Banco. **Elabore los asientos contables necesarios.**

**37.-** 31/08/2010 El inventario final del producto “A” fue de 1.150 kgrs. A Bs. 2,60 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. 160 según Fac.. 01410 que se paga con cheque del BNB.

Sept. 05. Se efectúa la devolución de 305 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 650 kgrs. Por Bs. 2.000, según factura No. 0640, al contado

Sept. 14. Se paga la factura 04670 del “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 3,5 % 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. 2.000 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 1200 kgrs. 2600 kgrs.

Sept. 23. Se compra 700 kgrs. Por Bs. 2.400 (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)**

**38.-** Un experto ha sido contratado para asesorar a la compañía Automotores Pegaso S.A., la cual se dedica a la producción de automóviles. Es una compañía nueva, con gran capital invertido. Le pide que estudie y observe los aspectos financieros del negocio. Esta compañía fue fundada en enero de 2007 y actualmente produce sólo un automóvil: el Puma. Sin embargo el Consejo de Administración observa buenas posibilidades para producir otros dos modelos.

Compañía de Automotores Pegaso S.A.

ESTADO DE RESULTADOS

POR EL PERIODO 2008

Ventas ( 500 unidades) Bs. 5.000.000

(-) Devoluciones y descuentos sobre ventas 10.000

Ventas netas 4.990.000

(-) costo de ventas \* 3.000.000

Utilidad bruta 1.990.000

(-) Gastos de operación fijos 990.000

Utilidad de operación 1.000.000

(-) Impuestos (25%) 250.000

Utilidad neta después de impuestos 750.000

=======

\* el 35% del costo de ventas es fijo y el resto es variable.

* **¿Cuál será el punto de equilibrio en unidades y en Bs. si el margen de contribución se redujera en Bs. 1.000 .**
* **Lo anterior, demuestre en un estado de resultados**

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

Basándose en los datos a continuación proceda a calcular.

Costos fijos totales de la empresa Bs. 90.000

**GRANDES MEDIANAS AGÜITAS**

Costos variables unitarios 0,9 El 125% del costo El 60% del costo

de las agüitas de las grandes

Participación 40% 20% 40%

Precio de venta Bs. 1.8 Bs. 1,2 Bs. 0,9

1. El punto de equilibrio de la mezcla
2. Las unidades de cada línea que deberán venderse para encontrar el punto de equilibrio