

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE
SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, ADMINISTRATIVAS Y
CONTABLES**

**ESCUELA DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE CONTABILIDAD Y
AUDITORÍA**



**"COSTOS BASADOS EN LAS ACTIVIDADES
DE PRODUCCIÓN DE BEBIDAS GASIFICADAS
EN LA REGIÓN APURÍMAC 2005 - 2006"**

**Tesis para Optar el Título Profesional de:
CONTADOR PÚBLICO**

**Presentado por:
GARCÍA SICHA, Carlos René**

**Asesor:
LUIS RENÁN HUAMÁN MEJÍA**

**AYACUCHO - PERÚ
2009**

DEDICATORIO

Dedico a mis padres, como al señor
Crisóstomo García y Marina Sicha
Mis hermanos Rosmel Alan que
Descanse en paz, Ronald, RosMery
Henry, mí tío Wilfredo Sicha y mi
Abuelita Julia, gracias a ellos que
Comprenderieron en el camino
Del estudio.

A la madre de mi hijita Emely Aracely
La señora Grimalda.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a los todos los profesores de la escuela
De formación Profesional de Contabilidad y Auditoria
Gracias por su apoyo desinteresado en mis estudios
Universitarios, y en mi formación profesional
Y personal..

INTRODUCCIÓN

Dentro de la industria nacional alimentaria, la rama de las bebidas gasificadas ha experimentado un crecimiento cuantitativo de marcas y productos de manera considerable, lo cual sin duda ha generado un ambiente de competencia teniendo como principal comparación las ventas; sin embargo existen empresas que no cuentan con un adecuado sistema de costos que permita garantizar que el producto cumpla con las especificaciones de estándares establecidas de tal modo que satisfaga al mercado. Asimismo debido al ambiente de competencia las empresas dependen de su constante incursión, ventas y posicionamiento en el mercado.

Este aporte surge ante una urgente necesidad de la empresa de mejorar su sistema actual de costos históricos, el cual no constituye una herramienta para el control y planeación de los costos dando lugar a la toma de decisiones intuitiva y poco técnica, además de extemporánea.

No pretende ser un trabajo concluyente ya que no hay sistema o modelo que no pueda ser perfectible. Teniendo en cuenta que las herramientas de costos existentes en esta empresa objeto de estudio son muy rudimentarias, por ello este

aporte permite ascender un peldaño más en busca de la optimización de su gestión administrativa, quedando pendiente la tarea de perfeccionar las técnicas utilizadas.

La intención inicial de la investigación fue de dar los lineamientos básicos para el mejoramiento del sistema de costos actual, por un Sistema de Costos Basado en Actividades (Costeo ABC), siendo este un sistema mejor que otros.

Se desarrolla esta investigación de la siguiente manera: capítulo I factores de producción, capítulo II proceso de producción, capítulo III sistema de costos basados en actividades, capítulo IV práctica, conclusiones, recomendaciones, anexos y bibliografías.

ÍNDICE

	Pág.
Caratula	
Dedicatoria y Agradecimiento	2
Introducción	3
Formulación de problema	11
Objetivos	11
Justificación	12
Hipótesis	12
Operacionalización de variables	13

CAPITULO I

FACTORES DE PRODUCCIÓN

1.1 MATERIALES E INSUMOS DIRECTOS	14
1.1.1 clasificación de materiales	15
1.1.2 objetivos del control de materiales y suministros	20
1.1.3 método de valuación de inventarios	21
1.1.4 utilización de materiales y suministros	22
1.1.5 contabilidad de materiales.	22
1.2 MANO DE OBRA DIRECTA	22
1.2.1 clasificación de la mano de obra	23
1.2.2 control de la mano de obra	24
1.2.3 contabilización de la mano de obra	24
1.3 COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN.	25
1.3.1 naturaleza y clasificación de los cif	26
1.3.2 Características de los costos variables	27
1.3.3. Características de los costos fijos.	28
1.4 MÉTODOS O BASES DE ASIGNACIÓN DE LOS CIF MEDIANTE EL COSTEO TRADICIONAL	28

1.5 COSTOS DE PRODUCCIÓN	30
--------------------------	----

CAPITULO II

PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BEBIDAS GASIFICADAS

2.1 GERENCIA DE PRODUCCIÓN	32
2.2 LOGÍSTICA	33
2.3 PLANTA SOPLADORA	33
2.4 CAPTACIÓN DEL AGUA	33
2.5 LAVADO DE BOTELLAS DE PET Y VIDRIO	36
2.6 ELABORACIÓN DE JARABES	36
2.7 JARABEO, CARBONATACIÓN Y SATURADORA	37
2.8 ENRROSCADO O TAPADO DE BOTELLAS	38
2.9 CONTROL DE CALIDAD DEL PRODUCTO Y ETIQUETADO	39
2.10 EMPAQUETADO Y ALMACENADO	40
2.11 GERENCIA DE VENTAS	41
2.12 GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN	41

CAPITULO III

MARCO TEORICO

3.1 ANTECEDENTES DE LOS COSTOS ABC	42
3.1.1 conceptos	45
3.1.2 características de costos ABC	46
3.1.3 objetivos de costos ABC	47
3.1.4 importancia de costos ABC	48
3.1.5 beneficios de costos ABC	49
3.1.6 ventajas de costos ABC	49
3.1.7 desventajas del sistema de costos ABC	50

3.1.8 diferencia entre costos basados en actividades y el costeo tradicional.	51
3.2 CADENA DE VALOR	53
3.2.1 Análisis de la cadena de valor	55
3.3 INDUCTORES DE COSTO (DRIVES)	56
3.4 PASOS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE COSTOS ABC	58
3.4.1 análisis de los procesos de valor	58
3.4.2. Identificación de los centros de actividad	59
3.4.3. Asociación de los recursos con los centros de actividad	60
3.4.4. Asignación de los costos de actividades a los objetos de costo	61

CAPITULO IV

CONTRASTACION DE HIPÓTESIS

Hipótesis secundarias 1	62
Cuadro 1	62
Cuadro 2	63
Cuadro 3	64
Hipótesis 2	66
Hipótesis 3	67
EMPRESA EMBOTELLADORA CHANKA	
a) Distribución de CIF determinado de la empresa (sin cargas sociales y beneficio de mano de obra indirecta) para enero 2006 y diciembre 2007	68
b) Distribución CIF alternativo que como debe ser con las cargas sociales y beneficios del trabajador enero 2006 y diciembre 2007	72
a) CIF determinado por la empresa (sin cargas sociales y beneficios de mano de obra indirecta) en base a los generadores de costos para enero 2006 y diciembre 2007	76
b) CIF alternativo que como debe ser con las cargas sociales y beneficios del trabajador (MOI) es base a los generadores de costos para enero 2006 y diciembre 2007	77
Hipótesis general.	
a). determinación de costo total mediante el sistema de costos ABC y costos unitarios con los datos de las empresas que determina el CIF y mano de obra enero 2006 y diciembre 2007	78
b). Determinación de costo unitario de costos ABC con las cargas sociales y beneficios de mano de obra directa e indirecta enero 2006 y diciembre 2007	79

La contabilización de la empresa Embotelladora Chanka

Balance General y operaciones del mes enero 2006	80
Valuación de materiales	81
Depreciación, Numero de Trabajadores y servicios adquiridos del mes	85
Costeo determinado según la empresa sin cargas sociales de los trabajadores enero 2006	86
Libro Diario	89
Costo de producción alternativo, con las cargas sociales de los trabajadores enero 2006	91
Balance General y operaciones del mes diciembre 2007	94
Valuación de materiales	95
Depreciación, Numero de Trabajadores y servicios adquiridos del mes	100
Costeo determinado según la empresa sin cargas sociales de los trabajadores dic. 2007	101
Libro Diario	104
Costo de producción alternativo, con las cargas sociales de los trabajadores dic. 2007	106

EMPRESA EMBOTELLADORA SUR ANDINA

a) Distribución de CIF determinado de la empresa (sin cargas sociales y beneficio de mano de obra indirecta) para enero 2006 y diciembre 2007	108
b) Distribución CIF alternativo que como debe ser con las cargas sociales y beneficios del trabajador enero 2006 y diciembre 2007	113
a) CIF determinado por la empresa (sin cargas sociales y beneficios de mano de obra indirecta) en base a los generadores de costos para enero 2006 y diciembre 2007	117
b) CIF alternativo que como debe ser con las cargas sociales y beneficios del trabajador (MOI) es base a los generadores de costos para enero 2006 y diciembre 2007	118

Hipótesis general.

a). determinación de costo total mediante el sistema de costos ABC y costos unitarios con los datos de las empresas que determina el CIF y mano de obra enero 2006 y diciembre 2007	119
b). Determinación de costo unitario de costos ABC con las cargas sociales y beneficios de mano de obra directa e indirecta enero 2006 y diciembre 2007	119

La contabilización de la empresa Embotelladora sur andina

Balance General y operaciones del mes enero 2006	120
Valuación de materiales	121
Depreciación, Numero de Trabajadores y servicios adquiridos del mes	125
Costeo determinado según la empresa sin cargas sociales de los trabajadores enero 2006	126
Libro Diario	129
Costo de producción alternativo, con las cargas sociales de los trabajadores enero 2006	131
Balance General y operaciones del mes diciembre 2007	134
Valuación de materiales	134

Depreciación, Numero de Trabajadores y servicios adquiridos del mes	140
Costeo determinado según la empresa sin cargas sociales de los trabajadores dic. 2007	141
Libro Diario	144
Costo de producción alternativo, con las cargas sociales de los trabajadores dic. 2007	146

EMPRESA EMBOTELLADORA LA DELICIA PROPORCION DEL CIF Y DETERMINACION EN COSTO TOTAL DE PRODUCCION

a) Distribución de CIF determinado de la empresa (sin cargas sociales y beneficio de mano de obra indirecta) para enero 2006 y diciembre 2007	148
b) Distribución CIF alternativo que como debe ser con las cargas sociales y beneficios del trabajador enero 2006 y diciembre 2007	153
a) CIF determinado por la empresa (sin cargas sociales y beneficios de mano de obra indirecta) en base a los generadores de costos para enero 2006 y diciembre 2007	157
b) CIF alternativo que como debe ser con las cargas sociales y beneficios del trabajador (MOI) es base a los generadores de costos para enero 2006 y diciembre 2007	158

Hipótesis general.

a). determinación de costo total mediante el sistema de costos ABC y costos unitarios con los datos de las empresas que determina el CIF y mano de obra enero 2006 y diciembre 2007	159
b). Determinación de costo unitario de costos ABC con las cargas sociales y beneficios de mano de obra directa e indirecta enero 2006 y diciembre 2007	159

La contabilización de la empresa Embotelladora la delicia

Balance General y operaciones del mes enero 2006	160
Valuación de materiales	161
Depreciación, Numero de Trabajadores y servicios adquiridos del mes	164
Costeo determinado según la empresa sin cargas sociales de los trabajadores enero 2006	165
Libro Diario	168
Costo de producción alternativo, con las cargas sociales de los trabajadores enero 2006	170
Balance General y operaciones del mes diciembre 2007	173
Valuación de materiales	174
Depreciación, Numero de Trabajadores y servicios adquiridos del mes	178
Costeo determinado según la empresa sin cargas sociales de los trabajadores dic. 2007	180
Libro Diario	183
Costo de producción alternativo, con las cargas sociales de los trabajadores dic. 2007	185

EMPRESA EMBOTELLADORA LA SABROSA

a) Distribución de CIF determinado de la empresa (sin cargas sociales y beneficio de mano de obra indirecta) para enero 2006 y diciembre 2007	187
---	-----

b) Distribución CIF alternativo que como debe ser con las cargas sociales y beneficios del trabajador enero 2006 y diciembre 2007	192
a) CIF determinado por la empresa (sin cargas sociales y beneficios de mano de obra indirecta) en base a los generadores de costos para enero 2006 y diciembre 2007	196
b) CIF alternativo que como debe ser con las cargas sociales y beneficios del trabajador (MOI) es base a los generadores de costos para enero 2006 y diciembre 2007	197

Hipótesis general.

a). determinación de costo total mediante el sistema de costos ABC y costos unitarios con los datos de las empresas que determina el CIF y mano de obra enero 2006 y diciembre 2007	198
b). Determinación de costo unitario de costos ABC con las cargas sociales y beneficios de mano de obra directa e indirecta enero 2006 y diciembre 2007	198

La contabilización de la empresa Embotelladora la sabrosa

Balance General y operaciones del mes enero 2006	200
Valuación de materiales	201
Depreciación, Numero de Trabajadores y servicios adquiridos del mes	204
Costeo determinado según la empresa sin cargas sociales de los trabajadores enero 2006	205
Libro Diario	208
Costo de producción alternativo, con las cargas sociales de los trabajadores enero 2006	210
Balance General y operaciones del mes diciembre 2007	213
Valuación de materiales	214
Depreciación, Numero de Trabajadores y servicios adquiridos del mes	218
Costeo determinado según la empresa sin cargas sociales de los trabajadores dic. 2007	219
Libro Diario	222
Costo de producción alternativo, con las cargas sociales de los trabajadores dic. 2007	224

COMPARACIÓN DE COSTOS UNITARIOS DE COSTEO TRADICIONAL Y COSTEO ABC DETERMINADO DE LOS 2 AÑOS 2006 -2007

Comparación de costos unitarios del año 2006	227
Comparación de costos unitarios del año 2007	228
CONCLUSIONES	229
RECOMENDACIONES	231
ANEXOS	232
Cuestionarios	251
BIBLIOGRAFÍAS	258
GLOARIO DE TÉRMINOS	259

COSTOS BASADOS EN LAS ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN DE BEBIDAS GASIFICADAS EN LA REGIÓN APURÍMAC 2005- 2006.

1.1. FORMULACIÓN DE PROBLEMA

1.1.1 Problema principal.

1) ¿De qué manera determinar los costos de producción de bebidas gasificadas mediante el sistema de Costos Basados en Actividades para sugerir éste sistema de costos en la región Apurímac teniendo en cuenta el estudio de los años 2005-2006?

1.1.2 Problema secundario

1) ¿Cuáles son las principales Actividades desarrolladas para la asignación de los costos indirectos de fabricación en las empresas de bebidas gasificadas?

2) ¿Qué permite la eliminación de aquellas actividades que no generan cadena de valor en los costos de producción de bebidas gasificadas?

3) ¿Cuál es la base de asignación de los costos indirectos de fabricación por las actividades desarrolladas de las empresas de bebidas gasificadas?

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 Objetivos generales

1) Determinar los costos de producción de bebidas gasificadas mediante el sistema de costos basados en actividades, para sugerir éste sistema de costos a las empresas de bebidas gasificadas de la región Apurímac teniendo como periodo de análisis los años 2005-2006

1.2.2 Objetivos específicos

1) Identificar las principales actividades para asignar los Costos Indirectos de Fabricación en las empresas dedicadas a la elaboración de bebidas gasificadas.

2) Eliminar aquellas actividades que no generan cadena de valor en los costos de producción.

3) Asignar los costos indirectos de fabricación (CIF) en base a las actividades desarrolladas de las empresas de bebidas gasificadas.

1.3 JUSTIFICACION

Hoy en día las empresas necesitan tener costos más razonable para los productos, para lo cual este sistema de costos basados en actividades permite determinar los costos ocultos que no pueden identificar el costeo tradicional, por que el sistema de costos ABC segmenta por actividades para que pueda identificar los costos no determinados en el costeo de producción.

El presente trabajo de investigación se justifica por las razones siguientes

- ❖ Los costos tradicionales no proporcionan costos relevantes a los productos.
- ❖ El sistema de costos basados en actividades Elimina aquellas actividades que no generan valor al producto.
- ❖ Se adecua a los cambios tecnológicos que la empresa emprende como en las adquisiciones de maquinarias nuevas que la competencia exige.

1.4 HIPÓTESIS

1.4.1 Hipótesis general.

- 1) La adopción del sistema de Costos Basados en Actividades permite determinar los costos de producción más relevantes para el producto, mediante las actividades desarrolladas por las empresas de bebidas gasificadas de la Región Apurímac del periodo 2005-2006

1.4.2 Hipótesis secundarias

- 1) Las principales Actividades desarrolladas por las empresas de bebidas gasificadas son: tratamiento de agua, compras, elaboración de jarabes, saturadora, control de calidad, empaquetado, almacenaje y ventas.
- 2) La eliminación de aquellas actividades que no generan cadena de valor permitirá determinar costos más razonables de bebidas gasificadas.
- 3) La base de asignación de los costos indirectos de fabricación (CIF) será en base de los generadores de costos de las actividades desarrolladas por las empresas de bebidas gasificadas

1.5 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Variables

Independiente

- Sistema de costos basados en actividad

Indicadores

- ♣ Actividades
- ♣ Cadena de valor

Dependiente

- costos de producción

Indicadores

- ♣ Costos Indirectos de Fabricación

CAPITULO I

FACTORES DE PRODUCCIÓN

1.1 MATERIALES E INSUMOS DIRECTAS

Los materiales que realmente forman parte del producto terminado se conocen con el nombre de materias primas o materiales principales. Los que no se convierten físicamente en parte del producto o tienen importancia secundaria se llaman materiales o materiales auxiliares. “...los materiales y suministros son los elementos básicos que se transforman en productos terminados a través del uso de la mano de obra y los costos indirectos de fabricación en el proceso de producción. ...”¹

“...Los materiales que realmente forman parte del producto terminado se conocen con el nombre de materias primas o materiales principales. Los que no se

¹ POLIMMENI Ralph s, conceptos y aplicaciones para la toma de decisiones, 1994, Pág. 76

convierten físicamente en parte del producto o tienen importancia secundaria se llaman materiales o materiales auxiliares...”²

“Las materiales que pueden identificarse directamente con el producto, por lo general las cantidades estándar son desarrolladas por profesionales y están formadas por los materiales más económicos de acuerdo con el diseño y calidad del producto. Estas normas suponen la existencia de un adecuado planeamiento de materiales, así como procedimientos de control y el uso de materiales cuyo diseño, calidad y especificaciones están estandarizados...”³

Podríamos definir como materia prima a todos aquellos elementos físicos susceptibles de almacenamiento ó stock. Contablemente se ubicará dentro del rubro de bienes de cambio y su naturaleza podrá variar según el elemento a producir, pero es el único elemento del costo de fabricación nítidamente variable.

Generalmente las empresas manufactureras cuentan con un departamento de compras cuya función es hacer pedidos de materias primas y suministros necesarios para la producción.

Requisición de compra. Una requisición de compra es un formulario escrito que generalmente la envía el departamento de compras y surge de la necesidad de materiales o suministros. Las requisiciones de compras están generalmente impresas y prenumeradas con especificaciones de la Compañía.

² Marina Ivinsky, Elementos de costos de producción

³ <http://www.monografias.com/trabajos4/costos/costos.shtml>

Orden de compra. Una orden de compra es una solicitud escrita enviada a un proveedor, originada por una requisición o necesidad de materiales y suministros. La orden de compra se envía cuando se ha convenido un precio, especificaciones de los términos de pagos y entrega; la orden de compra autoriza al proveedor a entregar los materiales o suministros y a emitir la factura.

Todos los materiales o suministros comprados deben soportarse con las órdenes de compra debidamente prenumeradas con el fin de garantizar el control sobre su uso.

1.1.1 CLASIFICACIÓN DE MATERIALES

1.1.1.1 Materiales Directos. Son todos aquellos que pueden identificarse en la fabricación de un producto terminado, fácilmente se asocian con éste y representan el principal costo de materiales en la elaboración de un producto...⁴

Materiales Directos son:

- Esencias
- Azúcar
- Gas de carbono
- Colorantes
- Saborizantes
- Preservantes
- Benzoato de sodio

⁴ <http://www.giogosarrobagestipolis.com.pe>

- Ácido cítrico

Esencia. Es la materia principal de concentrado de frutas para la elaboración de jarabes, consta de diferentes sabores como: Piña, Lima spray, Negra, Naranja, Fresa, Amarilla, Durazno y otros.

Azúcar. El azúcar o sacarosa de derivado principalmente de la caña de azúcar, es uno de los edulcorantes más usados, pertenecientes a una clase de alimentos solubles conocidos como carbohidratos, es una de las mejores fuentes de energía y es agradable al paladar. Su función es comunicar a la bebida el dulzor, cuerpo y mejorar el sabor,

Gas de carbono. La aceptación que tienen las bebidas carbonatadas se debe (en gran parte) al sabor único y el deleite y burbujeo que el anhídrido carbónico imparte al producto.

El anhídrido carbónico inhibe el desarrollo de bacterias y en algunos casos las destruye por completo, en la bebida carbonatada actúa como un factor de seguridad.

Colorantes. Generalmente el consumidor espera que la bebida tenga semejanza en apariencia con la fruta y como muchos de los sabores no poseen en su propio color inherente, es necesario emplear colorantes artificiales para obtener su aceptación.

Los agentes colorantes para bebidas se clasifican en dos grupos.

- Caramelo
- Colorantes alimentos certificados

Los colorantes sirven para que tenga éxito en las bebidas carbonatadas y exentes de contaminación, pues de no cumplir con estos requisitos, se presentan la siguiente estabilidad.

- Inestabilidad frente a los ácidos y se desvanecen gradualmente a la luz
- De sabor amargo.

Saborizantes. Existen en forma de compuesto saborizantes sintéticos, extractos de sabores naturales y concentrados de frutas en forma de jugos.

Los sabores usados en la preparación de las bebidas carbonatadas, son primordialmente extractos alcohólicas, emulsiones, soluciones alcohólicas o zumos frutales.

Preservantes. La mayoría de las bebidas carbonatadas se hallan satisfactoriamente preservadas por el ácido y por el anhídrido carbónico que ayuda a prevenir el crecimiento de mohos.

La bacteria no sobrevive por mucho tiempo en una bebida carbonatada adecuadamente gasificada, no obstante, antes de que el uso de estos preservantes sea efectivo es necesario mantener escrupulosamente limpios los equipos, envases y tanques etc.

Benzoato de sodio. Su función es de prevenir el deterioro causado por enzimas y bacterias que existen en todos los productos alimenticios, ayuda a prevenir el desarrollo de microorganismos y conserva la bebida en estado saludable.

Ácido cítrico.- sólido blanco, soluble en agua y ligeramente soluble en disolventes orgánicos. La principal fuente de obtención comercial del ácido es la fermentación del azúcar por la acción del hongo. Se emplea como aditivo en bebidas y alimentos para darles un agradable sabor ácido.

1.1.1.2 Materiales Indirectos. Son todos aquellos materiales usados en la producción que no entran dentro de los materiales directos, estos se incluyen como parte de los costos indirectos de fabricación...”⁵

Materiales indirectos utilizados en el producto final no es física sino económicamente (son CIF), Son los que están involucrados en la elaboración de un producto, pero tienen una relevancia relativa frente a los directos.

Tapas plástica

- Botellas de vidrio y botellas descartables
- Etiquetas plastificadas y etiquetas de papel
- Plástico Thermocontraibles
- Combustible de Gas licuado

La identificación debe ser posible tanto física como económicamente (en este caso, se da en la condición física). Un material puede ser directo para un departamento o centro, pero indirecto para el artículo.

Botellas vidrio, Pet o descartables- Son los envases donde se llena los productos, estos deben estar en su óptima condición para que pase los controles de supervisión. La industria de gaseosas utilizan dos tipos de envases, retornables y no retornables. Las botellas no retornables tienen diferentes medidas de volumen

⁵ Gómez, Rondón. Contabilidad de Costos

como: 310ml, 620ml, 1½ Lt., 2Lt y 3Lt. Las botellas de vidrio son de 310ml y 620ml.

Tapas corona. Es el complemento de las botellas, estas tapan las boquillas para mantener su calidad de sabor de las bebidas gasificadas y sirven para poder sellar el día de producción y hora.

Plástico Thermocontraible. Son plásticos especiales para el empaquetado, cuando se somete al fuego da una resistencia de conservar los productos unidos, para su traslado al almacén. Tienen diferentes tamaños.

Plástico thermocontraible 33*2.5

Plástico thermocontraible 43*2.8

Plástico thermocontraible 45*3.4

Plástico thermocontraible 50*3.3

Plástico thermocontraible 55*3.3

Combustible de gas licuado. Son balones de gas que sirven para producir el fuego, mediante el fuego se hace encoger los plásticos thermocontraibles, el uso del soplete es manual.

1.1.2 OBJETIVOS DEL CONTROL DE MATERIALES Y SUMINISTROS

1. Debe tenerse la seguridad de que los materiales se han recibido y que se han cargado los precios adecuados en todos los gastos incurridos.
2. Debe haber un control físico adecuado sobre el almacenamiento de las existencias.
3. Se debe ejercer un adecuado control de costos sobre las cantidades de materiales y suministros.

Debido a las diferencias en las estructuras de organización, las responsabilidades del control de materiales varían de una empresa a otra.

1.1.3 MÉTODO DE VALUACIÓN DE INVENTARIOS DE LOS MATERIALES Y SUMINISTROS DE LAS EMPRESAS DE BEBIDAS GASIFICADAS

El Método que emplean las empresas es:

Primeras entradas primeras salidas (p.e.p.s.). Es el método mas apropiado utilizado por las empresas de bebidas gasificadas para tener el mejor control de las materiales tanto de los productos terminados. Consiste en valorizar la materia prima que sale del almacén según el orden cronológico. Para el caso se costea el material utilizado al valor o costo más antiguo de las existencias en almacén

“Este método, se basa en el supuesto de que los primeros artículos y/o materias primas en entrar al almacén o a la producción son los primeros en salir de él. Se ha considerado conveniente este método porque da lugar a una valuación del inventario concordante con la tendencia de los precios.”⁶

1.1.4 UTILIZACIÓN DE MATERIALES Y SUMINISTROS

Puede usarse una requisición de materiales o una lista estándar de materiales como autorización o base para la contabilidad de la emisión de materiales. En una lista estándar de materiales se indican las cantidades de

⁶ SANCHEZ GAMARRA, Raúl, administración de costos ,lima 2000, Pág.59

materiales de cada tipo que se necesitará para completar un determinado trabajo o producto.

1.1.5 CONTABILIDAD DE MATERIALES.

El costo de los materiales que se usan en la producción incluye por lo menos el costo de factura de los materiales comprados. Otros renglones de costo que pueden ser cargados al costo de materiales son los descuentos por compras, el recibo la inspección y almacenamiento. Son todos estos se registran en contabilidad financiera de la empresa.

1.2 MANO DE OBRA DIRECTA

Mano de Obra Directa. Es el esfuerzo humano requerido para realizar operaciones específicas de la producción, por ese esfuerzo humano el trabajador percibe sueldos, salarios, retribuciones y prestaciones. La Mano de Obra Directa puede ser fácil y económicamente identificable en cada producto. Esta mano de obra debe calcularse separadamente de la Mano de Obra Indirecta; la cuál irá al Presupuesto de Gastos de Fabricación.

”...la mano de obra directa es el esfuerzo físico o mental que se emplea en la elaboración de un producto. La compensación que se paga a los empleados que trabajan en las actividades relacionadas con la producción representa el costo de la mano de obra de fabricación...”⁷

⁷ POLIMMENI Ralph s, Ob. Cit, Pág. 84

La Mano de Obra Directa, representa el segundo reglón del costo de producción, el cual muestra las estimaciones hechas con respecto al esfuerzo humano necesario para realizar la manufactura de los productos. “Es el esfuerzo físico o mental empleado en la fabricación de un producto, la empresa debe decidir en relación con su fuerza laboral que parte de esta corresponde a producción, que parte a administración y que parte a ventas para luego, catalogarlos como mano de obra directa o indirecta.”⁸

1.2.1 CLASIFICACIÓN DE LA MANO DE OBRA

Mano de Obra Directa. Es aquella que esta relacionado directamente con la fabricación del producto. Son las atribuciones que se abonan a los trabajadores de la planta que participan directamente en la fase o proceso de producción de un bien. **Ejemplo.** El trabajo de los obreros de manejo de maquina enchapado de las botellas.

Mano de obra indirecta. Es aquella que participa en forma indirecta en la fabricación o elaboración del producto, es decir que no se puede asignar directamente al producto. Son las retribuciones que se abonan a los trabajadores de la planta que participan indirectamente en la fase productiva. **Ejemplo** Los supervisores de la producción, los guardianes de la planta, las remuneraciones de los capataces, gerente de producción, supervisor de control de calidad. Etc.

⁸ <http://www.monografias.demano.deobra.com>

1.2.2 CONTROL DE LA MANO DE OBRA

La mano de obra es un servicio que se utiliza para transformar las materias primas en productos terminados. Un control adecuado implica los siguientes.

- Procedimientos adecuados para la selección, capacitación y asignación de trabajadores.
- Cronometraje, sirve para mantener en registro de las horas trabajadas de la naturaleza de las asignaciones de trabajo y de las unidades producidas.
- Programa idóneo de remuneraciones y beneficios sociales de acuerdo la ley.

1.2.3 CONTABILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA.

Hay dos documentos fuente para la mano de obra en un sistema de costos de trabajo: "Una tarjeta de tiempo y una boleta de trabajo". Diariamente los empleados insertan las tarjetas de tiempo en un reloj de control de tiempo cuando llegan, cuando salen, y cuando regresan de almorzar, cuando toman descanso y cuando salen del trabajo. Este procedimiento provee mecánicamente el registro del total de horas trabajadas cada día por cada empleado y suministra, de esta forma, una fuente confiable para el cálculo y el registro de la nómina. La suma del costo de la mano de obra y las horas empleadas en el trabajo, debe ser igual al costo total de la mano de obra y al total de horas de mano de obra para el periodo.

1.3 COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN.

“...Son todos los costos en que necesita incurrir, para el logro de sus fines...”⁹

“Estos costos se utilizan para acumular los materiales indirectos la mano de obra indirecta y los demás costos indirectos de fabricación que no pueden identificarse directamente con los productos específicos. **Ejemplo** son arrendamientos, energía y depreciación del equipo de la fábrica. Los costos indirectos de fabricación pueden clasificarse además en fijos, mixtos y semivARIABLES...”¹⁰

“...Son todos aquellos costos que se acumulan de los materiales y la mano de obra indirectos mas todos los incurridos en la producción pero que en el momento de obtener el costo del producto terminado no son fácilmente identificables de forma directa con el mismo...”¹¹

Los gastos de fabricación denominado también costos indirectos de producción, son aquellos que no pueden identificarse directamente en la producción y comprende los materiales indirectos, la mano de obra indirecta y los demás costos indirectos de fabricación. Como por ejemplo material directo, mano de obra indirecta, cargas sociales, depreciación de maquinarias, depreciación de la planta, alquileres de la planta, seguro de la fábrica, energía eléctrica de la planta, compensación por tiempo de servicio. Como se puede observa, los gastos de fabricación no constituyen un gasto, forman parte del

⁹ Gabriela de la Iglesia , Elementos del costo edición 2006

¹⁰ FABOZZA FRANK, Contabilidad de Costos

¹¹ Giovanni E. Gómez , giogosarrobagestipolis.com

costo de producción y sólo se convertirá en gasto, cuando la producción sea vendida.

1.3.1 NATURALEZA Y CLASIFICACIÓN DE LOS CIF.

Se denomina objeto de gasto al artículo u objeto en el cual se ha gastado o se van a gastar fondos. Los CIF pueden subdivirse según el objeto del gasto en: materiales indirectos, mano de obra indirecta y costos indirectos generales de fabricación.

- 1) costos fijos
- 2) costos variable

1.3.1.1 Costos Variables: mantienen una relación directa con las cantidades producidas, son proporcionales al volumen de trabajo (materiales, energía).

“... Son aquellos cuya magnitud fluctúa en razón directa o casi directamente proporcional a los cambios registrados en los volúmenes de producción o venta, por ejemplo: la materia prima directa, la mano de obra directa cuando se paga destajo, impuestos sobre ingresos, comisiones sobre ventas...”¹²

Cambian o fluctúan en relación directa a una actividad o volumen dado. Dicha actividad puede ser referida a producción o ventas, por ejemplo: la materia prima cambia de acuerdo con la función de producción y las comisiones de acuerdo con las ventas

¹² Giovanni E. Gómez , giogosarrobagestionopolis.com

1.3.1.2 Costos Fijos: (estructurales) en períodos de corto a mediano plazo, son constantes, independientes del volumen de producción (alquiler de la fábrica, cargas sociales de operarios mensualizados)”¹³ .

Son aquellos que en su magnitud permanecen constantes o casi constantes, independientemente de las fluctuaciones en los volúmenes de producción y/o venta. Ejemplos: depreciaciones (método en línea recta), primas de seguros sobre las propiedades, rentas de locales, honorarios por servicios, etc.

“...son los que permanecen constantes dentro de un periodo determinado sin importar si cambia el volumen. Ejemplo: los sueldos, la depreciación, alquiler, etc...”¹⁴

1.3.2 Características de los costos variables.

1. Son controlables a corto plazo.
2. Son proporcionales a una actividad. Tienen un comportamiento lineal relacionado con alguna medida de actividad.
3. No existe costo variable si no hay producción de artículos o servicios.
4. La cantidad de costo variable tenderá a ser proporcional a la cantidad de producción.
5. El costo variable no está en función del tiempo. El simple transcurso del tiempo no significa que se incurra en un costo variable.

¹³ <http://www.southlink.com.ar/vap/clasificaciones.htm>

¹⁴ <http://www.gestipolis.com/canales/financiera/articulos/no12/costosrelac.htm>

1.3.3. Características de los costos fijos.

1. Son controlables respecto a la duración del servicio que prestan a la empresa.
2. Están relacionados estrechamente con la capacidad instalada.
3. Permanecen constantes en un amplio intervalo.
4. Están relacionados con el factor tiempo.
5. Son variables por unidad y fijos en su totalidad.
6. Tienden a permanecer igual en total dentro de ciertos márgenes de capacidad, sin que importe el volumen de producción lograda.
7. Estos costos son necesarios para mantener la estructura de la empresa.

1.4 MÉTODOS O BASES DE ASIGNACIÓN DE LOS CIF MEDIANTE EL COSTEO TRADICIONAL.

La base utilizada para calcular los costos indirectos, constituye una estimación de la cantidad o del costo de producción aplicable a periodos futuros.

Los CIF, se asignan tradicionalmente a los productos, de acuerdo a las diversas bases de asignación o formas de aplicarlos a los productos, obteniéndose de tal manera, las denominadas tasas de cargo o tasas de CIF. Entre los métodos principales tradicionales.

Horas maquina. Este método es apropiado cuando existe una relación directa entre los costos indirectos de fabricación y las horas máquina. Este factor es la tasa de cargo de los CIF, por cada hora máquina utilizada. Generalmente esta

tasa es empleada en proceso altamente automatizados de fabricación, es una tasa de asignación no Financiera.

$$\text{Factor} = \frac{\text{costos indirectos de fabricación}}{\text{Horas maquina}} = \frac{420000}{6000} = \text{s/ 70.00 por h/maquina}$$

Costo de Mano de obra. Esta base se utiliza con mayor amplitud debido al alto grado de correlación entre mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación. El factor es la tasa de cargo por unidad monetaria consumida en mano de obra directa. Es una tasa de asignación financiera.

$$\text{Factor} = \frac{\text{costos ind. De fabricación}}{\text{Costo de mano de obra}} = \frac{45000}{360000} = 0.125 \text{ de MO}$$

Costo de Materiales directos. De distribuye a cada uno de los centro de producción. El factor obtenido es la tasa de cargo por unidad monetaria consumida en materiales directos. Esta es una tasa de asignación denominada financiera, ya que es expresado en unidades monetarias.

$$\text{Factor} = \frac{\text{costos ind. De fabricación}}{\text{Costo de material directo}} = \frac{95000}{150000} = 0.6 \text{ de MPD}$$

Base de costo primo. En este caso el denominador será costo primo, que se suma de los materiales directos y la mano de obra directa para un periodo, siendo la formula para calcular la tasa CIF por unidad monetaria de costo primo. El factor es la tasa de cargo de los CIF, por unidad monetaria consumida en costo primo. Es una tasa de asignación financiera.

$$\text{Factor} = \frac{\text{costos ind. De fabricación}}{\text{costo primo}} = \frac{600000}{120000} = \text{s/ 5.00 por costo primo}$$

Unidades producidas. Se toma por las secciones o departamentos, se considera como los medio más eficientes de aplicar los costos indirectos. El factor obtenido, es la tasa de cargo de los CIF, por cada unidad producida, además es una de tas de asignación no financiera, ya que no está expresada en unidades monetarias, sino en unidades físicas producidas.

$$\text{Factor} = \frac{\text{costos indirectos de fabricación}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{9000}{5000} = \text{s/ 5.00 por cada unidad.}$$

1.5 COSTOS DE PRODUCCION

La fabricación es un proceso de transformación que demanda un conjunto de bienes y prestaciones, denominados elementos, y son las partes con las que se elabora un producto o servicio:

- ♣ Materiales directos
- ♣ Mano de obra directa
- ♣ Gastos indirectos de fabricación.

Esquemas de costos.

Costo primo: o primer costo, compuesto por la suma: materiales + mano de obra.

Costo de conversión: mano de obra + costos indirectos de fabricación.

Costo de producción: materiales + mano de obra + costos indirectos de fabricación.

Costos directos: gastos de administración + gastos de venta

Costo total: costos de producción + costos directos

En este estudio se pretende analizar las decisiones fundamentales que tiene que hacer una empresa bajo condiciones de competencia perfecta, para lograr el objetivo de producir con la máxima eficacia económica posible, para lograr el nivel de producción de máxima eficacia económica y máxima ganancia.

Por otra parte, la organización de una empresa para lograr producir tiene necesariamente que incurrir en una serie de gastos, directa o indirectamente, relacionados con el proceso productivo.

Toda empresa al producir incurre en unos costos. Los costos de producción están en el centro de las decisiones empresariales, ya que todo incremento en los costos de producción normalmente significa una disminución de los beneficios de la empresa. De hecho, las empresas toman las decisiones sobre la producción y las ventas a la vista de los costos y los precios de venta de los bienes que lanzan al mercado.

El costo de estos factores es simplemente el precio que se ha pagado por ellos en el mercado, mientras que los costos de producción son el valor del conjunto de bienes y esfuerzos en que se incurren para obtener un producto terminado en las condiciones necesarias para ser entregado al sector comercial.

CAPITULO II

PROCESO DE PRODUCCION DE BEBIDAS GASIFICADAS

ORGANIZACIÓN POR DEPARTAMENTOS DE LAS EMPRESAS APURIMEÑAS

La descripción del proceso productivo que se describe a continuación esta referido enteramente a las empresas de bebidas gasificadas de la región Apurímac. El proceso productivo para las bebidas gasificadas, consta de una serie de etapas, las que se describen en este capítulo en las plantas de objeto de estudio, se organiza de la siguiente manera para su producción.

2.1 GERENCIA DE PRODUCCIÓN

La jefatura del área de producción está a cargo de la Planta, éste se responsabiliza del buen desenvolvimiento de la parte operativa, tiene alta responsabilidad, lo hace que trabaje estrechamente con cada área operativa de producción. Hace la programación diario de la producción.

2.2 LOGISTICA

Generalmente las empresas manufactureras cuentan con un departamento de compras cuya función es hacer compras de materias primas y suministros necesarios para la producción. Las compras de los materiales de hace con el tipo de cambio son: tapas rosca, botellas pet, o preformas, etiquetas, plásticos thermocontraibles, asparmante, acesulfame K, sacarina, acido cítrico y benzoato de sodio.

2.3 PLANTA SOPLADORA

Donde las preformas compradas se convierten en botellas disponibles para la producción. Las empresa que tienen la planta sopladora son 2 entre ellas, la embotelladora Chanka y sur andina, otras realizan compra directa de lima, de tal manera el costo de las botellas es mas caro. Que hacer soplado en la misma empresa.

2.4 CAPTACION DEL AGUA:

El agua es el principal componente en la elaboración de las bebidas gasificadas, se obtiene principalmente de pozos subterráneos que se captan de aguas entubadas que existen en las ciudades correspondientes. Esta se somete a procesos de purificación y esterilización mediante un tratamiento químico y diversas etapas de filtraciones.

“Desinfección del microorganismo por la aplicación del cloro, Reducción de alcalinidad de agua para evitar la neutralización de componentes importantes de las bebidas.

Filtraciones remover materiales indeseables haciendo pasar el agua por una serie de filtros de arena, Purificación, Eliminar colores, sabores desagradables, cloro y otras materias residuales, por absorción en un filtro de carbón activado, Micro filtración, Rectificar filtraciones anteriores y retirar partículas microscópicas y microorganismos como las amebas...”¹⁵

El agua es bombeada hacia el tanque reactor, donde se efectúa el proceso de tratamiento químico.

Tratamiento químico. Se realiza en dos tanques reactor, de una capacidad requerida por la empresa, están contruidos en fierros galvanizados, ambos se encuentra recubiertos interiormente con pintura epóxica de color blanco, que consiste en lo siguiente:

Filtración. Es la etapa de tratamiento del agua, en cual debe ser filtrado para eliminar las partículas sólidas. En estos filtros muchas partículas pasan por los orificios del filtro a causa de su tamaño. Esta acción sola, no puede dar una clarificación completa, los sólidos finamente divididos, por la formación de partículas gelatinosas de los granos del medio filtrante.

Filtro.- esta formada de filtros de tipo cartuchos especiales para filtración fina, retiene partículas que pudieron escapar del filtro de carbón activado.

Estos filtros son fabricado con las mejores fibras de celulosa, en forma cilíndrica, presentada una estructura interna de naturaleza laberintos, lográndose conformar una estructura capaz de soportar presiones y temperaturas sin distorsión.

¹⁵ DIEGO GRILLO TRUBBA, Bebidas Gaseosas Análisis de Cadena Alimentaria

“...Aquí el agua está tratada, pero con algunas impurezas principalmente de naturaleza. Luego pasa por filtros de arena y carbón activado...”¹⁶

a).-filtro de arena.- el filtro de arena cumple la función de retener todas las partículas que quedan en el agua.

El agua bajo presión atraviesa las capas de arena y sale por los colectores del fondo, este filtro sirve para atrapar a todas las partículas en suspensión que son arrastrados del tanque reactor, particularmente los granos grandes del coagulante que debido a su poca densidad son arrastrados.

b) filtro de purificador de carbón activado.- Después del filtro de arena se pasa el agua por una capa de carbón activado cumple la función de retener todas las sustancias de naturaleza gaseosa como el cloro residual, la eliminación del mal olor y sabor; finalmente el agua pasa por el filtro pulidor que retiene partículas de cualquier tipo que no hayan sido eliminadas.

Pruebas del agua

- Sabor y Olor.- No debe tener ningún olor ni sabor; porque, origina en la bebida un sabor censurable.
- Algas y protozoo, levadura y mohos.- No debe tener ninguno; ya que, origina además de sabor censurable en la bebida, sedimento y deterioro.
- Alcalinidad.- Máximo 7HP; porque, neutraliza el ácido de la bebida.
- Dureza total.- Verifica el control del buen trabajo de los ablandadores

¹⁶ ROJAS LUJÁN, PIO EMILIO, planeamiento de la producción de bebidas gaseosas mediante la simulación,2005

Pruebas bacteriológicas.-Se realizan periódicamente para evitar la formación de mohos y hongos en la sala de embotellado

2.5 LAVADO DE BOTELLAS DE PET Y VIDRIO

Ablandamiento de agua para lavado de botellas. Existe otra línea de utilización del agua extraída en esta zona, ésta es desmineralizada por completo mediante intercambio iónico; luego es filtrada, se utiliza en las lavadoras (manual o maquina lavadora) de las botellas de vidrio y botellas Pet, así como también en otros equipos como en las compresores y el condensador, son medio refrigerante, por ello la empresa cuenta con dos ablandadores de igual magnitud que trabaja en paralelo, ambos dependiendo del requerimiento de agua ablandada en la planta para Lavado de envases.

Causticidad.- No debe haber ningún residuo cáustico en la botella lavada

- Residuo de detergente.- No debe tener.
- Temperatura de soluciones.- Verifica que la temperatura en la lavadora sea adecuada para no tener problemas de choque térmico cuando la botella entre a la llenadora.

2.6 ELABORACIÓN DE JARABES

Es la operación más importante, la elaboración de los jarabes terminados en diferentes sabores según los estándares de calidad y sanidad especificados, ya que representa el principal insumo para la preparación de las bebidas gasificadas.

Dado su uso el jarabe terminado representa el factor más costoso del proceso productivo; así sus rendimientos deben ser vigilados muy cuidadosamente ya que inciden directa y gravemente en los costos de fabricación del producto.

La elaboración de jarabe se inicia haciendo uso del agua tratada, que es bombeada hacia en el tanque dilutor; donde se hace hervir el agua, luego se vierte azúcar blanca industrial en cantidades determinadas para cada sabor y se mezcla uniformemente por el tiempo necesario. Luego la mezcla es filtrada por varias capas verticales que retienen partículas extrañas; obteniendo jarabe simple, que después es bombeado a otros tanques o llevadas a baldes inoxidable; según el sabor preparado, puesto que cada tanque o balde tiene asignado un sabor.

Después de reposar el jarabe, es mezclado con esencias, colorantes, saborizantes, etc.; esto se agita constantemente para obtener una mezcla adecuada. Los tanques son de gran tamaño debido a la cantidad de producción requerida; teniendo la mayor capacidad de producción que tiene la empresa; utilizado para el jarabe del producto con mayor aceptación en el mercado.

Finalmente el jarabe se deja reposar por 12 horas como mínimo para luego ser transportado mediante tuberías o envases inoxidable de una capacidad de 200 litros a la línea de embotellado, Luego es filtrado a bajo presión para eliminar impurezas. El fin fundamental es elaborar el jarabe terminado en diferentes sabores según los estándares de calidad y sanidad especificados ya que representa el principal insumo para la preparación de la bebida.

2.7 JARABEO, CARBONATACIÓN Y SATURADORA

Al jarabe terminado se mezcla con agua purificada y se le deriva hacia tanques herméticos en donde se enfría y satura con gas carbónico, en donde se

procede al embotellado. El producto que llega a la llenadora es bombeado hacia las botellas.

Proceso de embotellado. En este proceso se envasa los productos de bebidas gasificadas de acuerdo a las normas preestablecidas. Las bebidas se obtienen de la mezcla de agua tratada con gas carbónico y jarabe terminado, y sólo se diferencia con otro producto por el sabor de jarabe. Las empresas apurimeñas cuentan con 7 líneas de producción, una línea que produce bebidas de diferentes tamaños, tipos de envase y sabor. Esta área cuenta con operarios que están a cargo de un supervisor de producción que se encarga de seguir la producción planeada y vigilar el buen funcionamiento de la línea así como su limpieza e higiene, según las normas de calidad que se exigen para este tipo de producto. El Supervisor informa diaria, semanal y mensualmente mediante un informe consolidado mensual al administrador o dueño de la empresa.

Carbonatación. Consiste en determinar el contenido y concentración de gas carbónico en la bebida, que debe estar con la correcta altura de llenado. Los controles de carbonatación son muy importantes, por esto se debe calibrar y comprobar el buen funcionamiento de los equipos utilizados en su medición. Otros controles realizados al producto son: Coronado o encapsulado hermético, apariencia, sabor y olor.

2.8 ENRROSCADO O TAPADO DE BOTELLAS

Llenado las botellas de vidrio o botellas descartables el proceso siguiente es el enroscado de botellas con tapas de corona o tapas de rosca que deben estar

en las óptimas condiciones, terminado el tapado se lleva para el siguiente proceso de control de calidad.

2.9 CONTROL DE CALIDAD DEL PRODUCTO Y ETIQUETADO

Pruebas del producto. Es la Concentración o densidad del jarabe, en esta se prueba la densidad del azúcar y el jarabe terminado. Su determinación debe ser precisa para cumplir con las especificaciones. Para esto las mediciones se realizan tomando al azar las botellas envasadas cada cierto tiempo, en este caso son cada 25 ó 30 minutos de acuerdo a la empresa, se hace uso de un densímetro y un termómetro Fahrenheit. Primero se elimina el gas de la muestra, agitando constantemente y luego el líquido, es vertido en una probeta, en la que se introduce un densímetro y un termómetro las mediciones haciendo uso de una tabla preestablecida donde se determina la densidad

Durante todo el proceso de embotellado, debe llevarse diversos controles de calidad que permitan conocer, desde la calidad del lavado del envase hasta la apariencia y conservación del producto final. En el proceso de embotellado de bebidas gasificadas existen diversos controles como calidad, rendimientos y capacidad del proceso; de esta manera se identifican las causas de los efectos negativos ocurridos en un periodo determinado, durante el proceso productivo. Por esto el control de mermas de producción en forma específica y minuciosa se hace indispensable, puesto que permite tomar las acciones correctivas en el momento indicado si fuere necesario para lograr resultados que no excedan los establecidos para cada producto. El jefe de producción es la encargada de velar

por el cumplimiento de las normas de calidad establecidas a lo largo de todo el proceso productivo.

Inspección. Las botellas llenas y tapadas son inspeccionadas mediante:

I) la inspección visual y separación manual de las botellas defectuosas.

Las revisiones que realizan las empresas es mediante la vista del trabajador de esta área y Las unidades que son aprobadas la inspección son ingresadas para ser etiquetados.

Etiqueta. Es el símbolo de cada empresa, donde se puede identificar en el mercado los productos de cada empresa

2.10 EMPAQUETADO Y ALMACENADO

Los productos etiquetados son ingresados para el empaquetado, se coloca en sus respectivas bolsas para finalmente envolverlas en plásticos thermocontraibles y ordenar sobre las plataformas para su traslado al almacén.

El empaquetado también se realiza en forma manual, con un soplete a gas licuado.

Almacenaje, ésta es la última fase cuando se terminan de empaquetar los productos, serán traslado al almacén. Las mencionadas plataformas son apiladas ordenadamente para luego ser cargadas por los montacargas o con carretas de carga que es conducido por un personal al lugar específico de control de inventarios de los productos terminados. Es el lugar donde los productos terminados están almacenados hasta la hora del transporte para llevar al lugar del destino de venta. El lugar debe estar en condiciones adecuadas, en ventilamiento permanente así el producto se mantiene en su estado normal.

2.11 GERENCIA DE VENTAS

La venta es una de las actividades más pretendidas por las empresas, organizaciones o personas que ofrecen algo (productos, servicios u otros) en su mercado, debido a que su éxito depende directamente de la cantidad de veces que realicen ésta actividad, de lo bien que lo hagan y de cuán rentable les resulte hacerlo.

Las empresas cuentan con personales de ventas que viajan a distintos provincias como (Andahuaylas, Chincheros, Abancay, Chal huanca, Grau, Aymarai y otros provincias y distritos), la mayoría de las empresas contratan el servicio del transporte para la venta de los productos producidos.

2.12 GERENCIA DE ADMINISTRACION

Es un dispositivo que organiza y realiza la transformación ordenada de la información, recibe la información del objeto de dirección, la procesa y la transmite bajo la forma necesaria para la gestión, realizando este proceso continuamente una dirección eficaz de las actividades y la colaboración de otras personas para obtener determinados resultados

CAPITULO III

MARCO TEORICO

3.1 ANTECEDENTES DE LOS COSTOS ABC

El mundo, la sociedad, las organizaciones, los individuos y el entorno tienden a cambiar rápidamente, es por ello que todas las cosas que rodean estos sistemas tienen que acoplarse al ritmo de sustitución de las normas que rigen el nuevo orden social y para el caso que compete a este artículo, el productivo y empresarial.

El modelo de cálculo de los costos para las empresas es de suma importancia, ya que estos son los que determinan la viabilidad del negocio, los que determinan mayoritariamente el grado de productividad y eficacia en la utilización de los recursos, por eso un modelo de costos no puede basarse solamente en asignar los costos sobre un factor determinado, que para el orden

empresarial puede ser insignificante o poco representativo de lo que en realidad simboliza.

“...El costo por actividades aparece a mediados de la década de los 80, sus promotores: Cooper Robin y Kaplan Robert, determinando que el costo de los productos debe comprender el costo de las actividades necesarias para fabricarlo y venderlo y el costo de las materias primas. ¿Porqué de los nuevos sistemas de costo en lugar de los tradicionales?...”¹⁷

La necesidad del empresario de conocer el desempeño en las distintas tareas que realizaba para fabricar los productos, en sus comienzos la Contabilidad de Costos estuviese dirigida principalmente a conocer las actividades que se desarrollaban en la organización.

La complejidad cada vez mayor de los procesos productivos y la falta de medios técnicos e informáticos fueron los factores que provocaron que la Contabilidad de Costos se preocupase cada vez menos de las actividades como núcleo del cálculo de costos y más de las diferentes partes de la organización al frente de los cuales fueron apareciendo responsables de la gestión. Justificándose así el auge tradicional de los costos por Departamentos

Por tal motivo el modelo ABC permite mayor exactitud en la asignación de los costos de las empresas y permite la visión de ellas por actividad, "Es lo que hace una empresa, la forma en que los tiempos se consume y las salidas de los

¹⁷ <http://www.monografias./trabajos.15/.com>.

procesos, es decir transformar recursos (materiales, mano de obra, tecnología) en salidas".

Están conformada por tareas, Esto quiere decir que los sistemas de información de hoy deben tener no solamente los objetivos tradicionales de reportar información, sino facilitar el análisis a todos los niveles de la organización con el objeto de lograr las metas de eficiencia, análisis de Actividades indirectas consumidas por los productos en su elaboración para corregir y mejorar las distorsiones que se presenten, resaltando a largo plazo todos los costos variables.

“Los Sistemas de Costos por Actividades, se presentan como una herramienta útil de análisis del costo y seguimiento de actividades, factores relevantes para el desarrollo y resultado final de la gestión empresarial. La localización de los mercados y las exigencias de los clientes obligan a la organización a disponer de la información necesaria para hacer frente a las decisiones coyunturales. éste sistema permite la asignación y distribución de los diferentes costos indirectos de acuerdo a las actividades realizadas, identificando el origen del costo de la actividad, no sólo para la producción sino también para la distribución y venta, contribuyendo en la toma de decisiones sobre líneas de productos, segmentos de mercado y relaciones con los clientes...”¹⁸

¹⁸. <http://www.3w3search.com/Edu/Merc/Es/Gmerc036.htm>, Abril 2002.

3.1.1 CONCEPTOS

El sistema de costos ABC (siglas en ingles de "Activity Based Costing" o "Costo Basado en Actividades") es un modelo destinado a la cuantificación de centros de costos que conforman una secuencia de valor de los productos y servicios de la actividad de una empresa.

“...un método de costeo, en el cual las actividades son los objetos primarios o básicos de costeo. ABC, mide costos y resultados de las actividades y asigna los costos de aquellas actividades a otros objetos de costos, tales como producto o clientes, basadas en su uso o consumo de actividades...”¹⁹

“...es una técnica de distribución recientemente desarrollada que alinea a los costos de la organización con las actividades de operación, permitiendo así un trabajo coordinado de administración de gastos y actividades...”²⁰

“...que permita determinar el costo por actividades y por procesos, lo que propicia información relevante para el proceso de toma de decisiones...”²¹

El costo ABC es un modelo que se basa en la agrupación en centros de costos que conforman una secuencia de valor de los productos y servicios de la actividad productiva de la empresa. Lo más importante es conocer la generación de los costos para obtener el mayor beneficio posible de ellos, minimizando todos los factores que no añadan valor.

¹⁹ BELLIDO SANCHEZ, Pedro Alberto, costos ABC, Edición 2003, Pág. 212

²⁰ GÓMEZ MÉNDEZ, Julio, La contabilidad de costos basados en actividades un enfoque gerencial, edición 1998, Pág. 77

²¹ PERES FALCO Grises, sistema de costo abc. una propuesta para procesos industriales

“...La contabilidad de costos por actividades plantea no sólo un modelo de calculo de costos por actividades empresariales, sino que constituye un instrumento fundamental del análisis y reflexión estratégica tanto de la organización empresarial como del lanzamiento y explotación de nuevos productos, por lo que su campo de actuación se extiende desde la concepción y diseño de cada producto hasta su explotación definitiva”.²²

El costeo basado en actividades, ABC costing, es un procedimiento que propende por la correcta relación de los costos indirectos de producción y de los gastos administrativos con un producto, servicio o actividad específicos, mediante una adecuada identificación de aquellas actividades o procesos de apoyo.

Es un método de análisis del costo, que mide el costo y los resultados del proceso en que se relacionan las actividades y los objetos de costos, en tal sentido el costos ABC reconoce a los inductores de costos como impulsores para asignar los costos a las actividades realizadas dentro de una empresa.

3.1.2 CARACTERÍSTICAS DE COSTOS ABC

- ♣ Los costos de la organización son llevados, incluyendo los gastos de administración y ventas.
- ♣ Facilita el control de costos, a través de los centros de actividades, de las actividades y de los procesos

²² <http://www.monografias.com/trabajos14/control/control.shtml>

- ♣ Tiene enfoque de proceso para resolver los problemas de la organización.
- ♣ Permite identificar las potenciales áreas que generan de ventaja competitiva a la organización.
- ♣ Solo considera como costos directos los como las materias primas y mano de obra directa.

“... Permite conocer el flujo de las actividades, de tal manera que se pueda evaluar cada una por separado y valorar la necesidad de su incorporación al proceso, con una visión de conjunto. ..”²³

1. Identificar las actividades de la organización
2. Determinar el costo, el tiempo y la calidad de la actividad. .
3. Evaluar la eficacia y eficiencia de las actividades.

3.1.3 OBJETIVOS DE COSTOS ABC

“... Evaluar la eficiencia de trabajo y Administrar los costos de las actividades que no generan valor...”²⁴

- ♣ Determinar el precio de sus productos midiendo los costos de los recursos utilizados al desarrollar las actividades en un negocio o entidad.
- ♣ Evaluar la rentabilidad a largo plazo.
- ♣ Evaluar la eficiencia del trabajo de los mismos permitiendo mejorar los objetivos de satisfacción y eliminar el desperdicio en actividades

²³ CARTIER, E.N., "El costo basado en actividades y la teoría del costo" - N° 11 (marzo 1994).

²⁴ FLORES SORIA, Jaime .contabilidad de costos CECOF, Pág.206

operativas, proporcionando así herramientas para la planeación del negocio, determinación de utilidades, control y reducción de costos y toma de decisiones estratégicas.

- ♣ Producir información que ayude en la gestión de los procesos productivos

Es hacer conocer a la Alta Gerencia y en general a toda la organización del papel tan importante que juegan los departamentos indirectos dentro del proceso productivo y de cómo los gastos indirectos de fabricación incurridos en dichos departamentos contribuyen al éxito de toda empresa. Los sistemas ABC no pueden implementarse exitosamente sin apoyo total de los administradores contables que tienen los antecedentes adecuados para enfocar el sistema ABC desde sus comienzos. Su visión contribuye a la identificación de las unidades de análisis apropiadas (producto, procesos, etc.) y las probables causas de falla del sistema

3.1.4 IMPORTANCIA DE COSTOS ABC

Conocer la importancia del costeo basado en actividades (ABC) para proporcionar información confiable y oportuna, con base en la reducción de costos y tiempo por cada actividad desarrollada para apoyar la toma de decisiones y diseño de estrategias y observar las diferencias existentes con los sistemas de costos tradicionales

3.1.5 BENEFICIOS DE COSTOS ABC

- Facilita el costeo justo por línea de producción, particularmente donde son significativos los costos generales no relacionados con el volumen.
- Ayuda a la identificación y comportamiento de costos y de esta forma tiene el potencial para mejorar la estimación de costos.
- “Claramente visualizar, los logros sobre los costos de los productos y descubrir las fallas en las asignaciones de recursos, por lo tanto, de costos.
- Alienta el trabajo en equipo en las áreas de Producción y Contabilidad, ya que sin ello, no se puede tener la idea clara de Ingeniería de Producción y la diversidad de Costos, surgiendo la interacción de áreas.
- Identifica y precisa los costos de cada actividad...”²⁵

3.1.6 VENTAJAS DE COSTOS ABC

- “Planear, administrar y reducir costos.
- Identificar las actividades que no agregan valor, sin necesidad de estudios especiales y monitorear su posible eliminación para mejorar la liquidez y facilitar el proceso de mejoramiento continuo
- Identificar los costos de los recursos consumidos por las actividades y determinar su eficiencia...”²⁶.
- Las organizaciones con múltiples productos pueden observar una ordenación totalmente distinta de los costos de sus productos.

²⁵ <http://www.elindustrial.com/management/finanzas/costosabc1.html>

²⁶ POLIMENI, Ralph S, op. Cit. Pág. 455

- “... Una vez implementado este sistema el ABC nos proporcionará una cantidad de información que reducirá los costos de estudios especiales que algunos departamentos hacen soportar o complementar al sistema de costos tradicional. Así pues el efecto es doble, por una parte incrementa el nivel de información y por otra parte reduce los costos del propio departamento de costos.
- Lo difícil de un sistema es que sea sencillo y transparente y el ABC lo es por que se basa en hechos reales y es totalmente subjetivo de tal manera que no puede ser manipulado de ninguna manera dado que esta basado en las actividades...”²⁷
- El ABC es muy útil en la etapa de planeación, pues suministra una abundante información que sirve de guía para varias decisiones estratégicas tales como: fijación de precios, búsquedas de fuentes, introducción de nuevos productos y adopción de nuevos diseños o procesos de fabricación, entre otras.

3.1.7 DESVENTAJAS DEL SISTEMA DE COSTOS ABC

- “Un sistema ABC es todavía esencialmente un sistema de costos históricos. En ciertas circunstancias, su utilidad es dudosa, especialmente si hay aspectos de costos futuros que cobren mayor importancia.
- Con un sistema ABC se corre el peligro de aumentar las imputaciones arbitrarias, si no se precisan criterios de decisión respecto a la combinación y reparto de estructuras comunes a las distintas actividades, a través de diversos fondos de costos y de inductores comunes de costos.

²⁷ TORRES, Aldo S., Análisis para la toma de decisiones, Ed. Mc. Graw Hill, ed.1ra, 1995

- A menudo es ignorado por los sistemas ABC el hecho de que los datos de entradas deben tener la capacidad de medir las actividades no financieras como inductores de costos y de apreciar la importancia de la exactitud y confiabilidad para asegurar la contabilidad del sistema completo.
- En ocasiones se le da poca importancia a los inductores de costos relacionados con los compromisos que afecten el diseño del producto y la disposición de la planta...²⁸
- La selección de los inductores de costos puede ser un proceso difícil y complejo
- “Su implantación suele ser muy costosa, ya que todo el entramado de actividades y generadores de costos exige mayor información que otros sistemas.
- Los cálculos que exige el modelo ABC son complejos de entender...²⁹

3.1.8 DIFERENCIA ENTRE COSTOS BASADOS EN ACTIVIDADES Y EL COSTEO TRADICIONAL.

Cabe destacar que el costo total del departamento es el mismo bajo el enfoque tradicional que bajo el enfoque de la contabilidad por actividades. La diferencia reside en que, bajo la contabilidad de costos tradicional, los costos se acumulan y controlan en total, por categoría de costos para cada unidad organizativa,

²⁸ Malcolm Smith ventajas de costos abc

²⁹ Amat Oriol y Soldevila en su libro "Contabilidad y Gestión de Costes" (1997)

mientras que en la contabilidad por actividades, los costos son asociados con lo que la organización hace.

COSTO TRADICIONAL	COSTO BASADO EN ACTIVIDADES
“Divide los gastos de la organización en costos de fabricación, los cuales son llevados a los productos en gastos de administración y ventas, los cuales son gastos del periodo.	Los costos de administración y ventas son llevados a los productos.
Utiliza normalmente apenas un criterio de asignación de los costos indirectos a los centros de costos	Los gastos de los centros de costos son llevados a las actividades del Departamento.
Utiliza normalmente apenas criterio de distribución de los costos de fabricación a los productos, generalmente horas hombre, horas máquinas trabajadas o volúmenes producidos.	Utiliza varios factores de asociación, buscando obtener el costo más real y preciso posible.
Facilita una visión departamental de los costos de la empresa, dificultando las acciones de reducción de costos.	Facilita una visión de los costos a través de las actividades, haciendo posible direccionar mejor las acciones en donde los recursos de la empresa son realmente consumidos

Con un sistema ABC se puede obtener la rentabilidad por producto individual y de esa forma identificar los productos con los cuales la empresa gana, y aquellos en los que el precio de venta no llega a cubrir los costos de elaboración y comercialización. A diferencia de los sistemas tradicionales el costeo por actividades permite una adecuada asignación de los costos indirectos a los productos y clientes, identificando productos con operativas más complejas

El costeo tradicional es aceptado por la contabilidad financiera, considera que el recurso de la mano de obra directa y los materiales directos son los factores de producción predominantes. Bajo este enfoque de costeo, los costos indirectos de fabricación se asignan a los productos usando para ello una tasa, la cual para su cálculo considera una medida de la producción.

Un aspecto importante para tener claro en el ABC es entender las tareas que conforman una actividad. Una actividad esta compuesta por tareas homogéneas que corresponden a la susceptibilidad de ser cuantificables. La secuencia lógica del modelo ABC es lo siguiente: Costos Actividades
Productos

3.2 CADENA DE VALOR

La cadena de valor es esencialmente una forma de análisis de la actividad empresarial mediante la cual descomponemos una empresa en sus partes constitutivas, buscando identificar fuentes de ventaja competitiva en aquellas actividades generadoras de valor. Esa ventaja competitiva se logra cuando la empresa desarrolla e integra las actividades de su cadena de valor de forma menos

costosa y mejor diferenciada que sus rivales. Por consiguiente la cadena de valor de una empresa está conformada por todas sus actividades generadoras de valor agregado y por los márgenes que éstas aportan.

El análisis de la cadena de valor comienza con el reconocimiento de que cada empresa o unidad de negocios, es una serie de actividades que se llevan a cabo para diseñar, producir, comercializar, entregar y apoyar su producto. Al analizar cada actividad de valor separadamente, los administradores pueden juzgar el valor que tiene cada actividad, con el fin de hallar una ventaja competitiva sostenible para la empresa.

Al identificar y analizar las actividades de valor de la empresa, los administradores operan con los elementos esenciales de su ventaja competitiva, ya que la eficiencia y eficacia de cada una de las actividades afecta el éxito de la empresa en su estrategia ya sea de bajos costos, diferenciación o enfoque.

La cadena de valor no es una colección de actividades independientes, sino un sistema de actividades interdependientes. Las actividades de valor están relacionadas por eslabones dentro de la cadena de valor. Los eslabones son las relaciones entre la manera en que se desempeñe una actividad y el costo o desempeño de otra.

“Una cadena productiva integra el conjunto de eslabones que conforma un proceso económico, desde la materia prima a la distribución de los productos

terminados. En cada parte del proceso se agrega valor...”³⁰

Una cadena de valores completa, abarca toda la logística desde el cliente al proveedor.

3.2.1 Análisis de la cadena de valor. El Análisis de la Cadena de Valor es una herramienta gerencial para identificar fuentes de Ventaja Competitiva. El propósito de analizar la cadena de valor es identificar aquellas actividades de la empresa que pudieran aportarle una ventaja competitiva potencial. Para Poder aprovechar esas oportunidades dependerá de la capacidad de la empresa para desarrollar a lo largo de la cadena de valor y mejor que sus competidores, aquellas actividades competitivas cruciales

Una cadena de valor genérica está constituida elementos básicos

Las Actividades Principales.- Que son aquellas que tienen que ver con el desarrollo del producto, su producción, la de logística y comercialización y los servicios de post-venta. La logística interna, operaciones, logística externa, marketing, y el servicio. Esta serie de actividades las podemos imaginar como una corriente de actividades relacionadas, empezando desde la llegada y el almacenamiento de las materias primas o insumos para los procesos de producción, su transformación en productos finales que se expiden, las actividades de comercialización y venta para identificar, alcanza y motivar a los clientes o

³⁰ www.monografias.com/trabajos15/shtml

grupos de clientes y las actividades de servicio para prestar apoyo al cliente y/o al producto después de la compra...”³¹

Las Actividades de Apoyo: como son las administración de los recursos humanos, las de compras de bienes y servicios, las de desarrollo tecnológico (telecomunicaciones, automatización, desarrollo de procesos e ingeniería, investigación), las de infraestructura empresarial (finanzas, contabilidad, gerencia de la calidad, relaciones públicas, asesoría legal, gerencia general).

“...es el grupo enlazado de actividades creadoras de valor, desde las fuentes de materias primas básicas para los proveedores de los componentes hasta el producto terminado entregando en manos del consumidor...”³²

Para construir una cadena de valor los pasos fundamentales son:

1. Identificar la cadena de valores de la industria y asignarles costos, ingresos y activos a las actividades de valor.
2. Diagnosticar cuáles son las causales de costos que regulan cada actividad de valor

3.3 INDUCTORES DE COSTO (DRIVES).

Se puede definir como aquel factor cuya ocurrencia da lugar a un costo, este factor representa una causa principal de la actividad, por tanto pueden existir diferentes inductores en un centro de costos. También es factible definir un

³¹ <http://www.monografias.com/trabajos15/telecomunicacion.shtml>

³² Mg. GOMEZ MENDEZ, Julio, Ob.Cit, Pág. 79

inductor de costo con un factor utilizado para medir cómo se incurre en un costo y/o cómo conducir a cada objeto de costo una porción de costos de cada actividad que éste consume para la selección adecuada de un inductor debe existir una relación de causa - efecto entre el driver y el consumo de éste por parte de cada actividad y cada objeto de costo, además de ser constante dentro de un lapso de tiempo específico, ser oportuno, de fácil manejo y medición.

“... llamados también orientadores, accionadores, medidas de actividades, factores de costo, impulsadores o dirección adores...”³³

Generador de costo o cost driver, es el factor que crea o influye en el costo. Los generadores de costos originan cambios en el rendimiento de una actividad, por tanto, afectan a los recursos requeridos para realizar la actividad. El costo está causado o generado por muchos factores que se interrelacionan de forma compleja.

El mejor generador de costo de una actividad es la causante de la misma. La diferencia fundamental con el sistema tradicional radica en que mientras que la unidad de obra homogénea es representativa de los centros de costos tradicionales, el generador de costo busca el reflejo de la casualidad con la actividad concreta.

El número óptimo de generadores de costo dependerá del nivel de precisión y complejidad que exija el grado de conocimiento del costo del producto.

³³ FLORES SORIA, Jaime, Ob. Cit, Pág. 190

3.4 PASOS EN LA IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE COSTOS ABC

La Implantación del ABC permite una mejor asignación de los costos indirectos a los productos y/o servicios, además de posibilitar un mejor control y reducción de éstos, aporta más información sobre las actividades que realiza la empresa, permitiendo conocer cuáles aportan valor añadido y cuáles no, dando la posibilidad de reducir o eliminar estas últimas, permite relacionar los costos con sus causas, el sistema consta de los siguientes pasos a saber:

3.4.1 ANALISIS DE LOS PROCESOS DE VALOR

Este paso inicial en la implementación del sistema de costos ABC, se relaciona con el análisis de todas las actividades requeridas para producir un bien o un servicio, para lo cual se deben identificar aquellas actividades que agregan valor o no lo agregan

- ♣ Diseño del mapa de actividades o diagrama de flujo: detallar cada paso en el proceso de manufactura desde que se reciben los materiales hasta que el producto es totalmente terminado y vendido. consiste en identificar las diferentes actividades que integran las operaciones en una organización.
- ♣ Analizar si cada actividad identificada en el diagrama de flujo agrega valor o no:

3.4. 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS CENTROS DE ACTIVIDAD

Los procedimientos que se deben adelantar con el fin de identificar las actividades encada área funcional de la empresa son:

- ♣ Entrevistas con los responsables del área
- ♣ Cuestionarios detallados que deben responder los responsables de cada área
- ♣ Reportes de las actividades desarrolladas por los responsables de una área en un lapso de tiempo.

En el proceso de identificación dentro del modelo ABC se debe en primer lugar ubicar las actividades de forma adecuada en los procesos productivos que agregan valor, para que en el momento que se inicien operaciones, la organización tenga la capacidad de responder con eficiencia y eficacia a las exigencias que el mercado le imponga. Después que se hayan especificado las actividades en la empresa y se agrupen en los procesos adecuados, es necesario establecer las unidades de trabajo.

“Posteriormente se deben reagrupar las actividades por grupos o tareas más significativas para racionalizar la información de gestión. El agrupar las actividades facilita el proceso de asignar sus costos a los productos ya que en la práctica sería demasiado dispendioso tratar cada actividad como un centro separado, por tanto; el criterio a utilizar entre otros sería el de identificar las actividades que están estrechamente relacionadas entre si y conformar con ellas un

centro de actividad que será consumido en forma mas o menos igual por un determinado objeto de costo...³⁴

Las actividades se pueden agrupar en cuatro niveles generales así:

1. Actividades a nivel de unidades: se relacionan con el proceso productivo y se generan a partir de un volumen de producción que fluye a través de la planta de producción.
2. Actividades a nivel de lote: Los costos para este nivel se asignan al lote y luego al objeto de costo.
3. Actividades a nivel de línea de producto: Para estas actividades se asigna el costo a la línea y luego al objeto de costo.
4. Actividades a nivel de planta o capacidad: se relacionan con el proceso productivo y se generan a partir de un volumen de producción que fluye a través de la planta de producción.

Una vez definidas las actividades significativas se debe obtener información precisa acerca de los consumos y equipos adscritos a cada actividad

3.4.3. ASOCIACIÓN DE LOS RECURSOS CON LOS CENTROS DE ACTIVIDAD

Los recursos se traducen en costos que se deben asociar con los centros de actividad, para lo cual se deben distinguir dos tipos de costos: directos e indirectos.

³⁴ . <http://www.unsa.edu.pe/afisicas/industrial/gcg.htm>.

Recuérdese que los costos directos' se identifican directamente con el centro de actividad. El: si el almacén de producto terminado es un centro de actividad, al el deben asociarse todos aquellos costos como: salarios, prestaciones, materiales indirectos, depreciaciones, seguros, etc. Pero si los costos son indirectos a la actividad, es decir que son comunes a varias actividades; es necesario emplear un drivers de recursos (inductor de costos) para ser asignados a ellas.

3.4.4. ASIGNACIÓN DE LOS COSTOS DE ACTIVIDADES A LOS OBJETOS DE COSTO (Selección de los drivers o inductores de costo)

Este paso se relaciona con la asignación de los costos desde los centros de actividad a los objetos de costo. Esto se logra mediante el uso de inductores o promotores de costo (drive de actividad), este es un factor que sirve para conducir a cada objeto de costo una porción de costos de cada actividad que este consume.

Para seleccionar un drive debe tenerse en cuenta lo siguiente:

- ♣ Facilidad de obtener información relacionada con el inductor

Debe existir una muy buena relación de causalidad entre el inductor y el consumo de éste por parte de cada objeto de costo.

CAPITULO IV

CONTRASTACION DE HIPÓTESIS

Hipótesis secundarias

1. Las principales Actividades desarrolladas por las empresas de bebidas gasificadas son: compras, tratamiento de agua, elaboración de jarabes, saturadora, control de calidad, empaquetado, almacenaje y ventas.

De acuerdo a las preguntas se constató de la siguiente manera

Cuadro 1

actividades	embotellador a chanka	embotelladora sur andina	embotelladora la delicia	embotelladora la sabrosa
compras	si	si	si	si
tratamiento de agua	si	si	si	si
elaboración de jarabes	si	si	si	si
saturadora	si	si	si	si
control de calidad	si	si	si	si
empaquetado	si	si	si	si
almacenaje	si	si	si	si
ventas	si	si	si	si

Para realizar las comparaciones entre las empresas se tomó como base a la empresa embotelladora Chanka, realizando las visitas, preguntas y consultas a

cada uno de los responsables de producción y los trabajadores de las empresas de bebidas gasificadas, se concluyó con las siguientes actividades desarrolladas por empresas de ésta región, como se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro de actividades en resumen según el anexo 44, página 251

Cuadro 2

actividades	embotelladora chanka	embotelladora sur andina	embotelladora la delicia	embotelladora la sabrosa
GER. DE PRODUCCIÓN	si	si	si	si
SOPLADO	si	si	no	no
CAPTACION DE AGUA	si	si	si	si
LAVADO DE BOTELLAS	si	si	si	si
PREPARACION DE JARABE	si	si	si	si
JARABEO Y ENVASADO	si	si	si	si
TAPAR BOTELLAS	si	si	si	si
CONTROL DE CALIDAD	si	si	si	si
EMPAQ. Y ALMACENADO	si	si	si	si
LOGISTICA	si	si	si	si
VENTAS	si	si	si	si
ADMINISTRACION	si	si	si	si

De acuerdo a las observaciones, preguntas a los trabajadores y jefes de producción en las 4 empresas se determinó la cadena de valor en cada una de las actividades, como se muestra en el siguiente cuadro, este de detalla en el anexo 182 página 239

Cuadro N° 3

ACTIVIDADES DE LA EMPRESA	CADENA DE VALOR
2.1 GERENCIA DE PRODUCCION	<ul style="list-style-type: none"> ➤ planificar producción ➤ Confeccionar reportes de producción ➤ Controlar procesos de producción
2.2 LOGISTICA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cotizar los mejores materiales ➤ Comprar y pagar ➤ Transporte ➤ Descargar ➤ Almacenamiento ➤ Verificación de los materiales
2.3 DEPARTAMENTO DE SOPLADO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ colocar los moldes correspondientes a la maquina sopladora ➤ sacar las preformas de las cajas del contenedor ➤ poner en horno de calentamiento ➤ sacar del horno para poner en el molde de la maquina sopladora ➤ sacar las botellas sopladas de la maquina sopladora ➤ poner en la cajas ➤ envasar en las bolsas plásticas ➤ trasladar las botellas al almacén
2.4 CAPTACION DE AGUA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tratamiento de agua ➤ Cloración de agua ➤ Filtración ➤ Ablandamiento de agua para lavado de botellas ➤ Cambio de filtros ➤ Almacenamiento de agua tratada ➤ Horas MO de cambio de filtro
2.5 LAVADO DE BOTELLAS	<p>Botellas Pet. Y vidrio</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Echar soda cáustica ➤ Medir la temperatura del agua ➤ Sacar botellas Pet del almacén ➤ Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero ➤ Lavar las botellas Pet con agua ablandado ➤ Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte ➤ Llevar las carretas al centro de envasado
2.6 PREPARACION DE JARABE	<ul style="list-style-type: none"> ➤ sacar materiales del almacén ➤ medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta) ➤ medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza) ➤ hervir agua tratada para disolver el Azúcar ➤ mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida ➤ llevar al centro de producción ➤ lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes ➤ lavar los utensilios usados en la medición

<p>2.7 JARABEO Y ENVASAR</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua ➤ Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora. ➤ Prender motor de aire para envasado ➤ Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora ➤ Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte ➤ Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico ➤ Mantenimiento de la maquina llenadora
<p>2.8 TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD DE BOTELLAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produce. ➤ Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora ➤ Llevar al centro de revisión y control de calidad ➤ Terminado la producción limpieza diario del centro de producción ➤ controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador ➤ baldear con agua ablandado los productos examinados. ➤ Sacar las etiquetas del almacén. ➤ sellar las etiquetas de la fecha producción ➤ poner las etiquetas a las botellas
<p>2.9 EMPAQUETADO Y ALMACENADO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ sacar del almacén los plásticos thermocontraibles ➤ Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos ➤ Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes ➤ Empaquetar con soplete a fuego de gas ➤ Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén ➤ Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción. ➤ Entregar al administrador de producción diario
<p>2.10 GERENCIA DE VENTAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sacar los productos del almacén ➤ Cargar al carro de ventas ➤ Echar petróleo al carro ➤ Viajar al lugar programado ➤ Reparto de productos al cliente ➤ Regreso de la venta realizada ➤ Rendir cuentas de la venta realizada ➤ Hacer mantenimiento del carro
<p>2.11 GERENCIA DE ADMINISTRACION</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Programar la venta de los carros de venta ➤ Anotar en kardex la producción y salida de los productos ➤ Verificar la carga en lotes correspondientes ➤ Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas ➤ Llevar los informes de la venta al contador ➤ Girar cheques para la compra de los materiales y suministros ➤ Pagar gastos del mes ➤ Pagar la planilla ➤ Atender llamadas telefónicas ➤ Atender ventas internas

Con las actividades y cadena de valor reconocidas ahora se determina el CIF en cada una de ellas. Para proporcionar el CIF a cada actividad de la empresa se consultó a jefes de producción y trabajadores de cada empresa para proporcionar que costo de CIF corresponde a cada actividad.

El CIF se presenta de dos maneras e

- a) el CIF determinado por las 4 empresas (sin beneficio de mano de obra indirecta) en costos de producción de los 2 años
- b) el CIF alternativo que como debe ser con los beneficios del trabajador (MOI)

Hipótesis 2. La eliminación de aquellas actividades que no generan cadena de valor permitirá determinar costos más razonables de bebidas gasificadas.

La eliminación de la cadena de valor como se muestra en el cuadro 4, permite reducir las horas de mano de obra y aumenta el espacio del local de la siguiente manera:

Ya no llevaran los productos al cuarto de empaquetar por sabores que corresponde en cada paquete. **Ejemplo.**

Producto de 3 litros de 4 unidades por paquete como sabores (limón, naranja, negra, fresa, piña y durazno) estos sabores se surten según que desean, estos productos se llevan al cuarto de empaquetar ordenando 4 en 4 para que pueda acomodar fácilmente en la bolsa de empaquetar por el trabajador. Para reducir horas de mano de obra se debe dejar en la misma carrera de transporte, de tal manera el acomodador pueda acomodar en la bolsa de empaquetar, él podrá surtir los sabores que corresponde a cada paquete.

Así mismo se aumenta el espacio del local para el almacén. También se evita amontonar productos que faltan empaquetar del día de producción, todo el producto se empaqueta en el día de producción.

Cuadro N° 4

ACTIVIDAD	CADENA DE VALOR ELIMINADOS
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> > llevar al centro de empaquetado por selección de sabores que ingresa a cada lote > ordenar los productos de acuerdo a los paquetes correspondiente > amontonar en cajas de contenedores a los productos terminados que faltan empaquetar.

Hipótesis 3. *La base de asignación de los costos indirectos de fabricación (CIF) será en base de los generadores de costos de las actividades desarrolladas por las empresas de bebidas gasificadas.*

La base de asignación será en base a los generadores de costos, por que es el factor que crea el costo para el producto, de tal manera determina el rendimiento de cada actividad, para este caso se presenta de la siguiente manera.

Cuadro N° 5

ACTIVIDADES DE LAS EMPRESAS	GENERADORES DE COSTOS
GERENCIA DE PRODUCCION	Volumen de venta
SOPLADO	número de horas utilizado en el soplado de botellas
CAPTACION DE AGUA	Volumen de litros de agua utilizadas en la producción.
LAVADO DE BOTELLAS	Numero de botellas lavadas para cada paquete del producto
PREPARACION DE JARABE	Número de veces de preparaciones de jarabes para cada producto
JARABEO y ENVASADO	Número de horas utilizados en la producción
TAPAR BOTELLAS	Numero de botellas tapadas para cada paquete
CONTROL DE CALIDAD	numero de botellas verificadas para cada paquete
EMPAQUETADO Y ALMACENADO	Numero de paquetes empaquetadas del producto
LOGISTICA	costo del flete por la compra realizada
VENTAS	volumen de ventas
ADMINISTRACION	volumen de ventas

Con las hipótesis secundarias demostradas ahora se demostrará la hipótesis general para cada empresa en estudio.

EMPRESA EMBOTELLADORA CHANKA PROPORCION DEL CIF Y DETERMINACION EN COSTO TOTAL DE PRODUCCION.

a) Distribución de cif según la empresa sin cargas sociales del año 2006

EMBOTELLADORA CHANKA SRL CIF DETERMINADO POR LA EMPRESA 2006

ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	CIF	COSTO s/		
DEPARTAMENTO DE GERENCIA DE PRODUCCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Ø planificar producción Ø Confeccionar reportes de producción Ø Controlar procesos de producción 	alquiler	25		
		depreciación	6		
		energía eléctrica	2		
		Mano de obra indirecta	74.32		
		beneficios	12.5		
		Guantes, plásticos, botas	2.36		
DEPARTAMENTO DE SOPLADO	<ul style="list-style-type: none"> Ø colocar los moldes correspondientes a la maquina sopladora Ø sacar las preformas de las cajas del contenedor Ø poner en horno de soplado Ø sacar del horno para poner en el molde de la maquina sopladora Ø sacar las botellas sopladas de la maquina sopladora Ø poner en la cajas Ø envasar en las bolsas plásticas 	alquiler	100		
		energía eléctrica	70		
		Mano de obra indirecta	74.32		
		depreciación	350		
		beneficios	12.5		
		mantenimiento	60		
		CAPTACION DE AGUA	<ul style="list-style-type: none"> Ø Tratamiento de agua Ø Cloración de agua Ø Filtración Ø Ablandamiento de agua para lavado de botellas Ø Cambio de filtros Ø Almacenamiento de agua tratada Ø Horas MO de cambio de filtro 	Mano de obra indirecta	74.32
				mantenimiento	10
Alquiler del local	30				
Energía eléctrica	5				
depreciación	6.67				
cloro	0.25				
LAVADO DE BOTELLAS	<ul style="list-style-type: none"> Ø Botellas Pet Ø Echar soda cáustica Ø Medir la temperatura del agua Ø Sacar botellas Pet del almacén Ø Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero Ø Lavar las botellas Pet con agua ablandado Ø Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte Ø Llevar las carretas al centro de envasado Ø 			agua	8
				soda cáustica	0.55
		Guantes, plásticos, botas	2.36		
		Alquiler del local	50		
		Energía eléctrica	3		
		depreciación	5		
		Mano de obra indirecta	74.32		
		beneficios	25		
		mantenimiento	5		
		PREPARACIÓN DE JARABE	<ul style="list-style-type: none"> Ø sacar materiales del almacén Ø medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta) Ø medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza) Ø hervir agua tratada para disolver el Azúcar Ø mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida Ø llevar al centro de producción Ø lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes Ø lavar los utensilios usados en la medición Ø 	Alquiler de local	50
Depreciación	20				
Guantes, botas, plásticos	2.36				
Energía eléctrica	3				
Mano de obra indirecta	74.32				
agua	5				
beneficios	25				
mantenimiento	5				
JARABEO ENVASADO	<ul style="list-style-type: none"> Ø Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua Ø Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora. Ø Prender motor de aire para envasado Ø Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora Ø Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte Ø Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico Ø Mantenimiento de la maquina llenadora Ø 			alquiler	330
				Energía eléctrica	39
		depreciación	222		
		Agua	17		
		Guantes, botas, plásticos	9.44		
		Mano de obra indirecta	148.64		
		mantenimiento	55		
		beneficios	50		

TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Ø Llevar la carreta con botellas llenas	Energía eléctrica	7
	Ø Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produzca.	Depreciación	6.67
	Ø Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora	alquiler	100
	Ø Llevar al centro de revisión y control de calidad	Mano de obra indirecta	222.96
	Ø Terminado la producción limpieza diario del centro de producción	plástico, botas y guantes	7.08
	Ø controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador	beneficios	75
	Ø baldear con agua ablandado los productos examinados.	mantenimiento	5
EMPAQUETADO Y ALMACENADO	Ø Sacar las etiquetas del almacén.	Alquiler	215
	Ø sellar las etiquetas de la fecha producción	Energía eléctrica	3
	Ø Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes	Depreciación	4
	Ø Empaquetar con soplete a fuego de gas	Mano de obra indirecta	74.32
	Ø Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén	Gas propano	140
	Ø Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción.	beneficios	25
	Ø Entregar al administrador de producción diario	tinta de sello	10
	Ø	Guantes, botas, plásticos	2.36
		mantenimiento	10
		agua	5
LOGISTICA	Ø Cotizar los mejores materiales	transporte	
	Ø Comprar y pagar		
	Ø Transporte		500
	Ø Descargar		
	Ø Almacenamiento		
Ø Verificación de los materiales			
CIF			3556.62
VENTAS	Ø Sacar los productos del almacén	Teléfono	150
	Ø Cargar al carro de ventas	Publicidad	250
	Ø Echar petróleo al carro	Alquiler Vehículos	3640
	Ø Viajar al lugar programado	Chofer -ayudante	1800
	Ø Reparto de productos al cliente	Combustibles	5140
	Ø Regreso de la venta realizada		
	Ø Rendir cuentas de la venta realizada		
Ø Hacer mantenimiento del carro			
ADMINISTRACIÓN	Ø Programar la venta de los carros de venta	Gastos de oficina	80
	Ø Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su limite de capacidad del transporte	Contador	200
	Ø Anotar en kardex la producción y salida de los productos	Administración	3000
	Ø Verificar la carga en lotes correspondientes	Gastos de administración	100
	Ø Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas	Imprevistos	100
	Ø Llevar los informes de la venta al contador	depreciación	87
	Ø Girar cheques para la compra de los materiales y suministros		
	Ø Pagar gastos del mes		
	Ø Pagar la planilla		
	Ø Atender llamadas telefónicas		
	Ø Atender ventas internas		
COSTO TOTAL DE CIF			18103.6

DISTRIBUCION DEL CIF SEGÚN LA EMPRESA AÑO 2007

EMBOTELLADORA CHANKA SRL CIF DETERMINADO POR LA EMPRESA 2007

ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	CIF	COSTO s/
GERENCIA DE PRODUCCION	planificar producción	alquiler	25
	Confeccionar reportes de producción	depreciación	6
	Controlar procesos de producción	energía eléctrica	5
		Mano de obra indirecta	170.04
		beneficios	12.5
		Guantes, plásticos, botas	2.36
DEPARTAMENTO DE SOPLADO	Ø colocar los moldes correspondientes a la maquina sopladora	alquiler	100
	Ø sacar las preformas de las cajas del contenedor	energía eléctrica	84
	Ø poner en horno de soplado		
	Ø sacar del horno para poner en el molde de la maquina sopladora	Mano de obra indirecta	85.02
	Ø sacar las botellas sopladas de la maquina sopladora	depreciación	350
	Ø poner en la cajas	beneficios	25
	Ø envasar en las bolsas plásticas	mantenimiento	45
	Ø trasladar las botellas al almacén		
CAPTACION DE AGUA	Ø Tratamiento de agua	Mano de obra indirecta	85.02
	Ø Cloración de agua	mantenimiento	10
	Ø Filtración	Alquiler del local	30
	Ø Ablandamiento de agua para lavado de botellas		
	Ø Cambio de filtros	Energía eléctrica	8
	Ø Almacenamiento de agua tratada	depreciación	6.67
	Ø Horas MO de cambio de filtro	cloro	0.25
LAVADO DE BOTELLAS	Botellas Pet.	agua	8
	Ø Echar soda cáustica	soda cáustica	2
	Ø Medir la temperatura del agua	Guantes, plásticos, botas	2.36
	Ø Sacar botellas Pet del almacén	Alquiler del local	50
	Ø Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero	Energía eléctrica	5
	Ø Lavar las botellas Pet con agua ablandado	depreciación	5
	Ø Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte	Mano de obra indirecta	85.02
	Ø Llevar las carretas al centro de envasado	beneficios	25
	Ø	mantenimiento	5
PREPARACION DE JARABE	Ø sacar materiales del almacén	Alquiler de local	50
	Ø medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta)	Depreciación	20
	Ø medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza)	Guantes, botas, plásticos	2.36
	Ø hervir agua tratada para disolver el Azúcar		
	Ø mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida	Energía eléctrica	7
	Ø llevar al centro de producción	Mano de obra indirecta	85.02
	Ø lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes	agua	5
	Ø lavar los utensilios usados en la medición	beneficios	25
	Ø	mantenimiento	8
JARABEO ENVASADO	Ø Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua	alquiler	330
	Ø Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora.	Energía eléctrica	75
	Ø Prender motor de aire para envasado	depreciación	235.88
	Ø Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora	Agua	17
	Ø Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte	Guantes, botas, plásticos	6.98
	Ø Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico	Mano de obra indirecta	85.02
	Ø Mantenimiento de la maquina llenadora	mantenimiento	45
	Ø	beneficios	75

TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Ø Llevar la carreta con botellas llenas	Energía eléctrica	12
	Ø Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produzca.	Depreciación	6.67
	Ø Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora	alquiler	100
	Ø Llevar al centro de revisión y control de calidad	Mano de obra indirecta	170.04
	Ø Terminado la producción limpieza diario del centro de producción	plástico, botas y guantes	7.08
	Ø Ø controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador	beneficios	87.50
	Ø baldear con agua ablandado los productos examinados	Mantenimiento	6
	Ø Sacar las etiquetas del almacén Ø Ø sellar las etiquetas de la fecha producción Ø poner las etiquetas a las botellas	agua	5
EMPAQUETADO Y ALMACENADO	Ø sacar del almacén los plásticos thermocontraibles	Alquiler	215
	Ø Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos	Energía eléctrica	5
	Ø Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes	Depreciación	4
	Ø Empaquetar con soplete a fuego de gas	Mano de obra indirecta	85.02
	Ø Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén	Gas propano	140
	Ø Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción.	beneficios	25
	Ø Entregar al administrador de producción diario	tinta de sello	6
	Ø	Guantes, botas, plásticos	2.36
		mantenimiento	10
LOGISTICA	Ø Cotizar los mejores materiales		
	Ø Comprar y pagar		
	Ø Transporte	transporte	520
	Ø Descargar		
	Ø Almacenamiento		
	Ø Verificación de los materiales		
TOTAL CIF			3711.17
VENTAS	Ø Sacar los productos del almacén	Teléfono	200
	Ø Cargar al carro de ventas	Publicidad	250
	Ø Echar petróleo al carro	Alquiler Vehículos	3700
	Ø Viajar al lugar programado	Chofer -ayudante	1900
	Ø Reparto de productos al cliente	Combustibles	5300
	Ø Regreso de la venta realizada		
	Ø Rendir cuentas de la venta realizada		
	Ø Hacer mantenimiento del carro		
ADMINISTRACION	Ø Programar la venta de los carros de venta	Gastos de oficina	100
	Ø Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su limite de capacidad del transporte	Contador	200
	Ø Anotar en kardex la producción y salida de los productos	Administración	3100
	Ø Verificar la carga en lotes correspondientes	Gastos de administración	120
	Ø Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas	Imprevistos	200
	Ø Llevar los informes de la venta al contador	energía eléctrica	87
	Ø Girar cheques para la compra de los materiales y suministros		
	Ø Pagar gastos del mes		
	Ø Pagar la planilla		
	Ø Atender llamadas telefónicas		
	Ø Atender ventas internas		0
COSTO TOTAL DE CIF			18868.17

b) CIF alternativo como debe ser con las cargas sociales y beneficios del trabajador (MOI) de los 2 años para comparar el costeo de producción

EMBOTELLADORA CHANKA CIF (con cargas sociales y beneficios de MOI) 2006

ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	CIF	COSTO s/
DEPARTAMENTO DE GERENCIA DE PRODUCCION	planificar producción	alquiler	20
	Confeccionar reportes producción	depreciación	6
	Controlar procesos producción	energía eléctrica	2
		Mano de obra indirecta	198,72
		Guantes, plásticos, botas	2,35
DEPARTAMENTO DE SOPLADO	Ø colocar los moldes correspondientes a la maquina sopladora	alquiler	100
	Ø sacar las preformas de las cajas del contenedor	energía eléctrica	60
	Ø poner en horno de soplado		
	Ø sacar del horno para poner en el molde de la maquina sopladora	Mano de obra indirecta	99,71
	Ø sacar las botellas sopladas de la maquina sopladora	depreciación	350
	Ø poner en la cajas		
	Ø envasar en las bolsas plásticas	mantenimiento	60
	Ø trasladar las botellas al almacén		
CAPTACION DE AGUA	Ø Tratamiento de agua		
	Ø Cloración de agua	Alquiler del local	20
	Ø Filtración	Energía eléctrica	4
	Ø Ablandamiento de agua para lavado de botellas	depreciación	6,67
	Ø Cambio de filtros	cloro	0,25
	Ø Almacenamiento de agua tratada	Mano de obra indirecta	99,71
	Ø Horas MO de cambio de filtro	mantenimiento	10
LAVADO DE BOTELLAS	Botellas Pet.	agua	8
	Ø Echar soda cáustica	soda cáustica	0,55
	Ø Medir la temperatura del agua	Guantes, plásticos, botas	2,35
	Ø Sacar botellas Pet del almacén	Alquiler del local	40
	Ø Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero	mantenimiento	5
	Ø Lavar las botellas Pet con agua ablandado	Energía eléctrica	2
	Ø Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte	depreciación	5
	Ø Llevar las carretas al centro de envasado	Mano de obra indirecta	99,71
PREPARACION DE JARABE	Ø sacar materiales del almacén	Alquiler de local	50
	Ø medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta)	Depreciación	20
	Ø medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza)	Guantes, botas, plásticos	2,35
	Ø hervir agua tratada para disolver el Azúcar		
	Ø mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida	Energía eléctrica	4
	Ø llevar al centro de producción	mantenimiento	5
	Ø lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes	Mano de obra indirecta	99,71
	Ø lavar los utensilios usados en la medición	agua	5
JARABEO Y ENVASADO	Ø Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua	alquiler	325
	Ø Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora.	Energía eléctrica	32
	Ø Prender motor de aire para envasado	depreciación	202
	Ø Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora	Agua	17
	Ø Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte	Guantes, botas, plásticos	7,05
	Ø Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico	Mano de obra indirecta	198,72
	Ø Mantenimiento de la maquina llenadora	mantenimiento	55

TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Ø Llevar la carreta con botellas llenas	Energía eléctrica	5
	Ø Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produzca.	Depreciación	6.67
	Ø Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora	alquiler	95
	Ø Llevar al centro de revisión y control de calidad	Mano de obra indirecta	198,72
	Ø Terminado la producción limpieza diario del centro de producción	plástico, botas y guantes	7.05
	Ø Ø controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador	Mantenimiento	5
	Ø Sacar las etiquetas del almacén	agua	5
EMPAQUETADO Y ALMACENADO	Ø poner las etiquetas a las botellas		
	Ø sacar del almacén los plásticos thermocontraibles	Alquiler	200
	Ø Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos	Energía eléctrica	1
	Ø Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes	Depreciación	4
	Ø Empaquetar con soplete a fuego de gas	Mano de obra indirecta	99.71
	Ø Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén	Gas propano	140
	Ø Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción.	tinta de sello	10
	Ø Entregar al administrador de producción diario	Guantes, botas, plásticos	2.35
	mantenimiento	10	
CIF			3013,76
LOGISTICA	Ø Cotizar los mejores materiales		
	Ø Comprar y pagar		
	Ø Transporte	transporte	500
	Ø Descargar		
	Ø Almacenamiento		
	Ø Verificación de los materiales		
VENTAS	Ø Sacar los productos del almacén	Teléfono	150
	Ø Cargar al carro de ventas	Publicidad	250
	Ø Echar petróleo al carro	Alquiler Vehículos	3640
	Ø Viajar al lugar programado	Chofer -ayudante	1800
	Ø Reparto de productos al cliente	Combustibles	5140
	Ø Regreso de la venta realizada		
	Ø Rendir cuentas de la venta realizada		
ADMINISTRACION	Ø Hacer mantenimiento del carro		
	Ø Programar la venta de los carros de venta	Gastos de oficina	80
	Ø Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su límite de capacidad del transporte	Contador	200
	Ø Anotar en kardex la producción y salida de los productos	Administración	3000
	Ø Verificar la carga en lotes correspondientes	Gastos de administración	100
	Ø Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas	Imprevistos	100
	Ø Llevar los informes de la venta al contador	energía eléctrica	20
	Ø Girar cheques para la compra de los materiales y suministros	alquiler de local	50
	Ø Pagar gastos del mes	depreciación	87
	Ø Pagar la planilla		
	Ø Atender llamadas telefónicas		
Ø Atender ventas internas			
	COSTO TOTAL DE CIF		18131,37

DISTRIBUCION DE CIF CON BENEFICIOS DEL AÑO 2007

EMBOTELLADORA CHANKA 2007 CIF (con cargas sociales y beneficios de MOI)

ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	CIF	COSTO s/
GERENCIA DE PRODUCCION	planificar producción	alquiler	50
	Confeccionar reportes de producción	depreciación	6
	Controlar procesos de producción	energía eléctrica	2
		Mano de obra indirecta	226,09
		Guantes, plásticos, botas	2.35
DEPARTAMENTO DE SOPLADO	Ø colocar los moldes correspondientes a la maquina sopladora	alquiler	100
	Ø sacar las preformas de las cajas del contenedor	energía eléctrica	80
	Ø poner en horno de soplado		
	Ø sacar del horno para poner en el molde de la maquina sopladora	Mano de obra indirecta	113.41
	Ø sacar las botellas sopladas de la maquina sopladora	depreciación	350
	Ø poner en las cajas		
	Ø envasar en las bolsas plásticas	mantenimiento	60
	Ø trasladar las botellas al almacén		
CAPTACION DE AGUA	Ø Tratamiento de agua		
	Ø Cloración de agua		
	Ø Filtración	Alquiler del local	40
	Ø Ablandamiento de agua para lavado de botellas	Energía eléctrica	4
	Ø Cambio de filtros	depreciación	5.67
	Ø Almacenamiento de agua tratada	cloro	3.5
	Ø Horas MO de cambio de filtro	Mano de obra indirecta	113.41
	Ø	mantenimiento	10
LAVADO DE BOTELLAS	Botellas Pet.	agua	8
	Ø Echar soda cáustica	soda cáustica	2
	Ø Medir la temperatura del agua	Guantes, plásticos, botas	2.35
	Ø Sacar botellas Pet del almacén	Alquiler del local	60
	Ø Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero	mantenimiento	5
	Ø Lavar las botellas Pet con agua ablandado	Energía eléctrica	4
	Ø Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte	depreciación	
	Ø Llevar las carretas al centro de envasado	Mano de obra indirecta	113.41
PREPARACION DE JARABE	Ø sacar materiales del almacén	Alquiler de local	60
	Ø medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta)	Depreciación	20
	Ø medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza)	Guantes, botas, plásticos	2.35
	Ø hervir agua tratada para disolver el Azúcar		
	Ø mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida	Energía eléctrica	4
	Ø llevar al centro de producción	mantenimiento	5
	Ø lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes	Mano de obra indirecta	113.41
	Ø lavar los utensilios usados en la medición	agua	5
JARABEO ENVAZADO	Ø Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua	alquiler	200
	Ø Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora.	Energía eléctrica	70
	Ø Prender motor de aire para envasado	depreciación	241.92
	Ø Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora	Agua	37
	Ø Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte	Guantes, botas, plásticos	7.05
	Ø Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico	Mano de obra indirecta	113.41
	Ø Mantenimiento de la maquina llenadora	mantenimiento	55

TAPADO CONTROL CALIDAD	Y DE Ø Llevar la carreta con botellas llenas Ø Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produce. Ø Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora Ø Llevar al centro de revisión y control de calidad Ø Terminado la producción limpieza diario del centro de producción Ø Ø controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador Ø baldear con agua ablandado los productos examinados. Ø Sacar las etiquetas del almacén. Ø sellar las etiquetas de la fecha producción	Energía eléctrica	11	
		Depreciación	6.67	
		alquiler	140	
		Mano de obra indirecta	226,09	
		plástico, botas y guantes	7.05	
		Mantenimiento	5	
Agua	5			
EMPAQUETADO Y ALMACENADO	Y Ø sacar del almacén los plásticos thermocontraibles Ø Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos Ø Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes Ø Empaquetar con soplete a fuego de gas Ø Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén Ø Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción. Ø Entregar al administrador de producción diario Ø	Alquiler	200	
		Energía eléctrica	5	
		Depreciación	4	
		Mano de obra indirecta	113.41	
		Gas propano	140	
		tinta de sello	10	
		Guantes, botas, plásticos	2.35	
		mantenimiento	10	
		CIF		3180,91
		LOGISTICA	Ø Cotizar los mejores materiales Ø Comprar y pagar Ø Transporte Ø Descargar Ø Almacenamiento Ø Verificación de los materiales	transporte
VENTAS	Ø Sacar los productos del almacén Ø Cargar al carro de ventas Ø Echar petróleo al carro Ø Viajar al lugar programado Ø Reparto de productos al cliente Ø Regreso de la venta realizada Ø Rendir cuentas de la venta realizada Ø Hacer mantenimiento del carro	Teléfono	200	
		Publicidad	250	
		Alquiler Vehiculos	3700	
		Chofer -ayudante	1900	
		Combustibles	5300	
ADMINISTRACION	Ø Programar la venta de los carros de venta Ø Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su limite de capacidad del transporte Ø Anotar en kardex la producción y salida de los productos Ø Verificar la carga en lotes correspondientes Ø Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas Ø Llevar los informes de la venta al contador Ø Girar cheques para la compra de los materiales y suministros Ø Pagar gastos del mes Ø Pagar la planilla Ø Atender llamadas telefónicas Ø Atender ventas internas	Gastos de oficina	100	
		Contador	200	
		Administración	3100	
		Gastos de administración	120	
		Imprevistos	200	
		depreciación	87	
		Alquiler de local	50.00	
		energía eléctrica	20	
		COSTO TOTAL DE CIF		18927,91

a) base de asignación de CIF determinado de cada empresa (sin cargas sociales y beneficios de mano de obra indirecta) en base a los generadores de costos

La base de distribución será en base a los generadores de costos, se determina para las 4 empresas de objeto de estudio, el costo de CIF es la suma de los costos indirectos de fabricación de cada actividad.

El cálculo del costo de cada actividad es de la siguiente manera.

$$\text{Costo unitario de cada actividad} = \frac{\text{CIF total de cada actividad}}{\text{Número total de inductores de la actividad}}$$

ejemplo

$$\text{Gerencia de producción} = \frac{122.18}{10252} = \text{s/ } 0.012$$

BASES DE ASIGNACION SEGÚN CIF DE LA EMPRESA CHANKA ENERO 2006

ACTIVIDAD	INDUCTORES	COSTO	NUMERO	COST. UN. DE
		TOTAL S/	INDUCTORES	ACTIVIDAD s/
GERENCIA DE PRODUCCION	Volumen de producción	122.18	10252 paquetes	0.012
SOPLADO	Número de horas	666.82	208.15 horas	3.204
CAPTACION DE AGUA	Volumen de litros	126.24	62921.52 Lts	0.002
LAVADO DE BOTELLAS	Número de botellas	173.23	112076 botellas	0.002
PREPARACION DE JARABE	Número de preparación	184.64	136 preparaciones	1.358
JARABEO y ENVASADO	Número de horas	871.08	204.87horas	4.252
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Número de botellas	423.71	112076 botellas	0.004
EMPAQ. Y ALMACENADO	Número de Empaquetados	488.68	9882 paquetes	0.049
LOGISTICA	costo de flete	500	10252 paquetes	0.049
VENTAS	Volumen de ventas	10980	10252 paquetes	1.071
ADMINISTRACION	Volumen de ventas	3567	10252 paquetes	0.348
COSTO TOTAL (CIF)		18103.6		

BASES DE ASIGNACIÓN SEGÚN COSTEO DE LA EMPRESA CHANKA DICIEMBRE 2007

ACTIVIDAD	INDUCTORES	COSTO	NUMERO	COST. UN. DE
		TOTAL S/	INDUCTORES	ACTIVIDAD S/
GERENCIA DE PRODUCCION	Volumen de producción	220.9	17160 paquetes	0.013
SOPLADO	Número de horas	689.02	289.14 horas	2.383
CAPTACION DE AGUA	Volumen de litros	139.94	118340.52 litros	0.001
LAVADO DE BOTELLAS	Número de botellas	187.38	171836 botellas	0.001
PREPARACION DE JARABE	Número de preparación	197.38	235 veces	0.840
JARABEO y ENVASADO	Número de horas	869.88	244.00 horas	3.565
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Número de botellas	393.29	171836 botellas	0.002
EMPAQ. Y ALMACENADO	Número de Empaquetados	492.38	16940 paquetes	0.029
LOGISTICA	costo de flete	520	17160 paquetes	0.030
VENTAS	Volumen de ventas	11350	17160 paquetes	0.661
ADMINISTRACION	Volumen de ventas	3807	17160 paquetes	0.222
COSTO TOTAL (CIF)		18868.17		

b) base de asignación el CIF alternativo con las cargas sociales y beneficios del trabajador (MOI) es base a los generadores de costos

El cálculo del costo de cada actividad es de la siguiente manera.

$$\text{Costo unitario de cada actividad} = \frac{\text{CIF total de cada actividad}}{\text{Número total de inductores de la actividad}}$$

Ejemplo

$$\text{Gerencia de producción} = \frac{229.07}{10252} = \text{s/ } 0.022$$

BASES DE ASIGNACIÓN CON CIF ALTERNATIVO CHANKA ENERO 2006

ACTIVIDAD	INDUCTORES	COSTO	NUMERO	COST. UN. DE
		TOTAL S/	INDUCTORES	ACTIVIDAD S/
GERENCIA DE PRODUCCIÓN	Volumen de producción	229.07	10252 paquetes	0.022
SOPLADO	Número de horas	669.71	208.15 horas	3.217
CAPTACION DE AGUA	Volumen de litros	140.63	62921.52 Lt	0.002
LAVADO DE BOTELLAS	Número de botellas	162.61	112076 botellas	0.001
PREPARACION DE JARABE	Número de preparación	186.06	136 preparaciones	1.368
JARABEO y ENVASADO	Número de horas	836.77	204.87 horas	4.084
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Número de botellas	322.44	112076 botellas	0.003
EMPAQ. Y ALMACENADO	Número de Empaquetados	467.06	9882 paquetes	0.047
LOGISTICA	costo de flete	500	10252 paquetes	0.049
VENTAS	Volumen de ventas	10980	10252 paquetes	1.071
ADMINISTRACIÓN	Volumen de ventas	3637	10252 paquetes	0.355
COSTO TOTAL (CIF)		18131,37		

BASES DE ASIGNACIÓN CON CIF ALTERNATIVO CHANKA DICIEMBRE 2007

ACTIVIDAD	INDUCTORES	COSTO	NUMERO	COST. UN. DE
		TOTAL S/	INDUCTORES	ACTIVIDAD S/
GERENCIA DE PRODUCCIÓN	Volumen de producción	286.44	17160 paquetes	0.017
SOPLADO	Número de horas	703.41	289.14 horas	2.433
CAPTACION DE AGUA	Volumen de litros	176.58	118340.52 litros	0.001
LAVADO DE BOTELLAS	Número de botellas	194.76	171836 botellas	0.001
PREPARACION DE JARABE	Número de preparación	209.76	235 veces	0.893
JARABEO y ENVASADO	Número de horas	724.36	244.00 horas	2.969
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Número de botellas	400.81	171836 botellas	0.002
EMPAQ. Y ALMACENADO	Número de Empaquetados	484.76	16940 paquetes	0.029
LOGISTICA	costo de flete	520	17160 paquetes	0.030
VENTAS	Volumen de ventas	11350	17160 paquetes	0.661
ADMINISTRACIÓN	Volumen de ventas	3877	17160 paquetes	0.226
COSTO TOTAL (CIF)		18927,91		

Hipótesis general.1) La adopción del sistema de Costos Basados en Actividades permite determinar los costos de producción más relevantes para el producto, mediante las actividades desarrolladas por las empresas de bebidas gasificadas de la Región Apurímac del periodo 2005 -2006

a). determinación el costo total mediante el sistema de costos ABC y costos unitarios con los datos de las empresas que determina el CIF y mano de obra año 2006 y 2007

cuadro A1 DETERMINANDO COSTO DE PRODUCCIÓN POR COSTOS ABC DE LA EMPRESA CHANKA ENERO 2006

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO
MATERIALES	381.88	412.05	4424.96	4130.06	1622.8	11894.76	19951.68	
MANO DE OBRA	168.34	179.85	370.84	273.5	108.24	847.81	1520.72	
TOTAL CIF	360.80	359.53	1531.84	1280.45	640.52	4219.91	9672.66	ANEX. 27
COSTO TOTAL	911.02	951.43	6327.64	5684.01	2371.56	16962.48	31145.06	
CANT. DE PRODUCTO	195	175	860	697	331	2357	5637	
COSTO UNITARIO	4.67	5.44	7.36	8.15	7.16	7.20	5.53	

cuadro II COSTOS ABC DETERMINADO SEGÚN CIF DE LA EMPRESA CHANKA DICIEMBRE 2007

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO
MATERIALES	200.10	216.31	8150.41	7882.45	7525.94	19318.88	23389.55	
MANO DE OBRA	150.59	202.12	754	1014.85	673.11	1674.65	2326.9	
TOTAL CIF	128.78	120.01	1961.43	1946.30	1907.19	4472.10	8010.15	ANEX. 35
COSTO TOTAL	479.47	538.44	10866.03	10843.60	10106.24	25465.63	33726.60	
CANT. DE PRODUCTO	118	102	1817	1747	1715	4065	7596	
COSTO UNITARIO	4.06	5.28	5.98	6.21	5.89	6.26	4.44	

b). Determinación de costo total y costo unitario de costos ABC con las cargas sociales y beneficios de mano de obra directa e indirecta año 2006 y 2007

Cuadro E1 COSTOS ABC DETERMINADO CON BENEFICIOS DE MOD y MOI EMB. CHANKA ENERO 2006

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO
MATERIALES	381.88	412.05	4424.96	4130.06	1622.8	11894.76	19951.68	
MANO DE OBRA	164.92	147.24	723.6	589.48	279.94	1993.41	4767.44	
TOTAL CIF	359.65	353.41	1543.40	1286.12	641.61	4218.26	9676.42	ANEX. 31
COSTO TOTAL	906.45	912.70	6691.96	6005.66	2544.35	18106.43	34395.54	
CANT. DE PRODUCTO	195	175	860	697	331	2357	5637	
COSTO UNITARIO	4,77	4,39	6,82	7,67	6,79	6,70	5,10	

Cuadro M1 COSTOS ABC DETERMINADO CON BENEFICIOS DE MOD y MOI EMB. CHANKA DICIEMBRE 2007

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO
MATERIALES	200.10	216.31	8150.41	7882.45	7525.94	19318.88	23389.55	
MANO DE OBRA	244.97	249.89	1132.12	989.76	1010.42	2513.82	3492.93	
TOTAL CIF	127.16	126.95	2219.72	2195.71	2078.44	4828.40	8351.20	ANEX. 39
COSTO TOTAL	572.23	593.15	11502.25	11067.92	10614.80	26661.10	35233.67	
CANT. DE PRODUCTO	118	102	1817	1747	1715	4065	7596	
COSTO UNITARIO	4.85	5.82	6.33	6.34	6.19	6.56	4.64	

CONTABILIZACIÓN

Para desarrollar la contabilización de las 4 empresas de la región Apurímac será de la siguiente manera.

1.- Inventario inicial al 02 de enero del 2006 de la empresa embotelladora Chanka.

EMBOTELLADORA CHANKA SRL

BALANCE GENERAL

al 31 de diciembre del 2005

(expresado en nuevos soles)

ACTIVO		PASIVO	
	S/.		S/.
ACTIVO CORRIENTE		PASIVO CORRIENTE	
10 CAJA Y BANCOS	75120	40 TRIBUTOS POR PAGAR	4 520,00
12 CLIENTES	20564	42 PROVEEDORES	0,00
21 PRODUCTOS TERMINADOS	769,5	46 CTAS POR PAGAR DIVERSAS	20000,00
MATERIAS PRIMAS Y			
24 AUXILIARES	13004,39	PASIVO CORRIENTE	28 720,00
25 ENVASES Y EMBAJALES	17649,73		
26 SUMINISTROS DIVERSOS	78,5	PASIVO NO CORRIENTE	0,00
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	127186,12	TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	0,00
ACTIVO NO CORRIENTE	S/.	PATRIMONIO	
38 CARGAS DIFERIDAS	00	50 CAPITAL	153 354,32
33 INMUEBLES MAQ. Y EQUIPO	72320		0,00
39 DEPRECIACION ACUMULADO	21631,8	TOTAL PATRIMONIO	153 354,32
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	54888,20		
	0		
TOTAL ACTIVO	182074,32	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	182 074,32

2. realiza compra de materiales y envases y embalajes para la producción de este mes de enero por un precio de s/ 34737,13 y compra suministro de gas licuado por s/ 100

4. se utiliza materias y auxiliares, envase y embalajes y suministros diversos de este mes, el inventario inicial de materiales se muestra en el cuadro de valuación de inventarios.

5. provisión de la planilla de salarios

6. se paga servicios que adquiere la empresa

7. se realiza los ajustes del mes

Desarrollo enero del 2006

Método de valuación de materiales: PEPS

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

MÉTODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: TAPAS ROSCA POR MILLARES								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							125000	35,90	4487,50
enero	CONSUMO				105536	35,95	3793,53	19464	35,90	698,76
enero	SALDO FINAL	0	0	0	105536		3793,53	19464	71,80	698,76

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: TAPAS CORONA POR MILLARES								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							10000	20,00	200
enero	CONSUMO				6540	20,00	129,15	3460	20,00	69,2
enero	SALDO FINAL	0		0	6540	20,00	129,15	3460,00	20,00	69,20

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: BOTELLAS PET 3 LITROS POR MILLAR								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							2500	517,42	1293,55
enero	COMPRA	4500	517,42	2328,39				7000	517,42	3621,94
enero	CONSUMO				3440	517,42	1779,93	3560	517,42	1842,02
enero	SALDO FINAL	4500	517,42	2328,39	3440	517,42	1779,93	3560	517,42	1842,02

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: BOTELLAS PET 2 LITROS POR MILLAR								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							1200	465,90	559,08
enero	COMPRA	4200	465,9	1956,78				5400	465,90	2515,86
enero	CONSUMO				4182	465,90	1948,19	1218	465,90	567,47
enero	SALDO FINAL	4200	465,9	1956,78	4182	465,90	1948,19	1218	465,90	567,47

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: BOTELLAS PET 1,5 LITROS POR MILLAR								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL			0				3500	397,70	1391,95
enero	CONSUMO				1986	397,70	789,83	1514	397,70	602,12
enero	SALDO FINAL	0	0	0	1986	397,70	789,83	1514	397,70	602,1178

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: BOTELLAS PET 620 ml POR MILLAR								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							12000	225,70	2708,40
enero	COMPRA	32000	225,7	7222,4				44000	225,70	9930,80
enero	CONSUMO				28284	225,70	6384,75	15716	225,70	3547,10
enero	SALDO FINAL	32000	225,7	7222,4	28284	225,70	6384,75	15716	225,70	3547,10

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 310ml POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							34500	174,30	6013,35
enero	COMPRA	34000	174,3	5926,2				68500	174,30	11939,55
enero	CONSUMO				67644	174,30	11789,80	856	174,30	149,20
enero	SALDO FINAL	34000	174,3	5926,2	67644	174,30	11789,80	856	174,30	149,20

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 55*3*3						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							20	7,69	153,80
enero	COMPRA	25	7,69	192,25				45	7,69	346,05
enero	CONSUMO				25,05	7,69	192,61	19,95	7,69	153,44
enero	SALDO FINAL	25	7,69	192,25	25,05	7,69	192,612	19,95	7,69	153,44

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 50*3*3						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							15	7,50	112,50
enero	COMPRA	10	7,5	75				25	7,50	187,50
enero	CONSUMO				20,58	7,50	154,33	4,42	7,50	33,17
enero	SALDO FINAL	10	7,5	75	20,58	7,50	154,33	4,42	7,50	33,17

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 45*3*4						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							12,00	7,00	84,00
enero	COMPRA	10	7	70				22,00	7,00	154,00
enero	CONSUMO				6,97	7,00	48,78	15,03	7,00	105,22
enero	SALDO FINAL	10	7	70	6,97	7,00	48,78	15,03	7,00	105,22

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 43*2*8						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							30	7,50	225,00
enero	COMPRA	50	7,5	375				80	7,50	600,00
enero	CONSUMO				62,13	7,50	465,98	17,87	7,50	134,02
enero	SALDO FINAL	50	7,5	375	62,13	7,50	465,98	17,87	7,50	134,02

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 33*2*5						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							60	7,01	420,60
enero	COMPRA	80	7,01	560,8				140	7,01	981,40
enero	CONSUMO				103,10	7,01	722,76	36,90	7,01	258,64
enero	SALDO FINAL	80	7,01	560,8	103,10	7,01	722,76	36,90	7,01	258,64

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 3Lt. POR MILLAR							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
	SALDO INICIAL							250	70,50	17,63
enero	COMPRA	5500	70,5	387,75				5750	70,50	405,38
enero	CONSUMO				3440	70,50	207,74	2310	70,50	162,86
enero	SALDO FINAL	5500	70,5	387,75	3440	70,50	207,74	2310	70,50	162,86

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 2Lt. POR MILLAR							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							600	41,12	24,67
enero	COMPRA	6500	41,12	267,29				7100	41,12	291,96
enero	CONSUMO				4182	41,12	171,97	2918	41,12	119,99
enero	SALDO FINAL	6500	41,12	267,29	4182	41,12	171,97	2918	41,12	119,99

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 1,5 Lt. POR MILLAR							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							300	60,39	18,117
enero	COMPRA	3000	60,39	181,165				3300	60,39	199,287
enero	CONSUMO				1986	60,39	119,93	1314	60,39	79,352
enero	SALDO FINAL	3000	60,39	181,165	1986	60,39	119,931	1314	60,39	79,35

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 620 ml POR KILOS							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							40	21,12	844,75
enero	CONSUMO				24,00	24,20	580,73	16,00	21,12	337,90
enero	SALDO FINAL				24,00	24,20	580,73	16,00	21,12	337,90

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 310 ml POR KILOS							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							300	7,53	2258,4
enero	CONSUMO				55,00	14,15	778,08	245	7,53	1844,360
enero	SALDO FINAL				55,00	14,15	778,08	245,00	7,53	1844,36

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: ETIQUETAS DE PAPEL							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							30	12,00	360
enero	CONSUMO				5,5	12,00	65,95	24,5	12,00	294,00
enero	SALDO FINAL				5,5	12,00	65,95	24,5	12,00	294

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: AZUCAR POR Kg								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							2150	2,40	5160
enero	COMPRA	2000	2,4	4800				4150	2,40	9960
enero	CONSUMO				3048,68	2,40	7316,84	1101,32	2,40	2643,17
enero	SALDO FINAL	2000	2,4	4800	3048,68	2,40	7316,84	1101,32	2,40	2643,17

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: ASPARTAME POR KILOS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							10	124,15	1241,48
enero	CONSUMO				8	124,15	993,18	2	124,15	248,30
enero	SALDO FINAL				8,00	124,15	993,18	2,00	124,15	248,30

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: ACESULFAME K POR KILOS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							1	99,91	99,91
enero	COMPRA	2	99,91	199,83				3	99,91	299,74
enero	CONSUMO				2	99,91	199,83	1	99,91	99,91
enero	SALDO FINAL	2	99,91	199,83	2	99,91	199,83	1	99,91	99,91

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: SACARINA POR KILOS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							6	22,07	132,42
enero	CONSUMO				4,5	22,07	99,32	1,5	22,07	33,11
enero	SALDO FINAL				4,5	22,07	99,32	1,5	22,07	33,11

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: ESENCIA POR GALONES DE 4 Lts								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							8	211,19	1689,53
enero	COMPRA	8	211,19	1689,53				16	211,19	3379,06
enero	CONSUMO				7,5	211,19	1583,93	8,5	211,19	1795,13
enero	SALDO FINAL	8	211,19	1689,53	7,5	211,19	1583,93	8,5	211,19	1795,13

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: COLORANTES POR KILOS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							4	45,24	180,97
enero	CONSUMO				2,5	45,24	113,10	1,5	45,24	67,86
enero	SALDO FINAL				2,50	45,24	113,10	1,50	45,24	67,86

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: ACIDO CITRICO POR KILOS							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							15	8,13	122,02
enero	COMPRA	50	8,1	406,729				65	8,13	528,75
enero	CONSUMO				38	8,13	309,11	27	8,13	219,63
	SALDO FINAL	50,0	8,1	406,73	38	8,13	309,11	27	8,13	219,63

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: BENZOATO DE SODIO							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							55	7,80	429,20
enero	CONSUMO				15	7,80	117,06	40	7,80	312,15
enero	SALDO FINAL				15,00	7,80	117,06	40,00	7,80	312,15

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: GAS CARBONICO POR BALONES							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							5	85,06	425,29
enero	COMPRA	30	85,06	2551,75				35	85,06	2977,05
enero	CONSUMO				23	85,06	1956,35	12	85,06	1020,48
enero	SALDO FINAL	30	85,06	2551,75	23	85,06	1956,35	12	85,06	1020,48

DEPRECIACION DEL MES DE ENERO

MAQUINARIAS	COSTO	% de depreciación	depreciación	deprec. Mensual
MAQUINA LLENADORA	24000	10%	2400	200,00
RECIPIENTES y otros	2020	3%	60,6	5,05
BOMBAS BAYPAS	800	10%	80	6,67
PLANTA SOPLADORA	42000	10%	4200	350,00
EQUIPOS DE LABORATORIO	1200	20%	240	20,00
MAQUINA DE AIRE	1500	10%	150	12,50
ENROSCADORA	800	10%	80	6,67
			7210,6	600,88

detalle	N° de trabajadores	sueldo	beneficio
mano de obra directa		11	3469,30
mano de obra indirecta		1	817,5
			250

servicio adquiridos	costo	servicio adquiridos	costo	servicio adquiridos	costo
Teléfono	150	Gastos de administración	100	Combustibles	5140
Publicidad	250	Imprevistos	100	Gastos de oficina	80
Alquiler Vehiculos	3640	Flete de insumos	500,00	Contador	200
Chofer -ayudante	1800	Energía eléctrica	130,00	Administración	3000
Alquiler Local	900,00	Agua	35,00	Mantenimiento	150,00
TOTAL	6740		865		8570

a) Costeo determinado según la empresa sin cargas sociales de los trabajadores enero 2006

PRODUCCION DE GASEOSAS DE 3 LITROS POR 4 UNIDADES
EMBOTELLADORA CHANKA

COSTOS	TIPO DE CAMBIO		ENERO	03/01/2006
COSTEO DIRECTO	3,422			
MATERIA PRIMA				
Tapas plástica		62,28		119,88
Botellas pet		809,15		1557,47
Etiquetas		104,63		201,40
Plástico Thermocontraible		97,01		186,74
Transporte de botellas		87,36		168,15
Azúcar		604,80		1164,14
Aspártame		82,10		158,02
Acesulfame K		16,42		31,60
Sacarina		8,21		15,80
Esencias(FLEURS Y MONTANA)		141,65		272,64
Colorantes		9,24		17,79
Acido citrico		25,55		49,18
Benzoato de sodio		80,49		154,92
Gas carbónico		170,00		327,22
Total materia prima		2298,88		4424,96
MANO DE OBRA				
TOTAL MANO DE OBRA DIRECTA				370,84
CIF VARIABLE				
Combustible	140	0,04	11,74	
Soda caustica	0,55	0,00	0,05	
Guantes	9	0,00	0,75	
Botas	14	0,00	1,17	
Plásticos	0,5	0,00	0,04	
Cloro hth	0,25	0,00	0,02	
Flete de insumos	500	0,14	41,94	
Energía eléctrica	130	0,04	10,91	
Tintas del sellado	10	0,00	0,84	
mano de obra indirecta	750	0,21	62,91	
essalud	67,5	0,02	5,66	
Total de costos variables	1621,8		0,00	
CIF FIJOS		0,00	0,00	
Alquiler Local	900	0,25	75,50	
Agua	35	0,01	2,94	
depreciación	600	0,17	50,33	
Mantenimiento	150	0,04	12,58	
Beneficios Sociales	250	0,07	20,97	
Total de costo fijo	1935		0,00	
TOTAL CIF	3556,8	1,00	298,37	298,37
COSTO DE PRODUCCION				5094,17
PRODUCCION DEL MES		860	paqtes	
COSTOS DIRECTOS				
GASTOS DE COMPRA				0,00
GASTOS DE ADMINISTRACION				299,22
GASTO DE VENTA				921,07
COSTO TOTAL				6314,46
COSTO UNITARIO				7,34

EMBOTELLADORA CHANKA ENERO DEL 2006

COSTEO	CONSUMO DIARIO	CONSUMO MENSUAL	CONSUMO DIARIO	CONSUMO MENSUAL	CONSUMO DIARIO	CONSUMO MENSUAL	CONSUMO DIARIO	CONSUMO MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	2 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	1.5 LITROS	620 ml	620 ml	310 ml	310 ml
MATERIA PRIMA	400 paqtes	TIPO DE CAMBIO	600 paqtes	3,422	600 paqte	TIPO DE CAMBIO	800 paqtes	3,422
Tapas plástica	102,66	150,32	153,99	71,39	307,98	1016,68	410,64	2431,49
Botellas pet	1330,47	1948,19	1703,75	789,83	1934,11	6384,75	1991,11	11789,80
Etiquetas	117,44	171,97	258,70	119,93	175,92	580,73	131,40	778,08
Plástico Thermocontraible	105,40	154,33	105,23	48,78	141,16	465,98	122,06	722,76
Azúcar	669,60	980,49	747,36	346,47	617,76	2039,30	410,40	2430,07
Aspárteme	90,89	133,09	101,45	47,03	83,85	276,81	55,71	329,86
Acesulfame K	18,18	26,62	20,29	9,41	16,77	55,36	11,14	65,97
Sacarina	9,09	13,31	10,14	4,70	8,39	27,68	5,57	32,99
Esencias (MONTANA)	156,82	229,63	175,03	81,14	144,68	477,61	74,01	438,20
Colorantes	10,23	14,98	11,42	5,29	9,44	31,16	6,27	37,13
Acido cítrico	28,29	41,42	31,57	14,64	26,10	86,15	17,34	102,66
Benzoato de sodio	11,46	16,78	11,60	5,38	9,59	31,66	6,37	37,73
Gas carbónico	170,00	248,93	170,00	78,81	127,50	420,89	127,50	754,96
Total materia prima	2820,53	4130,06	3500,53	1622,80	3603,25	11894,76	3369,52	19951,68
MANO DE OBRA								
Total de obra		273,50		108,24		847,81		1520,72
CIF VARIABLE								
Combustible		9,52		4,52		32,19		76,98
Soda caustica		0,04		0,02		0,13		0,30
Guantes		0,61		0,29		2,07		4,95
Botas		0,95		0,45		3,22		7,70
Plásticos		0,03		0,02		0,11		0,27
Cloro lith		0,02		0,01		0,06		0,14
Flete de insumos		33,99		16,14		114,95		274,92
Energía eléctrica		8,84		4,20		29,89		71,48
Tintas del sellado		0,68		0,32		2,30		5,50
mano de obra indirecto		50,99		24,22		172,43		412,38
essalud		4,59		2,18		15,52		37,11
Total de costos variables		0,00		0,00		0,00		0,00
CIF FIJOS		0,00		0,00		0,00		0,00
Alquiler Local		61,19		29,06		206,92		494,86
Agua		2,38		1,13		8,05		19,24
Depreciación		40,79		19,37		137,94		329,91
Mantenimiento		10,20		4,84		34,49		82,48
Beneficios Sociales		17,00		8,07		57,48		137,46
TOTAL CIF		241,82		114,84		817,73		1955,68
COSTO DE PRODUCCION		4645,38		1845,88		13560,30		23428,08
COSTOS DIRECTOS								
DTO DE COMPRA		0,00		0,00		0,00		0,00
GASTOS DE ADM.		242,51		115,17		820,08		1961,29
GASTO DE VENTA		746,49		354,50		2524,37		6037,29
COSTO TOTAL		5634,38		2315,55		16904,75		31426,66
CANT. DE PROD. DEL MES		697		331		2357		5637,00
COSTO UNITARIO		8,08		7,00		7,17		5,58

EMBOTELLADORA CHANKA ENERO DEL 2006

COSTEO	CONSUMO DIARIO	CONSUMO MENSUAL	CONSUMO DIARIO	CONSUMO MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	620 ml vidrio	620 ml vidrio	310ml vidrio	310ml vidrio
MATERIA PRIMA		TIPO DE CAMBIO	3,422	
Tapas corona	70,50	46,21	118,44	82,94
Etiquetas	36,00	23,60	60,48	42,35
rotura de botella	4,00	2,62	4,00	2,80
Azúcar	257,04	168,48	216,00	151,26
Aspárteme	34,89	22,87	29,32	20,53
Acesulfame K	8,80	5,77	5,86	4,11
Sacarina	3,49	2,29	2,93	2,05
Esencias	62,10	40,70	50,59	35,43
Colorantes	5,94	3,89	3,30	2,31
Acido cítrico	10,86	7,12	9,13	6,39
Benzoato de sodio	3,99	2,62	3,35	2,35
Gas carbónico	85,00	55,71	85,00	59,52
Total materia prima	582,61	381,88	588,40	412,05
MANO DE OBRA				
essalud				
Total de obra		168,34		179,85
CIF VARIABLE				
Combustible		2,66		2,39
Soda caustica		0,01		0,01
Guantes		0,17		0,15
Botas		0,27		0,24
Plásticos de protección		0,01		0,01
Cloro hth		0,00		0,00
Flete de insumos		9,51		8,53
Energía eléctrica		2,47		2,22
Tintas del sellado		0,19		0,17
mano de obra indirecto		14,26		12,80
essalud		1,28		1,15
Total de costos variables		0,00		0,00
CIF FIJOS		0,00		0,00
Alquiler Local		17,12		15,36
Agua		0,67		0,60
Depreciación		11,41		10,24
Mantenimiento		2,85		2,56
Beneficios Sociales		4,75		4,27
TOTAL CIF		67,65		60,71
COSTO DE PRODUCCION		617,87		652,61
COSTOS DIRECTOS				
DTO DE COMPRA		0,00		0,00
GASTOS DE ADM.		67,85		60,89
GASTO DE VENTA		208,85		187,43
COSTO TOTAL		894,57		900,93
CANT. DE PRODUCTOS DEL MES		195		175,00
COSTO UNITARIO		4,59		5,15

COD	LIBRO DIARIO		DEBE	HABER
	01		S/	S/
10	CAJA Y BANCOS		75120	
12	CLIENTES		20564	
21	PRODUCTOS TERMINADOS		769,5	
24	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES		13004,39	
25	ENVASES Y EMBALAJES		17649,73	
26	SUMINISTRO DIVERSOS		78,5	
33	INMUEBLES MAQ. Y EQUIPO		72320	
39	DEPRECIACION Y AMORTIZACION ACUMULADO			21631,8
40	TRIBUTOS POR PAGAR			500,00
46	CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS			20000,00
50	CAPITAL			153 354,32
	por el inicio de las operación del mes de enero del 2006			
	02			
60	COMPRAS		29290,87	
60,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	10484,05		
60,5	envase de embalajes	18706,82		
60,6	Suministros diversos	100	5546,26	
40	TRIBUTOS POR PAGAR			
40,11	I.G.V			
10	CAJA Y BANCOS			34837,13
	por la compra de los materias , auxiliares y suministros			
	03			
24	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES		10484,05	
24,1	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES			
25	ENVASES Y EMBALAJES		18706,82	
25,1	envases y embalajes			
26	SUMINISTRO DIVERSOS		100,00	
26,1	Suministros diversos			
61	VARIACION DE EXISTENCIAS			29290,87
61,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	10484,046		
61,5	ENVASES Y EMBALAJES	18706,820		
61,6	Suministros diversos	100,0		
	por el ingreso al almacén del mes de enero 2006			
	04			
62	CARGAS DE PERSONAL		4536.8	
62,1	Sueldos	3469,3		
62,2	Salarios	750		
	Otras remuneraciones	250,00		
62,5	essalud	67.50		
40	TRIBUTOS POR PAGAR			67,50
40,32	ES SALUD	67,50		
41	REMUNER Y PARTICIPAC POR PAGAR			4536,80
41,1	Remuneraciones por pagar			
	por la provisión de la planilla			
	05			
92	COSTO DE PRODUCCION		4536,80	
79	CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO			4536,80
	por el destino a costos de producción			
	06			
63	SERVICIOS PRESTADOS POR TERCEROS		10755	

65		CARGAS DIVERSAS DE GESTION		5420	
40		TRIBUTOS POR PAGAR		24,70	
10		CAJA Y BANCOS			16199,70
	10,1	Caja por gastos incurridos del mes de enero (el detalle se muestra al final del libro diario)			
		07			
92		COSTO DE PRODUCCION		16175,00	
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO por el destino a costos de producción			16175,00
		08			
61		VARIACION DE EXISTENCIAS		42991,27	
	61,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	14613,11		
	61,5	ENVASES Y EMBALAJES	28199,66		
	61,6	Suministros diversos	178,50		
24		MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES			14613,11
	24,1	materias primas y auxiliares			
25		ENVASES Y EMBALAJES			28199,66
	25,1	envases y embalajes			
26		SUMINISTRO DIVERSOS			178,5
	26,1	suministros por el consumo de materiales en la producción.			
		09			
92		COSTO DE PRODUCCION		42991.27	
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO por el destino a costos de producción			42991.27
		10			
68		PROVISIONES DEL EJERCICIO		600.88	
39		DEPRECIACION Y AMORTIZACION ACUMULADO por la depreciación del mes de e enero			600.88
		10			
92		COSTO DE PRODUCCION			
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO por el destino a costos de producción		600.88	600.88
		11			
21		PRODUCTOS TERMINADOS		64391,30	
	21,1	l/en vidrio	900,93		
	21,2	chata en vidrio	894,57		
	21,3	620 en descartable	16904,75		
	21,4	310 descartable	31426,66		
	21,5	2 litros en descartable	5634,38		
	21,6	3 litros en descartable	6314,46		
	21,7	1,5 litros descartable	2315,55		
71		PRODUCCION ALMACENADA producción del mes de enero			64391,30

a) costo de producción alternativo, con las cargas sociales de los trabajadores (mano de obra directa y mano de obra indirecta) 2006

PRODUCCION DE GASEOSAS DE 3 Lt. De 4 UNIDADES

EMBOTELLADORA CHANKA ENERO 2006 (con cargas sociales de trabajadores)

	TIPO DE CAMBIO		ACTUALIZADO	03/01/2006
COSTEO	3,422			
MATERIA PRIMA	Consumo diario	Para 364 paqtes	Consumo mensual	Para 860 paqtes
Tapas plástica		410,64		539,26
Botellas pet		1991,11		2614,79
Etiquetas		131,40		172,56
Plástico Thermocontraible		122,06		160,30
Azúcar		410,40		538,95
Aspárteme		55,71		73,16
Acesulfame K		11,14		14,63
Sacarina		5,57		7,32
Esencias (FLEURS)		74,01		97,19
Colorantes		6,27		8,23
Acido cítrico		17,34		22,77
Benzoato de sodio		6,37		8,37
Gas carbónico		127,50		167,44
Total materia prima		3369,52		4424,96
MANO DE OBRA	salario	18	71280,00	
gratificaciones	Nº de trabajad.	11	11880,00	
essalud			8019,00	
cts			6927,23	
vacaciones			5940,00	
Total de obra anual			104046,23	723,60
COSTOS IND. DE FABRICACION				
costos indirecto variables				
Combustible de gas lic.		140	0,0465	11,75
Soda caustica		5,5	0,0018	0,46
Guantes		9	0,0030	0,76
Botas		14	0,0047	1,17
Plásticos		2	0,0007	0,17
Cloro hth		3,5	0,0012	0,29
Energía eléctrica		100	0,0332	8,39
Tintas del sellado		10	0,0033	0,84
mano de obra indirecta	9000	remuneración		0,00
gratificaciones	1500	mensual 750		0,00
essalud	1012,5		0,0000	0,00
cts.	874,65		0,0000	0,00
vacaciones	750		0,0000	0,00
total mano de obra indirecta	13137,15	1094,76	0,3621	91,37
costos indirectos fijos				0,00
Alquiler Local		850	0,2826	71,31
Agua		35	0,0116	2,94
Depreciación		600	0,1995	50,34
Mantenimiento		150	0,0499	12,58
Total de costos ind. De fabric.		3013,76	1,00	252,81
TOTAL DE COSTO DE PRODUCCION				5405,11
COSTO UNITARIO		volumen	860	6,28
COSTOS DIRECTOS		producido		
GASTOS DE COMPRA				41,94
GASTO DE ADMINISTRACION				305,09
GASTO DE VENTA				921,07
COSTO TOTAL				6673,21
COSTO UNITARIO DEL PRODUCTO				7,76

EMBOTELLADORA CHANKA (con beneficios sociales de los trabajadores)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONSUMO DIARIO	CONSUMO MENSUAL	CONSUMO DIARIO	CONSUMO MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	2 LITROS		1,5 LITROS		620 ml		310 ml	
MATERIA PRIMA	400 paqtes	TIPO DE CAMBIO	600 paqtes	3,422	600 paqtes		800 pates	
Tapas plástica	102,66	150,32	153,99	71,39	307,98	1016,68	410,64	2431,49
Botellas pet	1330,47	1948,19	1703,75	789,83	1934,11	6384,75	1991,11	11789,80
Etiquetas	117,44	171,97	258,70	119,93	175,92	580,73	131,40	778,08
Plástico								
Thermocontraible	105,40	154,33	105,23	48,78	141,16	465,98	122,06	722,76
Azúcar	669,60	980,49	747,36	346,47	617,76	2039,30	410,40	2430,07
Aspártame	90,89	133,09	101,45	47,03	83,85	276,81	55,71	329,86
Acesulfame K	18,18	26,62	20,29	9,41	16,77	55,36	11,14	65,97
Sacarina	9,09	13,31	10,14	4,70	8,39	27,68	5,57	32,99
Esencias (FLEURS)	156,82	229,63	175,03	81,14	144,68	477,61	74,01	438,20
Colorantes	10,23	14,98	11,42	5,29	9,44	31,16	6,27	37,13
Acido cítrico	28,29	41,42	31,57	14,64	26,10	86,15	17,34	102,66
Benzoato de sodio	11,46	16,78	11,60	5,38	9,59	31,66	6,37	37,73
Gas carbónico	170,00	248,93	170,00	78,81	127,50	420,89	127,50	754,96
Total materia prima	2820,53	4130,06	3500,53	1622,80	3603,25	11894,76	3369,52	19951,68
MANO DE OBRA								
Total de obra anual		589,48		279,94		1993,41		4767,44
COSTOS IND. DE FABRICACION								
costos indirecto variables								
Combustible de gas lic.		9,52		4,52		32,19		76,99
Soda caustica		0,37		0,18		1,26		3,02
Guantes		0,61		0,29		2,07		4,95
Botas		0,95		0,45		3,22		7,70
Plásticos		0,14		0,06		0,46		1,10
Cloro hth		0,24		0,11		0,80		1,92
Energia eléctrica		6,80		3,23		22,99		54,99
Tintas del sellado		0,68		0,32		2,30		5,50
mano de obra indirecta				0,00		0,00		0,00
total mano de obra indirecta		74,05		35,17		250,43		598,91
costos indirectos fijos		0,00		0,00		0,00		0,00
Alquiler Local		57,79		27,45		195,44		467,41
Agua		2,38		1,13		8,05		19,25
Depreciación		40,80		19,37		137,96		329,94
Mantenimiento		10,20		4,84		34,49		82,48
total de costos ind. De fabric.		204,90		97,30		692,88		1657,10
TOTAL DE COSTO DE PRODUCCION		4924,43		2000,04		14581,06		26376,21
COSTOS DIRECTOS								
GASTOS DE COMPRA		33,99		16,14		114,95		274,92
GASTO DE ADMINIST.		247,27		117,43		836,17		1999,78
GASTO DE VENTA		746,49		354,50		2524,37		6037,29
COSTO TOTAL		5952,18		2488,11	0,00	18056,55		34688,20
TOTAL DE PRODUCTOS	697			331		2357		5637
C/ U DEL PRODUCTO	8,54			7,52		7,66		6,15

EMBOTELLADORA CHANKA ENERO 2006 (costeado con cargas sociales)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	620 ml de vidrio		310 ml de vidrio	
MATERIA PRIMA	250 paqtes	TIPO DE CAMBIO	310 paqtes	3,422
Tapas corona	70,5	46,21	118,44	82,94
Etiquetas	36	23,6	60,48	42,35
rotura de botella	4	2,62	4	2,8
Azúcar	257,04	168,48	216	151,26
Aspártame	34,89	22,87	29,32	20,53
Acesulfame K	8,8	5,77	5,86	4,11
Sacarina	3,49	2,29	2,93	2,05
Esencias	62,1	40,7	50,59	35,43
Colorantes	5,94	3,89	3,3	2,31
Acido citrico	10,86	7,12	9,13	6,39
Benzoato de sodio	3,99	2,62	3,35	2,35
Gas carbónico	85	55,71	85	59,52
Total materia prima	582,61	381,88	588,4	412,05
MANO DE OBRA				
Total de obra anual		164,07		147,24
COSTOS IND. DE FABRICACION				
costos indirecto variables				
Combustible de gas licuado		2,66		2,39
Soda caustica		0,1		0,09
Guantes		0,17		0,15
Botas		0,27		0,24
Plásticas		0,04		0,03
Cloro hth		0,07		0,06
Energía eléctrica		1,9		1,71
Tintas del sellado		0,19		0,17
mano de obra indirecta				0
total mano de obra indirecta		20,72		18,59
costos indirectos fijos		0		0
Alquiler Local		16,17		14,51
Agua		0,67		0,6
Depreciación		11,41		10,24
Mantenimiento		2,85		2,56
Total de costos ind. De fabric.		57,32		51,44
TOTAL DE COSTO DE PRODUCCION		603,17		610,64
COSTOS DIRECTOS				
GASTOS DE COMPRA		9,51		8,53
GASTO DE ADMINIST.		69,18		62,08
GASTO DE VENTA		208,85		187,43
COSTO TOTAL		890,71		868,68
TOTAL DE PRODUCTOS		195		175
C/ U DEL PRODUCTO		4,57		4,96

1.- Inventario inicial al 01 de Diciembre del 2007 de la empresa embotelladora Chanka

EMBOTELLADORA CHANKA SRL

BALANCE GENERAL

al 30 de noviembre 2007

(expresado en nuevos soles)

ACTIVO		PASIVO	
	S/.		S/.
ACTIVO CORRIENTE		PASIVO CORRIENTE	
10 CAJA Y BANCOS	98562	40 TRIBUTOS POR PAGAR	5 640,00
12 CLIENTES	23645	42 PROVEEDORES	2 300,00
21 PRODUCTOS TERMINADOS	607		
MATERIAS PRIMAS Y			
24 AUXILIARES	10549,36	PASIVO CORRIENTE	5 640,00
25 ENVASES Y EMBAJALES	15506,20		
26 SUMINISTROS DIVERSOS	85,75	PASIVO NO CORRIENTE	0,00
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	148955,31	TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	0,00
ACTIVO NO CORRIENTE	S/.	PATRIMONIO	
		50 CAPITAL	183 816,49
33 INMUEBLES MAQ. Y EQUIPO	76320		0,00
39 DEPRECIACION ACUMULADO	35818,82	TOTAL PATRIMONIO	183 816,49
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	40501,18		
	0		
TOTAL ACTIVO	189456,49	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	189 456,49

2. realiza compra de materiales y envases y embalajes para la producción de este mes de enero por un precio de s/ 75066,87y compra suministro de gas licuado por s/ 60

4. se utiliza materias y auxiliares, envase y embalajes y suministros diversos de este mes, el inventario inicial se muestra en métodos de valuación.

5. provisión de la planilla de salarios

6. se paga servicios que adquiere la empresa

7. se realiza los ajustes del mes

Desarrollo Diciembre del 2007

Método de valuación de materiales: PEPS

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: TAPAS ROSCA POR MILLARES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							85000	33,82	2874,48
diciembre	COMPRA	135000	33,82	4565,36				220000	33,82	7439,84
diciembre	CONSUMO				167972	33,82	5680,39	52028	35,9	1867,81
diciembre	SALDO FINAL	135000	33,82	4565,36	167972		5680,39	52028	35,9	1867,81

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: TAPAS CORONA POR MILLARES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							5000	18,00	90
diciembre	CONSUMO				3864	18,00	76,36	1136	18,00	20,45
diciembre	SALDO FINAL	0		0	3864	18,00	76,36	1136,00	18,00	20,45

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 3 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							2500	508,5	1271,25
diciembre	COMPRA	6000	508,5	3051				8500	508,5	4322,25
diciembre	CONSUMO				7268	508,5	3240,20	1232	508,5	626,47
diciembre	SALDO FINAL	6000	508,5	3051	7268	508,5	3240,20	1232	508,5	626,47

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 2 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							1500	367,5	551,25
diciembre	COMPRA	10000	367,5	3675				11500	367,5	4226,25
diciembre	CONSUMO				10482	367,5	3386,74	1018	367,5	374,12
diciembre	SALDO FINAL	10000	367,5	3675	10482	367,5	3386,74	1018	367,5	374,12

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 1,5 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							2800	397,7	1113,56
diciembre	COMPRA	9000	397,7	3579,3				11800	397,7	4692,86
diciembre	CONSUMO				10290	397,7	3902,42	1510	397,7	600,53
diciembre	SALDO FINAL	9000	397,7	3579,3	10290	397,7	3902,42	1510	397,7	600,53

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 620 ml POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							9800	198,003	1940,43
diciembre	COMPRA	48000	198	9504,14				57800	198,003	11444,57
diciembre	CONSUMO				48780	198,00	9658,59	9020	198,003	1785,99
diciembre	SALDO FINAL	48000	198	9504,14	48780	198,003	9658,59	9020	198,003	1785,99

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 310ml POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							36500	179,2	6540,80
diciembre	COMPRA	68000	179,2	12185,6				104500	179,2	18726,40
diciembre	CONSUMO				91152	179,2	13851,32	13348	179,2	2391,96
diciembre	SALDO FINAL	68000	179,2	12185,6	91152	179,2	13851,3	13348	179,2	2391,96

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 55*3*3						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							8	8,16	65,28
diciembre	COMPRA	40	8,16	326,4				48	8,16	391,68
diciembre	CONSUMO				45	8,16	718,97	3	8,16	24,48
diciembre	SALDO FINAL	40	8,16	326,4	45	8,16	719,0	3	8,16	24,48

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 50*3*3						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							12	6,25	75
diciembre	COMPRA	30	6,25	187,5				42	6,25	262,5
diciembre	CONSUMO				38	6,25	339,01	4	6,25	25
diciembre	SALDO FINAL	30	6,25	187,5	38	6,25	339,01	4	6,25	25

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 45*3*4						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							15,00	7,11	106,65
diciembre	COMPRA	30	7,11	213,3				45,00	7,11	319,95
diciembre	CONSUMO				37,90	7,11	269,43	7,10	7,11	50,52
diciembre	SALDO FINAL	30	7,11	213,3	37,90	7,11	269,43	7,10	7,11	50,52

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 43*2*8						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							50,00	7,15	357,50
diciembre	COMPRA	100	7,15	715				150,00	7,15	1072,50
diciembre	CONSUMO				112,13	7,15	801,74	37,87	7,15	270,76
diciembre	SALDO FINAL	100	7,15	715	112,13	7,15	801,74	37,87	7,15	270,76

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 33*2*5						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							80	6,5	520,00
diciembre	COMPRA	85	6,5	552,5				165	6,5	1072,50
diciembre	CONSUMO				140,50	6,5	913,23	24,50	6,5	159,27
diciembre	SALDO FINAL	85	6,5	552,5	140,50	6,5	913,23	24,50	6,5	159,27

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 3Lt. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							1600	60,2	96,32
diciembre	COMPRA	8000	60,2	481,6				9600	60,2	577,92
diciembre	CONSUMO				7268	60,2	382,70	2332	60,2	140,39
diciembre	SALDO FINAL	8000	60,2	481,6	7268	60,2	382,70	2332	60,2	140,39

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 2Lt. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							1800	39,5	71,10
diciembre	COMPRA	12000	39,5	474				13800	39,5	545,10
diciembre	CONSUMO				10482	39,5	367,26	3318	39,5	131,06
diciembre	SALDO FINAL	12000	39,5	474	10482	39,5	367,26	3318	39,5	131,06

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 1,5 Lt. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							4500	44,6	200,7
diciembre	COMPRA	12000	44,6	535,2				16500	44,6	735,900
diciembre	CONSUMO				10290	44,6	405,74	6210	44,6	276,966
diciembre	SALDO FINAL	12000	44,6	535,2	10290	44,6	405,74	6210	44,6	276,97

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 620 ml POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							25	44,1	1102,50
diciembre	COMPRA	100	44,1	4410				125	44,1	5512,50
diciembre	CONSUMO				60,00	44,1	1931,72	65,00	44,1	2866,50
diciembre	SALDO FINAL	100	44,1	4410	60,00	44,10	1931,72	65,00	44,10	2866,50

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 310 ml POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							30	7,528	225,84
diciembre	COMPRA	50	12,3	615,00				80	8,528	682,24
diciembre	CONSUMO				70,00	12,3	916,09	10,00	7,528	75,280
diciembre	SALDO FINAL	50	12,3	615,00	70,00	12,30	916,09	10,00	7,53	75,28

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS DE PAPEL						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							8	19,496	155,97
diciembre	CONSUMO				2,00	19,49596	38,99	6	19,496	116,98
diciembre	SALDO FINAL				2,00	19,496	38,99	6	19,59	116,98

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: AZUCAR POR Kg						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							1850	2,4	4440
diciembre	COMPRA	4000	2,4	9600				5850	2,4	14040
diciembre	CONSUMO				4433,08	2,4	10639,39	1416,92	2,4	3400,608
diciembre	SALDO FINAL	4000	2,4	9600	4433,08	2,4	10639,39	1416,9	2,40	3400,61

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ASPARTAME POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							10	108,073	1080,73
diciembre	COMPRA	10	108,07	1080,73				20	108,073	2161,46
diciembre	CONSUMO				13,4	108,0732	1448,18	6,6	108,073	713,28
diciembre	SALDO FINAL	10	108,1	1080,73	13,40	108,07	1448,18	6,60	108,07	713,28

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ACESULFAME K POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							2	95,3032	190,61
diciembre	COMPRA	4	95,303	381,21				6	95,3032	571,82
diciembre	CONSUMO				3	95,3032	285,91	3	95,30	285,9
diciembre	SALDO FINAL	4	95,3	381,21	3	95,3032	285,91	3	95,30	285,9

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: SACARINA POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							12	18,03	216,40
diciembre	CONSUMO				8	18,03347	144,27	4	18,03	72,13
diciembre	SALDO FINAL				8	18,0335	144,27	4	18,03	72,13

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ESENCIA POR GALONES DE 4 Lts						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							6	211,774	1270,65
diciembre	COMPRA	12	211,77	2541,29				18	211,774	3811,94
diciembre	CONSUMO				13,75	211,7742	2911,89	4,25	211,774	900,04
diciembre	SALDO FINAL	12	211,8	2541,29	13,75	211,774	2911,89	4,25	211,8	900,04

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: COLORANTES POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							2	43,3457	86,69
diciembre	COMPRA	6	43,346	260,07				8	43,3457	346,77
diciembre	CONSUMO				5	43,34568	216,73	3	43,3457	130,04
diciembre	SALDO FINAL	6	43,35	260,074	5	43,35	216,73	3,00	43,35	130,04

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ACIDO CITRICO POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							50	4,782	239,11
diciembre	COMPRA	80	4,7822	382,576				130	4,782	621,69
diciembre	CONSUMO				105	4,78	502,13	25	4,782	119,55
diciembre	SALDO FINAL	80,0	4,8	382,58	105	4,78	502,13	25	4,782	119,55

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BENZOATO DE SODIO						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							20	8,5	170,00
diciembre	COMPRA	30	8,5	255,00				50	8,5	425,00
diciembre	CONSUMO				25	8,5	191,56	25	8,5	212,50
diciembre	SALDO FINAL	30	8,5	255	25	8,50	191,56	25	8,50	212,50

EMBOTELLADORA CHANKA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: GAS CARBONICO POR BALONES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							10	100,275	1002,75
diciembre	COMPRA	35	100,27	3509,6162				45	100,275	4512,36
diciembre	CONSUMO				34,5	100,2747	3459,48	10,5	100,275	1052,89
diciembre	SALDO FINAL	35	100,3	3509,62	34,5	100,275	3459,48	10,5	100,275	1052,89

EMBOTELLADORA CHANKA 2007

MAQUINARIAS	COSTO	% de depreciación	depreciación	deprec. Mensual
MAQUINA LLENADORA	24000	10%	2400	200,00
MAQ. DE DILUTOR	4000	10%	400	33,33
RECIPIENTES y otros	2020	3%	60,6	5,05
BOMBAS BAYPAS	800	10%	80	6,67
PLANTA SOPLADORA	42000	10%	4200	350,00
EQUIPOS DE LABORATORIO	1200	20%	240	20,00
MAQUINA DE AIRE	1500	10%	150	12,50
ENRROSCADORA	800	10%	80	6,67
			7610,6	634,22

detalle	Nº de trabajadores	sueldo	essalud.	beneficio
mano de obra directa	11	6417,86		250
mano de obra indirecta	1	780	70,2	

servicios	costo	servicios	costo
transporte	520	Administración	3100
Teléfono	200	Gastos de administración	120
Publicidad	250	Imprevistos	200
Alquiler Vehículos	3700	energía eléctrica	200
Chofer -ayudante	1900	Alquiler Local	900
Combustibles	5300	Agua	35
Gastos de oficina	100	Mantenimiento	150
Contador	200	total	16875

a) Costo de producción según la empresa como determina sin beneficios sociales de los trabajadores del año 2007

PRODUCCION DE GASEOSAS DE 3 LITROS POR 4 UNIDADES

EMBOTELLADORA CHANKA

CANT.1943 PAQUETES	TIPO DE CAMBIO		ACTUALIDO	13/12/2007
COSTEO	2,97			
MATERIA PRIMA	consumo diario para 450 paqtes		consumo mensual para 1817 paqtes	
Tapas plástica		66,83		227,7979
Botellas pet		950,52		3240,20
Etiquetas		112,27		382,70
Plástico Thermocontraible		210,91		718,97
Azúcar		560,52		1910,74
Aspárteme		78,92		269,03
Acesulfame K		17,61		60,03
Sacarina		8,68		29,60
Esencias (FLEURS)		134,77		459,40
Colorantes		11,42		38,92
Acido citrico		27,40		93,41
Benzoato de sodio		11,10		37,83
Gas carbónico		200,00		681,77
Total materia prima		2390,94		8150,4132
MANO DE OBRA	sueldo 20			
Total de obra	nro. de trabajador 11			754,187
CIF VARIABLE				
Combustible de gas lic.	140	0,0377	14,808	
Soda caustica	2	0,0005	0,212	
Guantes	9	0,0024	0,952	
Botas	14	0,0038	1,481	
Plásticos	0,5	0,0001	0,053	
Cloro hth	0,25	0,0001	0,026	
Flete de insumos	520	0,1400	55,001	
Energía eléctrica	200	0,0538	21,154	
Tintas del sellado	10	0,0027	1,058	
mano de obra indirecta	780	0,2100	82,502	
essalud	70,2	0,0189	7,425	
Total de costos variables		0,0000	0,000	
CIF FIJOS		0,0000	0,000	
Alquiler Local	900	0,2423	95,195	
Agua	35	0,0094	3,702	
Depreciación	634,22	0,1707	67,083	
Mantenimiento	150	0,0404	15,866	
Beneficios Sociales	250	0,0673	26,443	
TOTAL CIF	3715,17	1,0000	392,960	392,96
TOTAL DE COSTO DE PRODUCCION				9297,56
COSTO UNITARIO		volumen	1817	5,12
COSTOS DIRECTOS		producido		
GASTOS DE COMPRA				0.00
GASTO DE ADMINISTRACION				403,11
GASTO DE VENTA				1201,80
COSTO TOTAL				10902,47
COSTO UNITARIO DEL PRODUCTO				6,00

EMBOTELLADORA CHANKA DICIEMBRE DEL 2007 (costeo según la empresa como determina)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	2 LITROS		1,5 LITROS		620 ml		310 ml	
MATERIA PRIMA	500 paqtes	T/C	600 paqtes	2,79	600 paqtes		800 paqtes	
Tapas plástica	104,63	321,03	137,40	346,90	274,80	1651,62	390,04	3133,04
Botellas pet	1103,75	3386,74	1545,67	3902,42	1607,04	9658,59	1724,41	13851,32
Etiquetas	119,69	367,26	160,70	405,74	321,41	1931,72	114,05	916,09
Plástico Termocontraible	110,48	339,01	106,72	269,43	133,40	801,74	113,69	913,23
Azúcar	623,70	1913,75	560,52	1415,17	463,32	2784,63	307,80	2472,41
Aspárteme	82,49	253,13	74,14	187,18	61,28	368,31	43,34	348,12
Acesulfame K	13,53	41,53	16,54	41,76	13,67	82,18	7,11	57,11
Sacarina	7,73	23,73	7,53	19,01	6,22	37,41	4,06	32,64
Esencias (FLEURS)	149,96	460,13	175,03	441,91	144,68	869,55	80,50	646,59
Colorantes	12,71	38,98	11,42	28,83	9,44	56,72	6,27	50,36
Acido cítrico	28,64	87,89	25,74	64,99	21,28	127,89	15,06	120,97
Benzoato de sodio	11,60	35,60	9,46	23,88	7,82	47,00	5,53	44,42
Gas carbónico	200,00	613,68	150,00	378,71	150,00	901,53	100,00	803,25
Total materia prima	2568,92	7882,45	2980,88	7525,94	3214,36	19318,88	2911,86	23389,55
MANO DE OBRA								
Total de obra		1014,85		673,11		1674,65		2326,90
CIF VARIABLE								
Combustible de gas lic.		14,25		13,99		33,16		61,97
Soda caustica		0,20		0,20		0,47		0,89
Guantes		0,92		0,90		2,13		3,98
Botas		1,43		1,40		3,32		6,20
Plásticos		0,05		0,05		0,12		0,22
Cloro hth		0,03		0,02		0,06		0,11
Flete de insumos		52,94		51,97		123,18		230,18
Energia eléctrica		20,36		19,99		47,38		88,53
Tintas del sellado		0,61		0,60		1,42		2,66
mano de obra indirecta								
total de mano de obra indirecta		7,15		7,02		16,63		31,07
CIF FIJOS		0,00		0,00		0,00		0,00
Alquiler Local		91,63		89,95		213,20		398,39
Agua		3,56		3,50		8,29		15,49
Depreciación		64,57		63,38		150,24		280,74
Mantenimiento		15,27		14,99		35,53		66,40
Beneficios Sociales		25,45		24,99		59,22		110,66
TOTAL CIF		377,82		370,90		879,13		1642,78
COSTO DE PRODUCCION		9275,12	2980,88	8569,95	3214,36	21872,66	2911,86	27359,23
COSTOS DIRECTOS								
DEPARTAMENTO DE COMPRA		0		0,00		0,00		0,00
GASTOS DE ADMINISTRACION		387,58		380,48		901,84		1685,21
GASTO DE VENTA		1155,51		1134,34		2688,68		5024,17
COSTO TOTAL		10818,21	2980,88	10084,77		25463,18	2911,86	34068,60
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		1747		1715		4065		7596
COSTO UNITARIO		6,19		5,88		6,26		4,49

EMBOTELLADORA CHANKA DICIEMBRE 2007 (según la empresa)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	620 ml vidrio		310 ml vidrio	
MATERIA PRIMA	250 paquetes	T/C	210 paquetes	3,439
Tapas corona	70,50	27,99	118,44	48,37
Etiquetas	36,00	14,29	60,48	24,70
rotura de botella	4,00	1,59	4,00	1,63
Azúcar	192,78	76,53	162,00	66,16
Aspártame	30,28	12,02	25,45	10,39
Acesulfame K	4,45	1,77	3,74	1,53
Sacarina	2,54	1,01	2,14	0,87
Esencias (FLEURS)	46,35	18,40	38,95	15,91
Colorantes	3,93	1,56	3,30	1,35
Acido cítrico	9,42	3,74	7,92	3,23
Benzoato de sodio	3,82	1,52	3,21	1,31
Gas carbónico	100,00	39,70	100,00	40,84
Total materia prima	504,08	200,10	529,63	216,31
MANO DE OBRA				
Total de obra		163,19		166,47
CIF VARIABLE				
Combustible de gas lic.		0,963		0,832
Soda caustica		0,014		0,012
Guantes		0,062		0,053
Botas		0,096		0,083
Plásticos de protección		0,003		0,003
Cloro hth		0,002		0,001
Flete de insumos		3,576		3,091
Energía eléctrica		1,375		1,189
Tintas del sellado		0,041		0,036
mano de obra indirecta		5,364		4,636
essalud		0,483		0,417
CIF FIJOS		0,000		0,000
Alquiler Local		6,189		5,350
Agua		0,241		0,208
Depreciación		4,361		3,770
Mantenimiento		1,031		0,892
Beneficios Sociales		1,719		1,486
TOTAL CIF		25,520		22,060
COSTO DE PRODUCCION		388,81	529,63	404,84
COSTOS DIRECTOS				
DEPARTAMENTO DE COMPRA		0		0
GASTOS DE ADMINISTRACION		26,18		22,63
GASTO DE VENTA		78,05		67,47
COSTO TOTAL		493,04	529,63	494,94
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		118		102
COSTO UNITARIO		4,18		4,85

EMPRESA EMBOTELLADORA CHANKA 2007

COD	LIBRO DIARIO		DEBE	HABER
	01		S/	S/
10	CAJA Y BANCOS		98562	
12	CLIENTES		23645	
21	PRODUCTOS TERMINADOS		607	
24	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES		10549,36	
25	ENVASES Y EMBALAJES		15506,20	
26	SUMINISTRO DIVERSOS		85,75	
33	INMUEBLES MAQ. Y EQUIPO		76320	
39	DEPRECIACION Y AMORTIZACION ACUMULADO			35818,82
40	TRIBUTOS POR PAGAR			5 640,00
42	PROVEEDORES			2 300,00
50	CAPITAL			181 516,49
	por el inicio de las operación del mes de diciembre 2007			
	02			
60	COMPRAS		63171,40	
60,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	24526,30		
60,5	envase de embalajes	38555,10		
60,6	Suministros diversos	90	11985,466	
40	TRIBUTOS POR PAGAR			
40,11	I.G.V			
10	CAJA Y BANCOS			75156,87
	por la compra de los materias , auxiliares y suministros			
	03			
24	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES		24526,30	
24,1	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES			
25	ENVASES Y EMBALAJES		38555,10	
25,1	envases y embalajes			
26	SUMINISTRO DIVERSOS		90,00	
26,1	Suministros diversos			
61	VARIACION DE EXISTENCIAS			63171,40
61,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	24526,301		
61,5	ENVASES Y EMBALAJES	38555,101		
61,6	Suministros diversos	90,0		
	por el ingreso al almacén del mes de diciembre 2007			
	04			
62	CARGAS DE PERSONAL		7518,06	
62,1	Sueldos	780		
62,2	Salarios	6417,86		
62,5	Otras remuneraciones	250,00		
62,7	Seguridad y previsión social	70,2		
40	TRIBUTOS POR PAGAR			70,20
40,32	ES SALUD	67,50		
41	REMUNER Y PARTICIPAC POR PAGAR			7447,86
41,1	Remuneraciones por pagar			
	por la provisión de la planilla de mes de diciembre			
	05			
92	COSTO DE PRODUCCION		7518,06	
79	CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO			7518,06
	por el destino a costos de producción			

		06			
63		SERVICIOS PRESTADOS POR TERCEROS		11155	
65		CARGAS DIVERSAS DE GESTION		5720	
40		TRIBUTOS POR PAGAR		38,00	
10		CAJA Y BANCOS			16913,00
	10,1	Caja			
		por gastos incurridos del mes de Diciembre			
		07			
92		COSTO DE PRODUCCION		16875,00	
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO			16875,00
		por el destino a costos de producción			
		08			
61		VARIACION DE EXISTENCIAS		66856,17	
	61,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	23842,04		
	61,5	ENVASES Y EMBALAJES	42838,38		
	61,6	Suministros diversos	175,75		
24		MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES			23842,04
	24,1	materias primas y auxiliares			
25		ENVASES Y EMBALAJES			42838,38
	25,1	envases y embalajes			
26		SUMINISTRO DIVERSOS			175,75
	26,1	suministros			
		por el consumo de materiales en la producción.			
		09			
92		COSTO DE PRODUCCION		66856,17	
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO			66856,17
		por el destino a costos de producción			
	10				
68		PROVISIONES DEL EJERCICIO		634.22	
39		DEPRECIACION Y AMORTIZACION ACUMULADO			634.22
		por la depreciación del mes de Diciembre 2007			
		10			
92		COSTO DE PRODUCCION			
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO		634.22	
		por el destino a costos de producción			634.22
		11			
21		PRODUCTOS TERMINADOS		92325,14	
	21,1	1/1en vidrio	493,04		
	21,2	chata en vidrio	494,94		
	21,3	620 en descartable	25463,18		
	21,4	310 descartable	34068,6		
	21,5	2 litros en descartable	10818,21		
	21,6	3 litros en descartable	10902,47		
	21,7	1,5 litros descartable	10084,7		
71		PRODUCCION ALMACENADA			92325,14
		producción del mes de diciembre 2007			

a) **Costo de producción alternativo con los beneficios sociales de los trabajadores de mes de diciembre del 2007**

PRODUCCION DE GASEOSAS DE 3 LITROS POR 4 UNIDADES
EMBOTELLADORA CHANKA

CANT.PAQUETES	TIPO DE CAMBIO	DICIEMBRE	13/12/2007
COSTEO		2,97	
MATERIA PRIMA	consumo diario para 450 paqtes	consumo mensual para 1817 paqtes	
Tapas plástica	66,83		227,7979
Botellas pet	950,52		3240,20
Etiquetas	112,27		382,70
Plástico Thermocontraible	210,91		718,97
Azúcar	560,52		1910,74
Aspárteme	78,92		269,03
Acesulfame K	17,61		60,03
Sacarina	8,68		29,60
Esencias (FLEURS)	134,77		459,40
Colorantes	11,42		38,92
Acido citrico	27,40		93,41
Benzoato de sodio	11,10		37,83
Gas carbónico	200,00		681,77
Total materia prima	2390,94		8150,4132
MANO DE OBRA	79200,00		
gratificaciones	salario diario 20	13200	
essalud	N° de trabajadores	8910,00	
cts	11	7696,92	
vacaciones		6600	
Total de obra anual		115606,92	1132,12
COSTOS IND. DE FABRICACION			
Combustible de gas lic.		140	0,04 14,73
Soda caustica		2	0,00 0,21
Guantes		9	0,00 0,95
Botas		14	0,00 1,47
Plásticos de protección		0,5	0,00 0,05
Cloro hth		3,5	0,00 0,37
Energia eléctrica		200	0,06 21,04
Tintas del sellado		10	0,00 1,05
mano de obra indirecta	9360		0,00 0,00
gratificaciones	1500		0,00 0,00
essalud	1047,6		0,00 0,00
cts	904,638		0,00 0,00
vacaciones	780		0,00 0,00
total mano de obra indirecta	13592,24	1132,69	0,35 118,57
Alquiler Local		850	0,27 89,44
Agua		35	0,01 3,68
Depreciación		634,22	0,20 66,73
Mantenimiento		150	0,05 15,78
Total de costos ind. De fabric.		3180,91	336,81 336,81
TOTAL DE COSTO DE PRODUCCION			9619,34
COSTO UNITARIO	volumen	1817	5,29
COSTOS DIRECTOS	producido		
GASTOS DE COMPRA			55,06
GASTO DE ADMINISTRACION			410,52
GASTO DE VENTA			1201,80
COSTO TOTAL			11286,72
COSTO UNITARIO DEL PRODUCTO			6,21

EMBOTELLADORA CHANKA DICIEMBRE DEL 2007 (con las cargas sociales de los trabajadores)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	2 LITROS		1,5 LITROS		620 ml		310 ml	
MATERIA PRIMA	500 paqtes	TIPO DE CAMBIO	600 paqtes	2,79	600 paqtes		800 paqtes	
Tapas plástica	104,63	321,03	137,40	346,90	274,80	1651,62	390,04	3133,04
Botellas pet	1103,75	3386,74	1545,67	3902,42	1607,04	9658,59	1724,41	13851,32
Etiquetas Plástico Thermocontraible	119,69	367,26	160,70	405,74	321,41	1931,72	114,05	916,09
Azúcar	110,48	339,01	106,72	269,43	133,40	801,74	113,69	913,23
Aspárteme	623,70	1913,75	560,52	1415,17	463,32	2784,63	307,80	2472,41
Acesulfame K	82,49	253,13	74,14	187,18	61,28	368,31	43,34	348,12
Sacarina	13,53	41,53	16,54	41,76	13,67	82,18	7,11	57,11
Esencias (FLEURS)	7,73	23,73	7,53	19,01	6,22	37,41	4,06	32,64
Colorantes	149,96	460,13	175,03	441,91	144,68	869,55	80,50	646,59
Acido cítrico	12,71	38,98	11,42	28,83	9,44	56,72	6,27	50,36
Benzoato de sodio	28,64	87,89	25,74	64,99	21,28	127,89	15,06	120,97
Gas carbónico	11,60	35,60	9,46	23,88	7,82	47,00	5,53	44,42
Total materia prima	2568,92	7882,45	2980,88	7525,94	3214,36	19318,88	2911,86	23389,55
MANO DE OBRA								
Total de obra		989,76		1010,42		2513,82		3492,93
CIF VARIABLE								
Combustible de gas lic.		14,25		13,99		33,16		61,97
Soda caustica		0,20		0,20		0,47		0,89
Guantes		0,92		0,90		2,13		3,98
Botas		1,43		1,40		3,32		6,20
Plásticos		0,05		0,05		0,12		0,22
Cloro hth		0,36		0,35		0,83		1,55
Energía eléctrica		18,33		17,99		42,64		79,68
Tintas del sellado		1,02		1,00		2,37		4,43
mano de obra indirecta								
total de mano de obra indirecta		114,72		112,62		266,94		498,80
CIF FIJOS								
Alquiler Local		86,54		84,95		201,36		376,26
Agua		3,56		3,50		8,29		15,49
Depreciación		64,57		63,38		150,24		280,74
Mantenimiento		15,27		14,99		35,53		66,40
TOTAL CIF		323,84		317,91		753,52		1408,05
COSTO DE PRODUCCION		9196,05		8854,26		22586,22		28290,53
COSTOS DIRECTOS								
DEPARTAMENTO DE COMPRA		52,94		51,97		123,18		230,18
GASTOS DE ADMINISTRACION		394,70		387,47		918,42		1716,18
GASTO DE VENTA		1155,50		1134,34		2688,68		5024,16
COSTO TOTAL		10799,20		10428,05		26066,99		35261,05
TOTAL DE PRODUC. DEL MES		1747		1715		4065		7596
COSTO UNITARIO		6,18		6,08		6,41		4,64

EMBOTELLADORA CHANKA DICIEMBRE 2007 (con cargas sociales)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	620 ml vidrio		310 ml vidrio	
MATERIA PRIMA	250 paqtes	T/C	210 paqtes	3,439
Tapas corona	70,50	27,99	118,44	48,37
Etiquetas	36,00	14,29	60,48	24,70
rotura de botella	4,00	1,59	4,00	1,63
Azúcar	192,78	76,53	162,00	66,16
Aspártame	30,28	12,02	25,45	10,39
Acesulfame K	4,45	1,77	3,74	1,53
Sacarina	2,54	1,01	2,14	0,87
Esencias (FLEURS)	46,35	18,40	38,95	15,91
Colorantes	3,93	1,56	3,30	1,35
Acido cítrico	9,42	3,74	7,92	3,23
Benzoato de sodio	3,82	1,52	3,21	1,31
Gas carbónico	100,00	39,70	100,00	40,84
Total materia prima	504,08	200,10	529,63	216,31
MANO DE OBRA				
Total de obra		244,97		249,89
CIF VARIABLE				
Combustible de gas lic.		0,96		0,83
Soda caustica		0,01		0,01
Guantes		0,06		0,05
Botas		0,10		0,08
Plásticos de protección		0,00		0,00
Cloro hth		0,02		0,02
Energía eléctrica		1,24		1,07
Tintas del sellado		0,07		0,06
mano de obra indirecta				
total mano de obra directa		7,75		6,70
CIF FIJOS				
Alquiler Local		5,85		5,05
Agua		0,24		0,21
Depreciación		4,36		3,77
Mantenimiento		1,03		0,89
TOTAL CIF		21,87		18,91
COSTO DE PRODUCCION		466,94		485,11
COSTOS DIRECTOS				
DEPARTAMENTO DE COMPRA		3,58		3,09
GASTOS DE ADMINISTRACION		26,66		23,05
GASTO DE VENTA		78,05		67,47
COSTO TOTAL		575,23		578,71
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		118		102
COSTO UNITARIO		4,87		5,67

EMPRESA EMBOTELLADORA SUR ANDINA PROPORCION DEL CIF Y DETERMINACION EN COSTO TOTAL DE PRODUCCION.

a) Distribución de cif según la empresa sin cargas sociales del año 2006

EMPRESA SUR ANDINA CIF DETERMINADO POR LA EMPRESA 2006

ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	CIF	COSTO s/
GERENCIA DE PRODUCCIÓN	planificar producción	alquiler	50
	Confecionar reportes de producción	depreciación	6.08
	Controlar procesos de producción	energía eléctrica	10
		Mano de obra indirecta	94.14
		Guantes, botas, plásticos	2.72
DEPARTAMENTO DE SOPLADO	Ø colocar los moldes correspondientes a la maquina sopladora	alquiler	150
	Ø sacar las preformas de las cajas del contenedor	energía eléctrica	180
	Ø poner en horno de		
	Ø sacar del horno para poner en el molde de la maquina sopladora	Mano de obra indirecta	94.14
	Ø sacar las botellas sopladadas de la maquina sopladora	depreciación	362.5
	Ø poner en la cajas		
	Ø envasar en las bolsas plásticas	mantenimiento	60
	Ø trasladar las botellas al almacén		
CAPTACION DE AGUA	Ø Tratamiento de agua	Alquiler del local	100
	Ø Cloración de agua	Energía eléctrica	30
	Ø Filtración	depreciación	7.92
	Ø Ablandamiento de agua para lavado de botellas	cloro	0.25
	Ø Cambio de filtros	Mano de obra indirecta	94.14
	Ø Almacenamiento de agua tratada	mantenimiento	20
	Ø Horas MO de cambio de filtro		
LAVADO DE BOTELLAS	Botellas Pet.	agua	30
	Ø Echar soda cáustica	soda cáustica	0.55
	Ø Medir la temperatura del agua	Guantes, plásticos, botas	2.72
	Ø Sacar botellas Pet del almacén	Alquiler del local	100
	Ø Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero	depreciación	3
	Ø Lavar las botellas Pet con agua ablandado	Energía eléctrica	10
	Ø Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte	Mano de obra indirecta	94.14
	Ø Llevar las carretas al centro de envasado	mantenimiento	15
PREPARACION DE JARABE	Ø sacar materiales del almacén	Alquiler de local	250
	Ø medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta)	Depreciación	25
	Ø medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza)	Guantes, botas, plásticos	2.72
	Ø hervir agua tratada para disolver el Azúcar		
	Ø mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida	Energía eléctrica	10
	Ø llevar al centro de producción	Mano de obra indirecta	94.14
	Ø lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes	agua	50
	Ø lavar los utensilios usados en la medición	mantenimiento	10
JARABEO ENVASADO	Ø Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua	alquiler	200
	Ø Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora.	Energía eléctrica	165.5
	Ø Prender motor de aire para envasado	depreciación	236.77
	Ø Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora	Agua	200
	Ø Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte	Guantes, botas, plásticos	2.72
	Ø Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico	Mano de obra indirecta	188.28
	Ø Mantenimiento de la maquina llenadora	mantenimiento	40

TAPADO Y CONTROL CALIDAD	Ø Llevar la carreta con botellas llenas	Energía eléctrica	34
	Ø Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produzca.	Depreciación	6.83
	Ø Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora	alquiler	100
	Ø Llevar al centro de revisión y control de calidad	Mano de obra indirecta	282,42
	Ø Terminado la producción limpieza diario del centro de producción	plástico, botas y guantes	2.72
	Ø controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador	Mantenimiento	10
	Ø Sacar las etiquetas del almacén	agua	24.8
	Ø sellar las etiquetas de la fecha producción Ø poner las etiquetas a las botellas		
EMPAQUETADO Y ALMACENADO	Ø sacar del almacén los plásticos thermocontraibles	Alquiler	300
	Ø Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos	Energía eléctrica	10
	Ø Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes	Depreciación	6
	Ø Empaquetar con soplete a fuego de gas	Mano de obra indirecta	94.14
	Ø Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén	Gas propano	150
	Ø Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción.	tinta de sello	10
	Ø Entregar al administrador de producción diario	Guantes, botas, plásticos	2.72
	Ø	mantenimiento	5
	Ø	agua	5
	Ø		
LOGÍSTICA	Ø Cotizar los mejores materiales		
	Ø Comprar y pagar		
	Ø Transporte	transporte	550
	Ø Descargar		
	Ø Almacenamiento		
	Ø Verificación de los materiales		
	Ø		
CIF			4582.06
VENTAS	Ø Sacar los productos del almacén	Teléfono	200
	Ø Cargar al carro de ventas	Publicidad	500
	Ø Echar petróleo al carro	Alquiler Vehículos	3200
	Ø Viajar al lugar programado	Chofer -ayudante	1600
	Ø Reparto de productos al cliente	Combustibles	5000
	Ø Regreso de la venta realizada		
	Ø Rendir cuentas de la venta realizada		
	Ø Hacer mantenimiento del carro		
ADMINISTRACION	Ø Programar la venta de los carros de venta	Gastos de oficina	120
	Ø Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su límite de capacidad del transporte	Contador	200
	Ø Anotar en kardex la producción y salida de los productos	Administración	2800
	Ø Verificar la carga en lotes correspondientes	Gastos de administración	150
	Ø Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas	Imprevistos	80
	Ø Llevar los informes de la venta al contador	depreciación	65
	Ø Girar cheques para la compra de los materiales y suministros		
	Ø Pagar gastos del mes		
	Ø Pagar la planilla		
	Ø Atender llamadas telefónicas		
	Ø Atender ventas internas		
COSTOS TOTAL DE CIF			18500.3

DISTRIBUCION DEL CIF SEGÚN LA EMPRESA AÑO 2007

EMPRESA SUR ANDINA CIF DETERMINADO POR LA EMPRESA 2007

ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	CIF	COSTO s/
GERENCIA DE PRODUCCION	planificar producción	alquiler	50
	Confeccionar reportes producción	depreciación	6.08
	Controlar procesos producción	energía eléctrica	10
		Mano de obra indirecta	213.64
		Guantes, botas, plásticos	2.72
DEPARTAMENTO DE SOPLADO	Ø colocar los moldes correspondientes a la maquina sopladora	alquiler	150
	Ø sacar las preformas de las cajas del contenedor	energía eléctrica	200
	Ø poner en horno de		
	Ø sacar del horno para poner en el molde de la maquina sopladora	Mano de obra indirecta	106.82
	Ø sacar las botellas sopladadas de la maquina sopladora	depreciación	365
	Ø poner en las cajas		
	Ø envasar en las bolsas plásticas	mantenimiento	60
	Ø trasladar las botellas al almacén		
CAPTACION DE AGUA	Ø Tratamiento de agua		
	Ø Cloración de agua		
	Ø Filtración	Alquiler del local	90
	Ø Ablandamiento de agua para lavado de botellas	Energía eléctrica	20
	Ø Cambio de filtros	depreciación	7.92
	Ø Almacenamiento de agua tratada	cloro	3.6
	Ø Horas MO de cambio de filtro	Mano de obra indirecta	106.82
	Ø	mantenimiento	20
LAVADO DE BOTELLAS	Botellas Pet.	agua	30
	Ø Echar soda cáustica	soda cáustica	2.5
	Ø Medir la temperatura del agua	Guantes, plásticos, botas	2.72
	Ø Sacar botellas Pet del almacén	Alquiler del local	120
	Ø Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero	depreciación	3
	Ø Lavar las botellas Pet con agua ablandado	Energía eléctrica	20
	Ø Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte	Mano de obra indirecta	106.82
	Ø Llevar las carretas al centro de envasado	mantenimiento	15
PREPARACION DE JARABE	Ø sacar materiales del almacén	Alquiler de local	250
	Ø medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta)	Depreciación	25
	Ø medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza)	Guantes, botas, plásticos	2.72
	Ø hervir agua tratada para disolver el Azúcar		
	Ø mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida	Energía eléctrica	15
	Ø llevar al centro de producción	Mano de obra indirecta	106.82
	Ø lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes	agua	40
	Ø lavar los utensilios usados en la medición	mantenimiento	10
JARABEO ENVASADO	Ø Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua	alquiler	200
	Ø Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora.	Energía eléctrica	170
	Ø Prender motor de aire para envasado	depreciación	240
	Ø Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora	Agua	200
	Ø Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte	Guantes, botas, plásticos	2.72
	Ø Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico	Mano de obra indirecta	106.82
	Ø Mantenimiento de la maquina llenadora	mantenimiento	40
TAPAR BOTELLAS	Ø Llevar la carreta con botellas llenas	Energía eléctrica	35
	Ø Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produzca.	Depreciación	13.3

	<ul style="list-style-type: none"> Ø Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora Ø Llevar al centro de revisión y control de calidad Ø Terminado la producción limpieza diario del centro de producción Ø sellar las etiquetas de la fecha producción Ø poner las etiquetas a las botellas Ø poner las etiquetas a las botellas 	<ul style="list-style-type: none"> alquiler Mano de obra indirecta plástico, botas y guantes Mantenimiento agua 	<ul style="list-style-type: none"> 110 213.64 8.16 10 24.8
EMPAQUETADO Y ALMACENADO	<ul style="list-style-type: none"> Ø sacar del almacén los plásticos thermocontraibles Ø Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos Ø Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes Ø Empaquetar con soplete a fuego de gas Ø Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén Ø Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción. Ø Entregar al administrador de producción diario Ø Ø 	<ul style="list-style-type: none"> Alquiler Energía eléctrica Depreciación Mano de obra indirecta Gas propano tinta de sello Guantes, botas, plásticos mantenimiento agua 	<ul style="list-style-type: none"> 320 25 6 106.82 150 8 5.96 5 5
LOGISTICA	<ul style="list-style-type: none"> Ø Cotizar los mejores materiales Ø Comprar y pagar Ø Transporte Ø Descargar Ø Almacenamiento Ø Verificación de los materiales 	<ul style="list-style-type: none"> transporte 	<ul style="list-style-type: none"> 580
CIF			4748.4
VENTAS	<ul style="list-style-type: none"> Ø Sacar los productos del almacén Ø Cargar al carro de ventas Ø Echar petróleo al carro Ø Viajar al lugar programado Ø Reparto de productos al cliente Ø Regreso de la venta realizada Ø Rendir cuentas de la venta realizada Ø Hacer mantenimiento del carro 	<ul style="list-style-type: none"> Teléfono Publicidad Alquiler Vehiculos Chofer -ayudante Combustibles 	<ul style="list-style-type: none"> 250 500 3200 1750 5150
ADMINISTRACION	<ul style="list-style-type: none"> Ø Programar la venta de los carros de venta Ø Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su limite de capacidad del transporte Ø Anotar en kardex la producción y salida de los productos Ø Verificar la carga en lotes correspondientes Ø Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas Ø Llevar los informes de la venta al contador Ø Girar cheques para la compra de los materiales y suministros Ø Pagar gastos del mes Ø Pagar la planilla Ø Atender llamadas telefónicas Ø Atender ventas internas 	<ul style="list-style-type: none"> Gastos de oficina Contador Administración Gastos de administración Imprevistos depreciación 	<ul style="list-style-type: none"> 140 200 2900 150 100 65
	COSTO TOTAL DE CIF		19152.62

b) CIF alternativo como debe ser con las cargas sociales y beneficios del trabajador (MOI) de los 2 años para comparar el costeo de producción

EMPRESA SUR ANDINA CIF (con cargas sociales y beneficios de MOI) 2006

ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	CIF	COSTO
GERENCIA DE PRODUCCION	planificar producción Confeccionar reportes producción Controlar procesos producción	alquiler	50
		depreciación	6.08
		energía eléctrica	10
		Mano de obra indirecta	276.81
		Guantes, botas, plásticos	2.72
DEPARTAMENTO DE SOPLADO	Ø colocar los moldes correspondientes a la maquina sopladora Ø sacar las preformas de las cajas del contenedor Ø poner en horno de Ø sacar del horno para poner en el molde de la maquina sopladora Ø sacar las botellas sopladas de la maquina sopladora Ø poner en la cajas Ø envasar en las bolsas plásticas Ø trasladar las botellas al almacén	alquiler	150
		energía eléctrica	180
		Mano de obra indirecta	138,85
		depreciación	362.5
		mantenimiento	60
CAPTACION DE AGUA	Ø Tratamiento de agua Ø Cloración de agua Ø Filtración Ø Ablandamiento de agua para lavado de botellas Ø Cambio de filtros Ø Almacenamiento de agua tratada Ø Horas MO de cambio de filtro Ø	Alquiler del local	70
		Energía eléctrica	15
		depreciación	5.92
		cloro	0.25
		Mano de obra indirecta	138,85
		mantenimiento	20
LAVADO DE BOTELLAS	Botellas Pet. Ø Echar soda cáustica Ø Medir la temperatura del agua Ø Sacar botellas Pet del almacén Ø Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero Ø Lavar las botellas Pet con agua ablandado Ø Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte Ø Llevar las carretas al centro de envasado	agua	30
		soda cáustica	0.55
		Guantes, plásticos, botas	2.72
		Alquiler del local	90
		depreciación	3
		Energía eléctrica	6.97
		Mano de obra indirecta	138,85
		mantenimiento	15
PREPARACION DE JARABE	Ø sacar materiales del almacén Ø medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta) Ø medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza) Ø hervir agua tratada para disolver el Azúcar Ø mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida Ø llevar al centro de producción Ø lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes Ø lavar los utensilios usados en la medición Ø	Alquiler de local	200
		Depreciación	25
		Guantes, botas, plásticos	2.72
		Energía eléctrica	10
		Mano de obra indirecta	138,85
		agua	50
mantenimiento	10		
JARABEO ENVASADO Y	Ø Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua Ø Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora. Ø Prender motor de aire para envasado Ø Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora Ø Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte Ø Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico Ø Mantenimiento de la maquina llenadora	alquiler	240
		Energía eléctrica	140
		depreciación	241.77
		Agua	200
		Guantes, botas, plásticos	8.16
		Mano de obra indirecta	138,85
		mantenimiento	40

TAPAR BOTELLAS	Ø Llevar la carreta con botellas llenas	Energía eléctrica	23	
	Ø Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produzca.	Depreciación	6.83	
	Ø Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora	alquiler	100	
	Ø Llevar al centro de revisión y control de calidad	Mano de obra indirecta	276.81	
	Ø Terminado la producción limpieza diario del centro de producción	plástico, botas y guantes	13.24	
	Ø controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador	Mantenimiento	10	
	Ø baldear con agua ablandado los productos examinados	agua	15	
	Ø sellar las etiquetas de la fecha producción Ø poner las etiquetas a las botellas			
EMPAQUETADO Y ALMACENADO	Ø sacar del almacén los plásticos thermocontraibles	Alquiler	300	
	Ø Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos	Energía eléctrica	5	
	Ø Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes	Depreciación	2.9	
	Ø Empaquetar con soplete a fuego de gas	Mano de obra indirecta	138,85	
	Ø Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén	Gas propano	150	
	Ø Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción.	tinta de sello	10	
	Ø Entregar al administrador de producción diario	Guantes, botas, plásticos	5.44	
	Ø	mantenimiento	5	
	Ø	agua	5	
	Ø			
CIF			4286,50	
LOGISTICA	Ø Cotizar los mejores materiales	transporte		
	Ø Comprar y pagar			
	Ø Transporte		550	
	Ø Descargar			
	Ø Almacenamiento			
	Ø Verificación de los materiales			
VENTAS	Ø Sacar los productos del almacén	Teléfono	200	
	Ø Cargar al carro de ventas	Publicidad	500	
	Ø Echar petróleo al carro	Alquiler Vehiculos	3200	
	Ø Viajar al lugar programado	Chofer -ayudante	1600	
	Ø Reparto de productos al cliente	Combustibles	5000	
	Ø Regreso de la venta realizada			
	Ø Rendir cuentas de la venta realizada			
	Ø Hacer mantenimiento del carro			
ADMINISTRACION	Ø Programar la venta de los carros de venta	Gastos de oficina	120	
	Ø Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su limite de capacidad del transporte	Contador	200	
	Ø Anotar en kardex la producción y salida de los productos	Administración	2800	
	Ø Verificar la carga en lotes correspondientes	Gastos de administración	150	
	Ø Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas	Imprevistos	80	
	Ø Llevar los informes de la venta al contador	alquiler de local	50	
	Ø Girar cheques para la compra de los materiales y suministros	energía eléctrica	50	
	Ø Pagar gastos del mes	depreciación	65	
	Ø Pagar la planilla			
	Ø Atender llamadas telefónicas			
	Ø Atender ventas internas			
	COSTO TOTAL DE CIF			18973,50

DISTRIBUCION DE CIF CON BENEFICIOS DEL AÑO 2007

EMPRESA SUR ANDINA 2007 CIF (con cargas sociales y beneficios de MOI)

ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	CIF	COSTO s/
GERENCIA DE PRODUCCION	planificar producción	alquiler	50
	Confeccionar reportes de producción	depreciación	6.08
	Controlar procesos de producción	energía eléctrica	10
		Mano de obra indirecta	285,54
		Guantes, botas, plásticos	2.27
DEPARTAMENTO DE SOPLADO	Ø colocar los moldes correspondientes a la maquina sopladora	alquiler	170
	Ø sacar las preformas de las cajas del contenedor	energía eléctrica	190
	Ø poner en horno de		
	Ø sacar del horno para poner en el molde de la maquina sopladora	Mano de obra indirecta	143.23
	Ø sacar las botellas sopladas de la maquina sopladora	depreciación	362.5
	Ø poner en la cajas		
	Ø envasar en las bolsas plásticas	mantenimiento	60
	Ø trasladar las botellas al almacén		
CAPTACION DE AGUA	Ø Tratamiento de agua		
	Ø Cloración de agua		
	Ø Filtración	Alquiler del local	70
	Ø Ablandamiento de agua para lavado de botellas	Energía eléctrica	25
	Ø Cambio de filtros	depreciación	5
	Ø Almacenamiento de agua tratada	cloro	3.6
	Ø Horas MO de cambio de filtro	Mano de obra indirecta	143.23
	Ø	mantenimiento	20
LAVADO DE BOTELLAS	Botellas Pet.	agua	30
	Ø Echar soda cáustica	soda cáustica	2.5
	Ø Medir la temperatura del agua	Guantes, plásticos, botas	2.27
	Ø Sacar botellas Pet del almacén	Alquiler del local	90
	Ø Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero	depreciación	3
	Ø Lavar las botellas Pet con agua ablandado	Energía eléctrica	15
	Ø Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte	Mano de obra indirecta	143.23
	Ø Llevar las carretas al centro de envasado	mantenimiento	15
	Ø Llevar el centros de envasado		
PREPARACION DE JARABE	Ø sacar materiales del almacén	Alquiler de local	190
	Ø medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta)	Depreciación	25
	Ø medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza)	Guantes, botas, plásticos	2.27
	Ø hervir agua tratada para disolver el Azúcar	mantenimiento	10
	Ø mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida	Energía eléctrica	10
	Ø llevar al centro de producción		
	Ø lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes	Mano de obra indirecta	143.23
	Ø lavar los utensilios usados en la medición	agua	50
JARABEO ENVAZADO Y	Ø Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua	alquiler	240
	Ø Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora.	Energía eléctrica	160
	Ø Prender motor de aire para envasado	depreciación	280.73
	Ø Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora	Agua	200
	Ø Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte	Guantes, botas, plásticos	4.57
	Ø Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico	Mano de obra indirecta	143.23
	Ø Mantenimiento de la maquina llenadora	mantenimiento	40

TAPADO CONTROL CALIDAD	Y DE	Ø Llevar la carreta con botellas llenas	Energía eléctrica	25
		Ø Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produzca.	Depreciación	6
		Ø Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora	alquiler	120
		Ø Llevar al centro de revisión y control de calidad	Mano de obra indirecta	285,54
		Ø Terminado la producción limpieza diario del centro de producción	plástico, botas y guantes	9,08
		Ø Ø controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador	Mantenimiento	10
		Ø Sacar las etiquetas del almacén.	Agua	15
		Ø sellar las etiquetas de la fecha producción Ø poner las etiquetas a las botellas		
EMPAQUETADO Y ALMACENADO		Ø sacar del almacén los plásticos thermocontraibles	Alquiler	300
		Ø Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos	Energía eléctrica	15
		Ø Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes	Depreciación	2,9
		Ø Empaquetar con soplete a fuego de gas	Mano de obra indirecta	143,23
		Ø Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén	Gas propano	150
		Ø Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción.	tinta de sello	10
		Ø Entregar al administrador de producción diario	Guantes, botas, plásticos	4,54
		Ø	mantenimiento	5
		Ø	agua	5
CIF				4452,76
LOGISTICA		Ø Cotizar los mejores materiales	transporte	
		Ø Comprar y pagar		
		Ø Transporte		580
		Ø Descargar		
		Ø Almacenamiento		
		Ø Verificación de los materiales		
VENTAS		Ø Sacar los productos del almacén	Teléfono	250
		Ø Cargar al carro de ventas	Publicidad	500
		Ø Echar petróleo al carro	Alquiler Vehículos	3200
		Ø Viajar al lugar programado	Chofer -ayudante	1750
		Ø Reparto de productos al cliente	Combustibles	5150
		Ø Regreso de la venta realizada		
		Ø Rendir cuentas de la venta realizada		
		Ø Hacer mantenimiento del carro		
ADMINISTRACION		Ø Programar la venta de los carros de venta	Gastos de oficina	140
		Ø Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su limite de capacidad del transporte	Contador	200
		Ø Anotar en kardex la producción y salida de los productos	Administración	2900
		Ø Verificar la carga en lotes correspondientes	Gastos de administración	252
		Ø Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas	Imprevistos	100
		Ø Llevar los informes de la venta al contador	depreciación	65
		Ø Girar cheques para la compra de los materiales y suministros	alquiler de local	50
		Ø Pagar gastos del mes	energía eléctrica	30
		Ø Pagar la planilla		
		Ø Atender llamadas telefónicas		
		Ø Atender ventas internas		0
COSTO TOTAL CIF				19517,76

a) base de asignación de CIF determinado por la empresa (sin cargas sociales y beneficios de mano de obra indirecta) en base a los generadores de costos

$$\text{Costo unitario de cada actividad} = \frac{\text{CIF total de cada actividad}}{\text{Número total de inductores de la actividad}}$$

ejemplo

$$\text{Gerencia de producción} = \frac{162.94}{9947} = \text{s/ } 0.016$$

BASES DE ASIGNACIÓN SEGÚN CIF DE LA EMPRESA SUR ANDINA ENERO 2006

ACTIVIDAD	INDUCTORES	COSTO	NUMERO	COST. UN. DE
		TOTAL S/	INDUCTORES	ACTIVIDAD s/
GERENCIA DE PRODUCCIÓN	Volumen de producción	162.94	9947 paquetes	0.016
SOPLADO	Número de horas	846.64	202.59 horas	4.179
CAPTACION DE AGUA	Volumen de litros	252.31	59923.2 litros	0.004
LAVADO DE BOTELLAS	Número de botellas	255.41	109752 botellas	0.002
PREPARACION DE JARABE	Número de preparación	441.86	136 preparaciones	3.249
JARABEO y ENVASADO	Número de horas	1033.27	212.23 horas	4.869
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Número de botellas	460.01	109752 botellas	0.004
EMPAQ. Y ALMACENADO	Número de Empaquetados	582.86	9592 paquetes	0.061
LOGISTICA	costo de flete	550	9947 paquetes	0.055
VENTAS	Volumen de ventas	10500	9947 paquetes	1.056
ADMINISTRACIÓN	Volumen de ventas	3415	9947 paquetes	0.343
COSTO TOTAL (CIF)		18500.3		

BASES DE ASIGNACIÓN SEGÚN COSTEO DE LA EMPRESA SUR ANDINA DICIEMBRE 2007

ACTIVIDAD	INDUCTORES	COSTO	NUMERO	COST. UN. DE
		TOTAL S/	INDUCTORES	ACTIVIDAD s/
GERENCIA DE PRODUCCIÓN	Volumen de producción	282.44	19122 paquetes	0.015
SOPLADO	Número de horas	881.82	301.4 horas	2.926
CAPTACION DE AGUA	Volumen de litros	248.34	134068.92 litros	0.002
LAVADO DE BOTELLAS	Número de botellas	300.04	188744 botellas	0.002
PREPARACION DE JARABE	Número de preparación	449.54	239 preparaciones	1.881
JARABEO y ENVASADO	Número de horas	959.54	253.90 horas	3.779
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Número de botellas	414.9	188744 botellas	0.002
EMPAQ. Y ALMACENADO	Número de Empaquetados	631	18891 paquetes	0.033
LOGISTICA	costo de flete	580	19122 paquetes	0.030
VENTAS	Volumen de ventas	10850	19122 paquetes	0.567
ADMINISTRACION	Volumen de ventas	3555	19122 paquetes	0.186
COSTO TOTAL (CIF)		19152.62		

b) base de asignación el CIF alternativo con las cargas sociales y beneficios del trabajador (MOI) es base a los generadores de costos

$$\text{Costo unitario de cada actividad} = \frac{\text{CIF total de cada actividad}}{\text{Número total de inductores de la actividad}}$$

ejemplo

$$\text{Gerencia de producción} = \frac{345.61}{9947} = \text{s/ } 0.035$$

BASES DE ASIGNACIÓN CON CIF ALTERNATIVO SUR ANDINA ENERO 2006

ACTIVIDAD	INDUCTORES	COSTO	NUMERO	COST. UN. DE
		TOTAL S/	INDUCTORES	ACTIVIDAD s/
GERENCIA DE PRODUCCION	Volumen de producción	345.61	9947 paquetes	0.035
SOPLADO	Número de horas	891.35	202.59 horas	4.400
CAPTACION DE AGUA	Volumen de litros	250.02	59923.2 litros	0.004
LAVADO DE BOTELLAS	Número de botellas	287.09	109752 botellas	0.003
PREPARACION DE JARABE	Número de preparación	436.57	136 preparaciones	3.210
JARABEO y ENVASAD	Número de horas	1008.78	212.23 horas	4.753
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Número de botellas	444.88	109752 botellas	0.004
EMPAQ. Y ALMACENADO	Número de Empaquetados	622.19	9592 paquetes	0.065
LOGISTICA	costo de flete	550	9947 paquetes	0.055
VENTAS	Volumen de ventas	10500	9947 paquetes	1.056
ADMINISTRACIÓN	Volumen de ventas	3637	9947 paquetes	0.366
COSTO TOTAL (CIF)		18973,50		

BASES DE ASIGNACIÓN CON CIF ALTERNATIVO SUR ANDINA DICIEMBRE 2007

ACTIVIDAD	INDUCTORES	COSTO	NUMERO	COST. UN. DE
		TOTAL S/	INDUCTORES	ACTIVIDAD s/
GERENCIA DE PRODUCCIÓN	Volumen de producción	353.89	19122 paquetes	0.019
SOPLADO	Número de horas	925.73	301.4 horas	3.071
CAPTACION DE AGUA	Volumen de litros	266.83	134068.92 litros	0.002
LAVADO DE BOTELLAS	Número de botellas	301	182814 botellas	0.002
PREPARACION DE JARABE	Número de preparación	430.5	239 preparaciones	1.801
JARABEO y ENVASADO	Número de horas	1068.53	253.90 horas	4.208
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Número de botellas	470.62	188744 botellas	0.002
EMPAQ. Y ALMACENADO	Número de Empaquetados	635.67	18891 paquetes	0.034
LOGISTICA	costo de flete	580	19122 paquetes	0.030
VENTAS	Volumen de ventas	10850	19122 paquetes	0.567
ADMINISTRACION	Volumen de ventas	3635	19122 paquetes	0.190
COSTO TOTAL (CIF)		19517,76		

a). determinación el costo total mediante el sistema de costos ABC y costos unitarios con los datos de las empresas que determina el CIF y mano de obra año 2006 y 2007

cuadro B1 DETERMINANDO COSTO DE PRODUCCIÓN POR COSTOS ABC DE LA EMPRESA SUR ANDINA ENERO 2006

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO
MATERIALES	483.72	331.54	4268.27	4149.71	1706.37	14266.83	25419.7	
MANO DE OBRA	225.85	188.67	363.33	270.32	93.59	935.95	1823.06	
TOTAL CIF	365.57	364.65	1454.97	1247.20	671.27	4339.05	9974.27	
COSTO TOTAL	1075.14	884.86	6086.57	5667.23	2471.23	19541.83	37217.03	ANEX. 28
CANT. DE PRODUCTO	185	170	750	620	322	2300	5600	
COSTO UNITARIO	5.81	5.21	8.12	9.14	7.67	8.50	6.65	

cuadro J1 COSTOS ABC DETERMINADO SEGÚN CIF DE LA EMPRESA SUR ANDINA DICIEMBRE 2007

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO
MATERIALES	298.18	249.59	9736.10	9663.88	8832.03	22737.78	31524.82	
MANO DE OBRA	129.49	108.89	864.21	822.41	910.05	1618.65	2301.79	
TOTAL CIF	124.88	123.73	1905.83	2130.28	2505.17	4566.52	7804.39	ANEX. 36
COSTO TOTAL	552.55	482.21	12506.14	12616.57	12247.25	28922.95	41631.00	
CANT. DE PRODUCTO	120	111	1850	2012	2530	4500	7999	
COSTO UNITARIO	4.60	4.34	6.76	6.27	4.84	6.43	5.20	

b). Determinación de costo total y costo unitario de costos ABC con las cargas sociales y beneficios de mano de obra directa e indirecta año 2006 y 2007

Cuadro F1 COSTOS ABC DETERMINADO CON BENEFICIOS DE MOD y MOI EMB. SUR ANDINA ENERO 2006

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO
MATERIALES	483.72	331.54	4268.27	4149.71	1706.37	14266.83	25419.7	
MANO DE OBRA	156.37	143.7	633.95	524.06	272.17	1944.09	4733.44	
TOTAL CIF	375.75	376.55	1501.41	1287.02	690.86	4512.26	10394.53	ANEX. 32
COSTO TOTAL	1015.84	851.79	6403.63	5960.79	2669.40	20723.18	40547.67	
CANT. DE PRODUCTO	185	170	750	620	322	2300	5600	
COSTO UNITARIO	5.49	5.01	8.54	9.61	8.29	9.01	7.24	

Cuadro N1 COSTOS ABC DETERMINADO CON BENEFICIOS DE MOD y MOI EMB. SUR ANDINA DICIEMBRE 2007

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO
MATERIALES	298.18	249.59	9736.10	9663.88	8832.03	22737.78	31524.82	
MANO DE OBRA	181.31	152.46	1210.03	1151.50	1274.21	2266.36	3222.87	
TOTAL CIF	127.53	126.22	1936.86	2166.22	2542.84	4629.62	7903.15	ANEX. 40
COSTO TOTAL	607.01	528.28	12882.99	12981.60	12649.07	29633.77	42650.84	
CANT. DE PRODUCTO	120	111	1850	2012	2530	4500	7999	
COSTO UNITARIO	5.06	4.76	6.96	6.45	5.00	6.59	5.33	

CONTABILIZACION

1.- Inventario inicial al 02 de enero del 2006 de la empresa embotelladora sur Andina.

EMBOTELLADORA SUR ANDINA

BALANCE GENERAL

al 31 de diciembre del 2005

(expresado en nuevos soles)

ACTIVO		PASIVO	
	S/.		S/.
ACTIVO CORRIENTE		PASIVO CORRIENTE	
10 CAJA Y BANCOS	72452	40 TRIBUTOS POR PAGAR	2 650,00
12 CLIENTES	18650	42 PROVEEDORES	0,00
21 PRODUCTOS TERMINADOS	813,00		
MATERIAS PRIMAS Y			
24 AUXILIARES	13004,39	PASIVO CORRIENTE	2 650,00
25 ENVASES Y EMBAJALES	12201,71		
26 SUMINISTROS DIVERSOS	101,1	PASIVO NO CORRIENTE	0,00
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	117222,19	TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	0,00
ACTIVO NO CORRIENTE	S/.	PATRIMONIO	
		50 CAPITAL	173 582,19
33 INMUEBLES MAQ. Y EQUIPO	78620		0,00
39 DEPRECIACION ACUMULADO	19610	TOTAL PATRIMONIO	173 582,19
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	59010,00		
TOTAL ACTIVO	176232,19	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	176 232,19

2. realiza compra de materiales y envases y embalajes para la producción de este mes de enero por un precio de s/ 34737,13 y compra suministro de gas licuado por s/ 90

4. se utiliza materias y auxiliares, envase y embalajes y suministros diversos de este mes, el inventario inicial de materiales se muestra en el cuadro de valuación de inventarios.

5. provisión de la planilla de salarios

6. se paga servicios que adquiere la empresa

7. se realiza los ajustes del mes

Desarrollo enero del 2006

Método de valuación de materiales: PEPS

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: TAPAS ROSCA POR MILLARES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							75000	36,49	2736,78
enero	COMPRA	56000	36,49	2043,47				131000	36,49	4780,25
enero	CONSUMO				103452	36,49	3775,01	27548	36,49	1005,24
enero	SALDO FINAL	56000	36,49	2043,47	103452	36,49	3775,01	27548	36,49	1005,24

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: TAPAS CORONA POR MILLARES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							8000	22,00	176,00
enero	CONSUMO				6300	22,00	97,66	1700	22,00	37,40
enero	SALDO FINAL				6300	22	97,66	1700	22,00	37,40

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 3 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							1850	518,00	958,30
enero	COMPRA	2500	518	1295				4350	518,00	2253,30
enero	CONSUMO				3000	518	1507,77	1350	518,00	699,30
enero	SALDO FINAL	2500	518	1295	3000	518	1507,77	1350	518,00	699,30

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 2 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							1000	495,51	495,51
enero	COMPRA	4000	495,51	1982,04				5000	495,51	2477,55
enero	CONSUMO				3720	495,5	1843,30	1280	495,51	634,25
enero	SALDO FINAL	4000	495,51	1982,04	3720	495,5	1843,30	1280	495,51	634,25

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 1,5 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							1200	402,53	483,04
enero	COMPRA	1800	402,53	724,553				3000	402,53	1207,59
enero	CONSUMO				1932	402,5	777,69	1068	402,53	429,90
enero	SALDO FINAL	1800,0	402,5	724,6	1932	402,5	777,69	1068	402,53	429,90

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 620 ml POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							9800	231,19	2265,69
enero	COMPRA	35000	231,19	8091,77				44800	231,19	10357,46
enero	CONSUMO				27600	231,2	6380,94	17200	231,19	3976,53
enero	SALDO FINAL	35000	231,19	8091,77	27600	231,2	6380,94	17200	231,19	3976,53

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: BOTELLAS PET 310ml POR MILLAR								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							18500	182,06	3368,20
enero	COMPRA	68000	182,06	12380,4				86500	182,06	15748,60
enero	CONSUMO				67200	182,1	12234,75	19300	182,06	3513,85
enero	SALDO FINAL	68000	182,06	12380,4	67200	182,1	12234,75	19300	182,06	3513,85

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 55*3*3								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							15	10,5	157,50
enero	COMPRA	30	10,5	315				45	10,5	472,50
enero	CONSUMO				32,51	10,5	341,37	12,49	10,5	131,13
enero	SALDO FINAL	30	10,5	315	32,51	10,5	341,37	12,49	10,5	131,13

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 50*3*3								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							20	10,3	206,00
enero	COMPRA	23	10,3	236,9				43	10,3	442,90
enero	CONSUMO				27,31	10,3	281,32	15,69	10,3	161,58
enero	SALDO FINAL	23	10,3	236,9	27,31	10,3	281,32	15,69	10,3	161,58

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 45*3*4								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							12,00	9,85	118,20
enero	COMPRA	20	9,85	197				32,00	9,85	315,20
enero	CONSUMO				10,21	9,85	100,56	21,79	9,85	214,64
enero	SALDO FINAL	20	9,85	197	10,21	9,85	100,56	21,79	9,85	214,64

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 43*2*8								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							40,00	14,2	568,00
enero	COMPRA	80	14,2	1136				120,00	14,2	1704,00
enero	CONSUMO				65,82	14,2	934,71	54,18	14,2	769,29
enero	SALDO FINAL	80	14,2	1136	65,82	14,2	934,71	54,18	14,2	769,29

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 33*3*3								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							30	12,5	375,00
enero	COMPRA	80	12,5	1000				110	12,5	1375,00
enero	CONSUMO				98	12,5	1689,56	12	12,5	150,00
enero	SALDO FINAL	80	12,5	1000	98	12,5	1689,56	12	12,5	150,00

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 3Lt. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							1000	71,2	71,20
enero	COMPRA	3500	71,2	249,2				4500	71,2	320,40
enero	CONSUMO				3000	71,2	298,05	1500	71,2	106,80
enero	SALDO FINAL	3500	71,2	249,2	3000	71,2	298,05	1500	71,2	106,8

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 2Lt. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							250	48	12,00
enero	COMPRA	4500	48	216				4750	48	228,00
enero	CONSUMO				3720	48	364,37	1030	48	49,44
enero	SALDO FINAL	4500	48	216	3720	48	364,37	1030	48	49,44

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 1,5 Lt. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							600	62	37,2
enero	COMPRA	2200	62	136,4				2800	62	173,60
enero	CONSUMO				1932	62	176,99	868	62	53,82
enero	SALDO FINAL	2200	62	136,4	1932	62	176,99	868	62	53,82

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 620 ml POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							21	68,367	1435,71
enero	COMPRA	60	68,367	4102,03				81,00	68,367	5537,74
enero	CONSUMO				35	68,37	2392,85	46,00	68,367	3144,89
enero	SALDO FINAL	60	68,367	4102,03	35	68,37	2392,85	46	68,367	3144,89

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 310 ml POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							50	18,6	930
enero	COMPRA	80	18,6	1488				130	18,6	2418,00
enero	CONSUMO				65	18,6	4855,06	65	18,6	1209,00
enero	SALDO FINAL	80	18,6	1488	65	18,6	4855,06	65	18,6	1209

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS DE PAPEL						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							26	20	520
enero	CONSUMO				16,64	20	332,80	9,36	20	187,20
enero	SALDO FINAL				16,64	20,00	332,80	9,36	20,00	187,20

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: AZUCAR POR Kg								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							1850	2,35	4347,50
enero	COMPRA	2600	2,35	6110				4450	2,35	10457,50
enero	CONSUMO				2909,7	2,35	6837,84	1540,3	2,35	3619,66
enero	SALDO FINAL	2600	2,35	6110	2909,7	2,35	6837,84	1540,3	2,35	3619,66

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: EDULCOLORANTE POR KILOS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							12	180,65	2167,76
enero	CONSUMO				8	180,6	1445,18	4	180,65	722,59
enero	SALDO FINAL				8	180,6	1445,18	4	180,65	722,59

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: ESENCIA POR GALONES DE 4 Lts								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							6	213	1278
enero	COMPRA	9	213	1917				15	213	3195
enero	CONSUMO				7,75	213	1614,11	7,25	213	1544,25
enero	SALDO FINAL	9	213	1917	7,75	213	1614,11	7,25	213	1544,25

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: COLORANTES POR KILOS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							5	48,598	242,99
enero	CONSUMO				2,25	48,6	109,35	2,75	48,598	133,64
enero	SALDO FINAL				2,25	48,6	109,35	2,75	48,598	133,64

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: ACIDO CITRICO POR KILOS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							25	8,303	207,63
enero	COMPRA	40	8,3053	332,21				65	8,303	539,85
enero	CONSUMO				42	8,305	348,82	23	8,303	191,02
enero	SALDO FINAL	40	8,3053	332,21	42	8,305	348,82	23	8,303	191,02

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: BENZOATO DE SODIO POR KILOS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							60	7,1238	427,43
enero	COMPRA				18	7,124	128,23	42	7,1238	299,20
enero	SALDO FINAL				18	7,124	128,23	42	7,1238	299,20

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: GAS CARBONICO POR BALONES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							6	87,38	524,28
enero	COMPRA	28	87,38	2446,65				34	87,38	2970,93
enero	CONSUMO				23	87,38	2009,75	11	43,68	480,48
enero	SALDO FINAL	28	87,38	2446,65	23	87,38	2009,75	11	43,68	480,48

EMBOTELLADORA SUR ANDINA 2006

MAQUINARIAS	COSTO	% de depreciación	depreciación	deprec. Mensual
MAQUINA LLENADORA	28000	10%	2800	233.33
RECIPIENTES	2400	3%	72	6
BOMBAS BAYPAS	950	10%	95	7.91
PLANTA SOPLADORA	43500	10%	4350	362.5
equipos de laboratorio	1500	20%	300	25
maquina de aire	1450	10%	145	12.08
enroscadora	820	10%	82	6.83
			7844	653.66

detalle	N° de trabajadores	sueldo	essalud.
mano de obra directa	12	3900,77	
mano de obra indirecta	1	850	85,5

servicios	costo
transporte	550
Teléfono	200
Publicidad	500
Alquiler Vehiculos	3200
Chofer -ayudante	1600
Combustibles	5000
Gastos de oficina	120
Contador	200
Administración	2800
Gastos de administración	150
Imprevistos	80
Energía eléctrica	450
Alquiler Local	1250
Agua	300
Mantenimiento	160
total	16560

a) Costo de producción realizados según la empresa embotelladora sur andina enero 2006

PRODUCCION DE GASEOSAS DE 3 LITROS POR 4 UNIDADES

EMBOTELLADORA SUR ANDINA

CANT. PAQUETES	TIPO DE CAMBIO		ENERO
COSTEO		3,439	
MATERIA PRIMA	Consumo diario	Para 360 paqtes	consumo
Tapas plástica		62,59	
Botellas pet		861,24	
Etiquetas		170,24	
Plástico Thermocontraible		194,99	
Azúcar		630,00	
EDULCURANTE		118,63	
Esencias (MONTANA)		141,65	
Colorantes		9,24	
Acido citrico		51,36	
Benzoato de sodio		18,10	
Gas carbónico		180,00	
Total materia prima		2438,04	
MANO DE OBRA			
essalud			
Total de obra			
CIF VARIABLE			
Combustible de gas licuado	150	0,03	11,31
Soda caustica	0,55	0,00	0,04
Guantes	10	0,00	0,75
Botas	14,5	0,00	1,09
Plásticos	0,5	0,00	0,04
Cloro hth	0,25	0,00	0,02
Flete de insumos	550	0,12	41,47
Energía eléctrica	450	0,10	33,93
Tintas del sellado	10	0,00	0,75
mano de obra indirecta	950	0,21	71,63
essalud	85,5	0,02	6,45
Total de costos variables		0,00	0,00
CIF FIJOS		0,00	0,00
Alquiler Local	1250	0,27	94,25
Agua	300	0,07	22,62
Depreciación	654	0,14	49,31
Mantenimiento	160	0,03	12,06
TOTAL CIF	4585,3	1,00	345,73
COSTO DE PRODUCCION		paquetes	
COSTO UNITARIO DE PRODUCCION		750	
COSTOS DIRECTOS			
DEPARTAMENTO DE COMPRA			
GASTOS DE ADMINISTRACION			
GASTO DE VENTA			
COSTO TOTAL			
COSTO UNITARIO			

EMBOTELLADORA SUR ANDINA ENERO 2006 (según la empresa)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	2 LITROS		1,5 LITROS		620 ml		310 ml	
MATERIA PRIMA	400 paqtes	TIPO DE CAMBIO	600 paqtes	3,439	600 paqtes		750 paqtes	
Tapas plástica	103,17	115,96	154,76	67,04	321,89	1036,90	386,89	2427,53
Botellas pet	1419,62	1595,57	1795,16	777,69	1980,86	6380,94	1949,91	12234,75
Etiquetas	280,62	315,40	408,55	176,99	742,82	2392,85	773,78	4855,06
Plástico Thermocontraible	216,66	1420,47	232,13	100,56	290,17	934,71	269,27	1689,56
Azúcar	697,50	530,00	778,50	337,26	643,50	2072,90	332,50	2086,27
edulcorante	91,34	31,83	159,92	69,28	132,19	425,82	87,82	551,02
Esencias(MONTANA)	156,82	15,72	175,03	75,83	144,68	466,06	86,00	539,60
Colorantes	10,23	0,26	11,42	4,95	9,44	30,40	6,27	39,34
Acido citrico	28,43	68,79	31,73	13,75	26,23	84,49	17,42	109,33
Benzoato de sodio	11,51	6,69	11,66	5,05	9,64	31,05	6,40	40,18
Gas carbónico	180,00	49,02	180,00	77,98	127,50	410,71	135,00	847,06
Total materia prima	3195,91	4149,71	3938,86	1706,37	4428,92	14266,83	4051,26	25419,70
MANO DE OBRA								
Total de obra		270,32		93,59		935,95		1823,06
CIF VARIABLE								
Combustible		9,35		4,86		34,68		84,45
Soda caustica		0,03		0,02		0,13		0,31
Guantes		0,62		0,32		2,31		5,63
Botas		0,90		0,47		3,35		8,16
Plásticos		0,03		0,02		0,12		0,28
Cloro hth		0,02		0,01		0,06		0,14
Flete de insumos		34,28		17,80		127,17		309,64
Energia eléctrica		28,05		14,57		104,05		253,34
Tintas del sellado		0,62		0,32		2,31		5,63
mano de obra indirecto		59,21		30,75		219,66		534,83
essalud		5,33		2,77		19,77		48,14
Total de costos variables		0,00		0,00		0,00		0,00
CIF FIJOS		0,00		0,00		0,00		0,00
Alquiler Local		77,91		40,46		289,03		703,73
Agua		18,70		9,71		69,37		168,90
Depreciación		40,76		21,17		151,22		368,19
Mantenimiento		9,97		5,18		37,00		90,08
TOTAL CIF		285,8		148,43		1060,24		2581,45
COSTO DE PRODUCCION		4705,83		1948,39		16263,02		29824,21
COSTOS DIRECTOS								
DEPARTAMENTO DE COMPRA		0,00		0,00		0,00		0,00
GASTOS DE ADMINISTRACION		257,49		110,55		789,64		1922,59
GASTO DE VENTA		791,70		339,90		2427,87		5911,33
COSTO TOTAL		5755,02		2398,84		19480,53		37658,13
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		620		322		2300		5600
COSTO UNITARIO		9,28		7,45		8,47		6,72

EMBOTELLADORA SUR ANDINA ENERO 2006 (según la empresa)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	620 ml vidrio		310 ml vidrio	
MATERIA PRIMA	200 paqtes	T/C	220 paqtes	3,439
Tapas corona	70,50	54,80	66,00	42,86
Etiquetas	60,00	46,64	52,80	34,29
Azúcar	267,75	208,12	192,00	124,67
edulcorante	55,00	42,75	46,22	30,01
Esencias	60,20	46,79	52,72	34,23
Colorantes	3,93	3,05	3,30	2,14
Acido cítrico	10,91	8,48	9,17	5,95
Benzoato de sodio	4,01	3,12	3,37	2,19
Gas carbónico	90,00	69,96	85,00	55,19
Total materia prima	622,30	483,72	510,58	331,54
MANO DE OBRA				
Total de obra		225,85		188,67
CIF VARIABLE				
Combustible		2,79		2,79
Soda caustica		0,01		0,01
Guantes		0,19		0,19
Botas		0,27		0,27
Plásticos		0,01		0,01
Cloro hth		0,00		0,00
Flete de insumos		10,23		10,23
Energía eléctrica		8,37		8,37
Tintas del sellado		0,19		0,19
mano de obra indirecto		17,67		17,67
essalud		1,59		1,59
Total de costos variables		0,00		0,00
CIF FIJOS		0,00		0,00
Alquiler Local		23,25		23,25
Agua		5,58		5,58
Depreciación		12,16		12,16
Mantenimiento		2,98		2,98
TOTAL CIF		85,28		85,28
COSTO DE PRODUCCION		794,85		605,49
COSTOS DIRECTOS				
DEPARTAMENTO DE COMPRA		0,00		0,00
GASTOS DE ADMINISTRACION		63,51		58,36
GASTO DE VENTA		195,29		179,45
COSTO TOTAL		1053,65	0,00	843,30
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		185		170
COSTO UNITARIO		5,70		4,96

EMPRESA SUR ANDINA ENERO 2006

COD	LIBRO DIARIO		DEBE	HABER
	01		S/	S/
10	CAJA Y BANCOS		72452	
12	CLIENTES		18650	
21	PRODUCTOS TERMINADOS		813,00	
24	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES		13004,39	
25	ENVASES Y EMBALAJES		12201,71	
26	SUMINISTRO DIVERSOS		101,1	
33	INMUEBLES MAQ. Y EQUIPO		78620	
39	DEPRECIACION Y AMORTIZACION ACUMULADO			19610
40	TRIBUTOS POR PAGAR			2 650,00
50	CAPITAL			173 582,19
	por el inicio de las operación del mes de enero del 2006			
	02			
60	COMPRAS		46489,63	
60,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	16997,49		
60,5	envase de embalajes	29402,13		
60,6	Suministros diversos	90	8815,93	
40	TRIBUTOS POR PAGAR			
40,11	I.G.V			
10	CAJA Y BANCOS			55305,55
	por la compra de los materias , auxiliares y suministros			
	03			
24	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES		16997,49	
24,1	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES			
25	ENVASES Y EMBALAJES		29402,13	
25,1	envases y embalajes			
26	SUMINISTRO DIVERSOS		90,00	
26,1	Suministros diversos			
61	VARIACION DE EXISTENCIAS			46489,63
61,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	16997,49		
61,5	ENVASES Y EMBALAJES	29402,13		
61,6	Suministros diversos	90,0		
	por el ingreso al almacén del mes de enero 2006			
	04			
62	CARGAS DE PERSONAL		4836,27	
62,1	Sueldos	850		
62,2	Salarios	3900,77		
62,7	Seguridad y previsión social	85,50		
40	TRIBUTOS POR PAGAR			85,50
40,32	ES SALUD			
41	REMUNER Y PARTICIPAC POR PAGAR			4750,77
41,1	Remuneraciones por pagar			
	por la provisión de la planilla			
	05			
92	COSTO DE PRODUCCION		4836,27	
79	CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO			4836,27
	por el destino a costos de producción			

		06		
63		SERVICIOS PRESTADOS POR TERCEROS		16300
65		CARGAS DIVERSAS DE GESTION		260
40		TRIBUTOS POR PAGAR		85,5
10		CAJA Y BANCOS		16645,50
	10,1	Caja		
		por gastos incurridos del mes de enero (el detalle se muestra		
		07		
92		COSTO DE PRODUCCION		16560,00
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO		16560,00
		por el destino a costos de producción		
		08		
61		VARIACION DE EXISTENCIAS		51069,11
	61,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	20913,39	
	61,5	ENVASES Y EMBALAJES	29964,63	
	61,6	Suministros diversos	191,1	
24		MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES		20913,39
	24,1	materias primas y auxiliares		
25		ENVASES Y EMBALAJES		29964,63
	25,1	envases y embalajes		
26		SUMINISTRO DIVERSOS		191,1
	26,1	suministros		
		por el consumo de materiales en la producción.		
		09		
92		COSTO DE PRODUCCION		51069,11
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO		51069,11
		por el destino a costos de producción		
	10			
68		PROVISIONES DEL EJERCICIO		653.66
39		DEPRECIACION Y AMORTIZACION ACUMULADO		653.66
		por la depreciación del mes de e enero		
		10		
92		COSTO DE PRODUCCION		653.66
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO		653.66
		por el destino a costos de producción		
		11		
21		PRODUCTOS TERMINADOS		73215,99
	21,1	1/1 en vidrio	1053,65	
	21,2	chata en vidrio	843,30	
	21,3	620 en descartable	19480,53	
	21,4	310 descartable	37658,13	
	21,5	2 litros en descartable	5755,02	
	21,6	3 litros en descartable	6026,52	
	21,7	1,5 litros descartable	2398,84	
71		PRODUCCION ALMACENADA		73215,99
		producción del mes de enero		

a) costeo alternativo con las cargas sociales de los trabajadores del año 2006

PRODUCCION DE GASEOSAS DE 3 LITROS POR 4 UNIDADES

EMBOTELLADORA SUR ANDINA 2006

CANT. PAQUETES	TIPO DE CAMBIO		ACTUALIDO	06/01/2006
COSTEO		3,439		
MATERIA PRIMA	consumo diario para 360		consumo mensual	para 750 paqtes
Tapas plástica	12,5	62,59	0,03	109,58
Botellas pet	172	861,24	0,35	1507,77
Etiquetas	34	170,24	0,07	298,05
Plástico Thermocontraible	4,5	194,99	0,08	341,37
Azúcar	125	630,00	0,26	1102,94
EDULCURANTE	56	118,63	0,05	207,69
Esencias (MONTANA)	213	141,65	0,06	247,98
Colorantes	55	9,24	0,00	16,18
Acido citrico	3,2	51,36	0,02	89,91
Benzoato de sodio	4,7	18,10	0,01	31,69
Gas carbónico	90	180,00	0,07	315,13
Total materia prima		2438,04	1,00	4268,27
MANO DE OBRA DIRECTA	salario	16 soles	69120,00	
gratificaciones	N° de trabajadores 12		11520,00	
essalud			7776,00	
cts			6717,31	
vacaciones			5760,00	
Total de mano de obra anual			100893,31	633,95
COSTOS IND. DE FABRICACION				
costos de fabricación variable				
Combustible de gas licuado		150	0,04	11,31
Soda caustica		0,55	0,00	0,04
Guantes		10	0,00	0,75
Botas		14,5	0,00	1,09
Plásticos		0,5	0,00	0,04
Cloro hth		0,25	0,00	0,02
Energia eléctrica		400	0,09	30,16
Tintas del sellado		10	0,00	0,75
mano de obra indirecta	11400		0,00	0,00
gratificaciones	1900		0,00	0,00
essalud	1282,5		0,00	0,00
cts	1107,89		0,00	0,00
vacaciones	950		0,00	0,00
total mano de obra indirecta	16640,39	1386,70	0,32	104,02
costos de fabricación fijo				0,00
Alquiler Local		1200	0,28	90,48
Agua		300	0,07	22,62
Depreciación		654	0,15	49,31
Mantenimiento		160	0,04	12,06
TOTAL CIF		4286,50	1,00	323,20
TOTAL DE COSTO DE PRODUCCION				5225,42
COSTO UNITARIO		volumen	750	6,96
COSTOS DIRECTOS		producido		
GASTOS DE COMPRA				41,47
GASTO DE ADMINISTRACION				265,03
GASTO DE VENTA				791,70
COSTO TOTAL				6323,62
COSTO UNITARIO DEL PRODUCTO				8,43

EMBOTELLADORA SUR ANDINA ENERO 2006 (costeo alternativo con las cargas sociales de los trabajadores)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	2 LITROS		1,5 LITROS		620 ml		310 ml	
MATERIA PRIMA	400 paqtes	TIPO DE CAMBIO	600 paqtes	3,439	600 paqtes		750 paqtes	
Tapas plástica	103,17	115,96	154,76	67,04	321,89	1036,90	386,89	2427,53
Botellas pet	1419,62	1595,57	1795,16	777,69	1980,86	6380,94	1949,91	12234,75
Etiquetas	280,62	315,40	408,55	176,99	742,82	2392,85	773,78	4855,06
Plástico Thermocontraible	216,66	1420,47	232,13	100,56	290,17	934,71	269,27	1689,56
Azúcar	697,50	530,00	778,50	337,26	643,50	2072,90	332,50	2086,27
edulcorante	91,34	31,83	159,92	69,28	132,19	425,82	87,82	551,02
Esencias(MONTANA)	156,82	15,72	175,03	75,83	144,68	466,06	86,00	539,60
Colorantes	10,23	0,26	11,42	4,95	9,44	30,40	6,27	39,34
Acido cítrico	28,43	68,79	31,73	13,75	26,23	84,49	17,42	109,33
Benzoato de sodio	11,51	6,69	11,66	5,05	9,64	31,05	6,40	40,18
Gas carbónico	180,00	49,02	180,00	77,98	127,50	410,71	135,00	847,06
Total materia prima	3195,91	4149,71	3938,86	1706,37	4428,92	14266,83	4051,26	25419,70
MANO DE OBRA								
Total de obra anual		524,06		272,17		1944,09		4733,44
COSTOS IND. DE FABRICACION								
costos indirecto variables								
Combustible de gas lic.		9,35		4,86		34,68		84,45
Soda caustica		0,03		0,02		0,13		0,31
Guantes		0,62		0,32		2,31		5,63
Botas		0,90		0,47		3,35		8,16
Plásticos		0,03		0,02		0,12		0,28
Cloro hth		0,02		0,01		0,06		0,14
Energia eléctrica		24,93		12,95		92,49		225,19
Tintas del sellado		0,62		0,32		2,31		5,63
mano de obra indirecta				0,00		0,00		0,00
total mano de obra indirecta		85,99		44,66		318,99		776,68
costos indirectos fijos		0,00		0,00		0,00		0,00
Alquiler Local		74,80		38,85		277,47		675,58
Agua		18,70		9,71		69,37		168,90
Depreciación		40,76		21,17		151,22		368,19
Mantenimiento		9,97		5,18		37,00		90,08
total de costos ind. De fabric.		267,18		138,76		991,15		2413,23
TOTAL DE COSTO DE PRODUCCION		4940,95		2117,30		17202,07		32566,37
COSTOS DIRECTOS								
GASTOS DE COMPRA		34,28		17,80		127,17		309,64
GASTO DE ADMINIST.		219,09		113,79		812,76		1978,89
GASTO DE VENTA		654,47		339,90		2427,87		5911,33
COSTO TOTAL		5848,79		2588,79	0,00	20569,87		40766,23
TOTAL DE PRODUCTOS		620		322		2300		5600
C/ U DEL PRODUCTO		9,43		8,04		8,94		7,28

EMBOTELLADORA SUR ANDINA ENERO 2006 (costeo con cargas sociales)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	620 ml vidrio		310 ml vidrio	
MATERIA PRIMA	200 paqtes	T/C	220 paqtes	3,439
Tapas corona	70,50	54,80	66,00	42,86
Etiquetas	60,00	46,64	52,80	34,29
Azúcar	267,75	208,12	192,00	124,67
edulcorante	55,00	42,75	46,22	30,01
Esencias	60,20	46,79	52,72	34,23
Colorantes	3,93	3,05	3,30	2,14
Acido cítrico	10,91	8,48	9,17	5,95
Benzoato de sodio	4,01	3,12	3,37	2,19
Gas carbónico	90,00	69,96	85,00	55,19
Total materia prima	622,30	483,72	510,58	331,54
MANO DE OBRA				
Total de obra		156,37		143,70
CIF VARIABLE				
Combustible		2,79		2,56
Soda caustica		0,01		0,01
Guantes		0,19		0,17
Botas		0,27		0,25
Plásticos		0,01		0,01
Cloro hth		0,00		0,00
Energia eléctrica		7,44		6,84
Tintas del sellado		0,19		0,17
mano de obra indirecto				
total de mano de obra directa		25,66		23,58
Total de costos variables		0,00		0,00
CIF FIJOS				
Alquiler Local		22,32		20,51
Agua		5,58		5,13
Depreciación		12,16		11,18
Mantenimiento		2,98		2,73
TOTAL CIF		79,72		73,26
COSTO DE PRODUCCION		719,82		548,50
COSTOS DIRECTOS				
DEPARTAMENTO DE COMPRA		10,23		9,40
GASTOS DE ADMINISTRACION		65,37		60,07
GASTO DE VENTA		195,29		179,45
COSTO TOTAL		990,71		797,42
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		185		170
COSTO UNITARIO		5,36		4,69

1.- Inventario inicial al 01 de Diciembre del 2007 de la empresa embotelladora Sur Andina

EMBOTELLADORA SUR ANDINA

BALANCE GENERAL

al 30 de noviembre 2007

(expresado en nuevos soles)

ACTIVO		PASIVO	
ACTIVO CORRIENTE	S/.	PASIVO CORRIENTE	S/.
10 CAJA Y BANCOS	90644	40 TRIBUTOS POR PAGAR	5 212,00
12 CLIENTES	20122	42 PROVEEDORES	2 350,00
21 PRODUCTOS TERMINADOS	688		
MATERIAS PRIMAS Y			
24 AUXILIARES	7490,85	PASIVO CORRIENTE	7 562,00
25 ENVASES Y EMBAJALES	11540,55		
26 SUMINISTROS DIVERSOS	71,1	PASIVO NO CORRIENTE	0,00
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	130556,50	TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	0,00
ACTIVO NO CORRIENTE	S/.	PATRIMONIO	
		50 CAPITAL	171 052,13
33 INMUEBLES MAQ. Y EQUIPO	83120		0,00
39 DEPRECIACION ACUMULADO	35062,37	TOTAL PATRIMONIO	171 052,13
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	48057,63		
TOTAL ACTIVO	178614,13	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	178 614,13

2. realiza compra de materiales y envases y embalajes para la producción de este mes de enero por un precio de s/ 93552,93 y compra suministro de gas licuado por s/ 120

4. se utiliza materias y auxiliares, envase y embalajes y suministros diversos de este mes, el inventario inicial de materiales de muestra en métodos de valuación.

5. provisión de la planilla de salarios

6. se paga servicios que adquiere la empresa

7. se realiza los ajustes del mes

Desarrollo Diciembre del 2007

Método de valuación de materiales: PEPS

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		MATERIAL: TAPAS ROSCA POR MILLARES								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO							80000	31,98	2558,75
diciembre	COMPRA	150000	31,984	4797,6569				230000	31,98	7356,41
diciembre	CONSUMO				184640	31,98438	5905,60	45360	31,98	1450,81
	SALDO	150000	31,98	4797,66	184640	31,984	5905,60	45360	31,98	1450,81

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: TAPAS CORONA POR MILLARES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO							7000	15,75	110,23
diciembre	CONSUMO				4104	15,75	64,63	2896	15,75	45,60
diciembre	SALDO				4104	15,747	64,63	2896	15,75	45,60

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 3 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO							3500	511,8	1791,30
diciembre	COMPRA	5000	511,8	2559				8500	511,8	4350,30
diciembre	CONSUMO				7400	511,8	3276,05	1100	511,8	562,98
diciembre	SALDO	5000	511,8	2559	7400	511,8	3276,05	1100	511,8	562,98

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 2 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO							2850	435,2	1240,32
Diciembre	COMPRA	10000	435,2	4352				12850	435,2	5592,32
Diciembre	CONSUMO				12072	435,2	3804,98	778	435,2	338,59
diciembre	SALDO	10000	435,2	4352,00	12072	435,2	3804,98	778	435,2	338,59

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 1,5 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO							200	400,5	80,10
diciembre	COMPRA	17000	400,5	6808,5				17200	400,5	6888,60
diciembre	CONSUMO				15180	400,5	4086,14	2020	400,5	809,01
diciembre	SALDO	17000,0	400,5	6808,5	15180	400,5	4086,14	2020	400,5	809,01

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 620 ml POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO							500	215,5	107,75
diciembre	COMPRA	54500	215,5	11744,75				55000	215,5	11852,50
diciembre	CONSUMO				54000	215,5	10285,80	1000	215,5	215,50
diciembre	SALDO	54500	215,5	11744,75	54000	215,5	10285,80	1000	215,5	215,50

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 310ml POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO							18500	185,6	3433,60
diciembre	COMPRA	78000	185,6	14476,8				96500	185,6	17910,40
diciembre	CONSUMO				95988	185,6	14457,04	512	185,6	95,03
diciembre	SALDO	78000	185,6	14476,8	95988	185,6	14457,04	512	185,6	95,03

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 55*3*3						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO							25	11,8	295,00
diciembre	COMPRA	40	11,8	472				65	11,8	767,00
diciembre	CONSUMO				58,16	11,8	686,32	6,84	11,8	80,68
diciembre	SALDO	40	11,8	472	58,16	11,8	686,32	6,84	11,8	80,68

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 50*3*3						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO							15	12,3	184,50
diciembre	COMPRA	42	12,3	516,6				57	12,3	701,10
diciembre	CONSUMO				55,24	12,3	679,46	1,8	12,3	21,64
diciembre	SALDO	42	12,3	516,6	55,24	12,3	679,46	1,8	12,3	21,64

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 45*3*4						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO							40	12,3	492,00
diciembre	COMPRA	20	12,3	246				60	12,3	738,00
diciembre	CONSUMO				39,42	12,3	484,91	20,58	12,3	253,09
diciembre	SALDO	20	12,3	246	39,42	12,3	484,91	20,58	12,3	253,09

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 43*2*8						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO							65,00	12,4	806,00
diciembre	COMPRA	90	12,4	1116				155,00	12,4	1922,00
diciembre	CONSUMO				114,36	12,4	1418,08	40,64	12,4	503,92
diciembre	SALDO	90	12,4	1116	114,36	12,4	1418,08	40,64	12,4	503,92

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 43*2*5						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO							35	12,6	441,00
diciembre	COMPRA	85	12,6	1071				120	12,6	1512,00
diciembre	CONSUMO				98,6	12,6	1996,45	21,4	12,6	269,64
diciembre	SALDO	85	12,6	1071	98,6	12,6	1996,45	21,4	12,6	269,64

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 3Lt. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO							700	65,08	45,56
diciembre	COMPRA	8000	65,08	520,64				8700	65,08	566,20
diciembre	CONSUMO				7400	65,08	622,27	1300	65,08	84,60
diciembre	SALDO	8000	65,08	520,64	7400	65,08	622,27	1300	65,08	84,604

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 2Lt. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO							100	45,8	4,58
diciembre	COMPRA	12500	45,8	572,5				12600	45,8	577,08
diciembre	CONSUMO				12072	45,8	924,07	528	45,8	24,18
diciembre	SALDO	12500	45,8	572,5	12072	45,8	924,07	528	45,8	24,1824

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 1,5 Lt. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO							50	56,221	2,811
diciembre	COMPRA	15200	56,221	854,56				15250	56,221	857,37
diciembre	CONSUMO				15180	56,22102	853,44	70	56,221	3,94
diciembre	SALDO	15200	56,22	854,56	15180	56,221	853,44	70	56,221	3,94

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 620 ml POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO							15	45,378	680,68
diciembre	COMPRA	75	45,379	3403,39				90,00	45,375	4084,07
diciembre	CONSUMO				80	45,373	3630,28	10,00	45,375	453,79
diciembre	SALDO	75	45,38	3403,39	80	45,379	3630,28	10	45,379	453,79

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 310 ml POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO							35	14,8	518
diciembre	COMPRA	100	14,8	1480				135	14,8	1998,00
diciembre	CONSUMO				65	14,8	5736,92	70	14,8	1036,00
diciembre	SALDO	100	14,8	1480	65	14,8	5736,92	70	14,8	1036,00

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS DE PAPEL						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							10	20	200
diciembre	CONSUMO				2,65	20	52,91	7,35	20	147,09
diciembre	SALDO FINAL				2,65	20,00	52,91	7,35	20,00	147,09

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: AZUCAR POR Kg						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							1000	2,4	2400,00
diciembre	COMPRA	4500	2,4	10800				5500	2,4	13200,00
diciembre	CONSUMO				4907,25	2,4	11777,39	592,75	2,4	1422,60
diciembre	SALDO FINAL	4500	2,4	10800	4907,3	2,4	11777,39	592,75	2,4	1422,60

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: EDULCOLORANTE POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							8	157,233	1257,87
diciembre	COMPRA	20	157,23	3144,66				28	157,233	4402,53
diciembre	CONSUMO				16,5	157,2332	2594,35	11,5	157,233	1808,18
diciembre	SALDO FINAL	20	157,2	3144,66	16,5	157,23	2594,35	11,5	157,23	1808,18

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ESENCIA POR GALONES DE 4 Lts						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							5	213	1065
diciembre	COMPRA	20	213	4260				25	213	5325
diciembre	CONSUMO				17,29	213	3682,17	7,71	213	1642,23
diciembre	SALDO FINAL	20	213	4260	17,29	213	3682,17	7,71	213	1642,23

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: COLORANTES POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							3	40,4711	121,41
diciembre	COMPRA	10	40,471	404,71				13	40,4711	526,12
diciembre	CONSUMO				7	40,47114	283,30	6	40,4711	242,83
diciembre	SALDO FINAL	10	40,47	404,71	7	40,471	283,30	6	40,471	242,83

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ACIDO CITRICO POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							60	4	240,00
diciembre	COMPRA	100	4	400,00				160	4	640,00
diciembre	CONSUMO				120	4	964,29	40	4	160,00
diciembre	SALDO FINAL	100	4	400,00	120	4	964,29	40	4	160,00

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BENZOATO DE SODIO						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							10	7,98	79,80
diciembre	COMPRA	30	7,98	239,4				40	7,98	319,20
diciembre	CONSUMO				30	7,98	290,42	10	7,98	79,80
diciembre	SALDO FINAL	30	7,98	239,4	30	7,98	290,42	10	7,98	79,80

EMBOTELLADORA SUR ANDINA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: GAS CARBONICO POR BALONES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							8	109,393	875,15
diciembre	COMPRA	40	109,39	4375,74				48	109,393	5250,88
diciembre	CONSUMO				41	109,39	4485,13	7	109,39	765,73
diciembre	SALDO FINAL	40	109,4	4375,74	41	109,39	4485,13	7	109,39	765,73

EMBOTELLADORA SUR ANDINA 2007

MAQUINARIAS	COSTO	% de depreciación	depreciación	deprec. Mensual
MAQUINA LLENADORA	28000	10%	2800	233.333
MAQ. DILUTOR	4500	10%	450	37.5
RECIPIENTES	2400	3%	72	6
BOMBAS BAYPAS	950	10%	95	7.91667
PLANTA SOPLADORA	43500	10%	4350	362.5
EQUIPOS DE LABORATORIO	1500	20%	300	25
MAQUINA DE AIRE	1450	10%	145	12.08333
ENRROSCADORA	820	10%	82	6.833333
				691.1667

detalle	N° de trabajadores	sueldo	essalud.
mano de obra directa	12	6755,49	
mano de obra indirecta	1	980	88,2

SERVICIOS ADQUIRIDOS	COSTO
transporte	580
Teléfono	250
Publicidad	500
Alquiler Vehículos	3200
Chofer -ayudante	1750
Combustibles	5150
Gastos de oficina	140
Contador	200
Administración	2900
Gastos de administración	150
Imprevistos	100
energía eléctrica	450
Alquiler Local	1230
Agua	300
Mantenimiento	160
TOTAL	17060

a) costo de producción según la empresa como determina sin beneficios sociales de los trabajadores del año 2007

PRODUCCION DE GASEOSAS DE 3 LITROS POR 4 UNIDADES
 EMBOTELLADORA SUR ANDINA 2007

CANT.1890 PAQUETES	TIPO DE CAMBIO		ACTUALIZADO	07/12/2007
COSTEO		2,974		
MATERIA PRIMA	consumo diario para 420 paqtes		consumo mensual	para 1850 paqtes
Tapas plástica	14	69,95		256,23
Botellas pet	179	894,34		3276,05
Etiquetas	34	169,87		622,27
Plástico Thermocontraible	4,5	187,36		686,32
Azúcar	100	700,00		2564,16
EDULCURANTE	56,5	126,02		461,63
Sacarina	0	0,00		0,00
Esencias (MONTANA)	213	210,87		772,44
Colorantes	55	12,32		45,13
Acido citrico	2,9	51,75		189,56
Benzoato de sodio	3,7	15,41		56,43
Gas carbónico	110	220,00		805,88
Total materia prima		2657,89		9736,10
MANO DE OBRA	sueldo 18			
Total de obra	nro de trabajador 12			864,21
CIF VARIABLE				
Combustible de gas lic.	150	0,032	14,51	
Soda caustica	2,5	0,001	0,24	
Guantes	10	0,002	0,97	
Botas	14,5	0,003	1,40	
Plásticos de protección	0,5	0,000	0,05	
Cloro lth	3,6	0,001	0,35	
Flete de insumos	580	0,122	56,09	
Energia eléctrica	480	0,101	46,42	
Tintas del sellado	10	0,002	0,97	
mano de obra indirecta	980	0,206	94,77	
essalud	88,2	0,019	8,53	
Total de costos variables		0,000	0,00	
CIF FIJOS		0,000	0,00	
Alquiler Local	1280	0,269	123,78	
Agua	300	0,063	29,01	
Depreciación	691,17	0,145	66,84	
Mantenimiento	160	0,034	15,47	
TOTAL CIF	4750,47	1,00	459,40	459,40
TOTAL DE COSTO DE PRODUCCION				11059,71
COSTO UNITARIO		volumen	1850	5,98
COSTOS DIRECTOS		producido		
GASTOS DE COMPRA				0,00
GASTO DE ADMINISTRACION				343,94
GASTO DE VENTA				1049,71
COSTO TOTAL				12453,36
COSTO UNITARIO DEL PRODUCTO				6,73

EMBOTELLADORA SUR ANDINA DICIEMBRE DEL 2007 (costeo según la empresa)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	2 LITROS		1,5 LITROS		620 ml		310 ml	
MATERIA PRIMA	480 paqtes	TIPO DE CAMBIO	600 paqtes	2,974	600 paqtes		750 paqtes	
Tapas plástica	119,91	380,50	149,89	362,06	299,78	1694,13	374,72	3212,68
Botellas pet	1199,12	3804,98	1691,61	4086,14	1820,09	10285,80	1686,26	14457,04
Etiquetas	291,21	924,07	353,31	853,44	642,38	3630,28	669,15	5736,92
Plástico Termo contraible	214,13	679,46	200,75	484,91	250,93	1418,08	232,86	1996,45
Azúcar	612,00	1941,97	648,00	1565,27	514,80	2909,27	304,00	2606,33
edulcorante	137,11	435,08	139,53	337,05	115,34	651,80	76,62	656,92
Esencias(MONTANA)	163,42	518,57	176,88	427,25	144,68	817,63	126,47	1084,27
Colorantes	20,34	64,54	11,42	27,58	15,73	88,89	6,27	53,76
Acido cítrico	54,62	173,33	49,74	120,14	41,11	232,33	27,31	234,15
Benzoato de sodio	13,64	43,30	15,23	36,79	13,64	77,11	8,36	71,70
Gas carbónico	220,00	698,09	220,00	531,42	165,00	932,46	165,00	1414,62
Total materia prima	3045,52	9663,88	3656,35	8832,03	4023,48	22737,78	3677,03	31524,82
MANO DE OBRA								
Total de obra		822,41		910,05		1618,65		2301,79
CIF VARIABLE								
Combustible		15,78		19,85		35,30		62,75
Soda caustica		0,26		0,33		0,59		1,05
Guantes		1,05		1,32		2,35		4,18
Botas		1,53		1,92		3,41		6,07
Plásticos		0,05		0,07		0,12		0,21
Cloro hth		0,38		0,48		0,85		1,51
Flete de insumos		61,03		76,74		136,49		242,62
Energía eléctrica		50,51		63,51		112,96		200,79
Tintas del sellado		0,84		1,06		1,88		3,35
mano de obra indirecto		103,11		129,66		230,62		409,95
essalud		9,28		11,67		20,76		36,90
CIF FIJOS		0,00		0,00		0,00		0,00
Alquiler Local		134,68		169,35		301,22		535,44
Agua		31,57		39,69		70,60		125,49
Depreciación		72,72		91,45		162,65		289,12
Mantenimiento		16,84		21,17		37,65		66,93
TOTAL CIF		499,63		628,26		1117,46		1986,35
COSTO DE PRODUCCION		10985,92		10370,34		25473,89		35812,96
COSTOS DIRECTOS								
DEPARTAMENTO DE COMPRA		0		0,00		0,00		0,00
GASTOS DE ADMINISTRACION		374,05		470,36		836,60		1487,11
GASTO DE VENTA		1141,63		1435,55		2553,34		4538,71
COSTO TOTAL		12501,60	0,00	12276,24		28863,83	0,00	41838,78
TOTAL DE PRODUC. DEL MES		2012		2530		4500		7999
COSTO UNITARIO		6,21		4,85		6,41		5,23

EMBOTELLADORA SUR ANDINA (costo según la empresa)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	620 ml vidrio		310 ml vidrio	
MATERIA PRIMA	200 paqtes	T/C	220 paqtes	2,974
Tapas corona	72,00	36,35	66,00	28,28
Etiquetas	60,00	30,29	52,80	22,62
Azúcar	214,20	108,13	192,00	82,26
edulcorante	47,99	24,23	64,52	27,65
Esencias (MONTANA)	60,20	30,39	73,80	31,62
Colorantes	3,93	1,98	3,30	1,41
Acido cítrico	17,11	8,64	14,37	6,16
Benzoato de sodio	5,24	2,64	5,72	2,45
Gas carbónico	110,00	55,53	110,00	47,13
Total materia prima	590,66	298,18	582,52	249,59
MANO DE OBRA				
Total de obra		129,49		108,89
CIF VARIABLE				
Combustible		0,94		0,87
Soda caustica		0,02		0,01
Guantes		0,06		0,06
Botas		0,09		0,08
Plásticos		0,00		0,00
Cloro hth		0,02		0,02
Flete de insumos		3,64		3,37
Energía eléctrica		3,01		2,79
Tintas del sellado		0,05		0,05
mano de obra indirecto		6,15		5,69
essalud		0,55		0,51
CIF FIJOS		0,00		0,00
Alquiler Local		8,03		7,43
Agua		1,88		1,74
Depreciación		4,34		4,01
Mantenimiento		1,00		0,93
TOTAL CIF		29,80		27,56
COSTO DE PRODUCCION		457,47		386,04
COSTOS DIRECTOS				
DEPARTAMENTO DE COMPRA		0,00		0
GASTOS DE ADMINISTRACION		22,31		20,64
GASTO DE VENTA		68,09		62,98
COSTO TOTAL		547,87	0,00	469,66
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		120		111
COSTO UNITARIO		4,57		4,23

EMPRESA SUR ANDINA ENERO 2007

COD	LIBRO DIARIO		DEBE	HABER
	01		S/	S/
10	CAJA Y BANCOS		90644	
12	CLIENTES		20122	
21	PRODUCTOS TERMINADOS		688	
24	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES		7490,85	
25	ENVASES Y EMBALAJES		11540,55	
26	SUMINISTRO DIVERSOS		71,1	
33	INMUEBLES MAQ. Y EQUIPO		83120	
39	DEPRECIACION Y AMORTIZACION ACUMULADO			35062,37
40	TRIBUTOS POR PAGAR			5 212,00
42	PROVEEDORES			2 350,00
50	CAPITAL			171 052,13
	por el inicio de las operación del mes de Diciembre 2007			
	02			
60	COMPRAS		78735,91	
60,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	30455,60		
60,5	envase de embalajes	48160,31		
60,6	Suministros diversos	120		
40	TRIBUTOS POR PAGAR		14937,02	
40,11	I.G.V			
10	CAJA Y BANCOS			78735,91
	por la compra de los materias , auxiliares y suministros			
	03			
24	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES		30455,60	
24,1	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES			
25	ENVASES Y EMBALAJES		48160,31	
25,1	envases y embalajes			
26	SUMINISTRO DIVERSOS		120,00	
26,1	Suministros diversos			
61	VARIACION DE EXISTENCIAS			78735,91
61,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	30455,60		
61,5	ENVASES Y EMBALAJES	48160,31		
61,6	Suministros diversos	120,0		
	por el ingreso al almacén del mes de diciembre 2007			
	04			
62	CARGAS DE PERSONAL		7823,69	
62,1	Sueldos	980		
62,2	Salarios	6755,49		
62,7	Seguridad y previsión social	88,2		
40	TRIBUTOS POR PAGAR			88,20
40,32	ES SALUD			
41	REMUNER Y PARTICIPAC POR PAGAR			7735,49
41,1	Remuneraciones por pagar			
	por la provisión de la planilla del mes de diciembre			
	05			
92	COSTO DE PRODUCCION		7823,69	
79	CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO			7823,69
	por el destino a costos de producción			

		06			
63		SERVICIOS PRESTADOS POR TERCEROS		11520	
65		CARGAS DIVERSAS DE GESTION		5540	
40		TRIBUTOS POR PAGAR		85,5	
10		CAJA Y BANCOS			17145,50
	10,1	Caja			
		por gastos incurridos del mes de diciembre			
		07			
92		COSTO DE PRODUCCION		17060,00	
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO			17060,00
		por el destino a costos de producción			
		08			
61		VARIACION DE EXISTENCIAS		83233,48	
	61,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	35896,93		
	61,5	ENVASES Y EMBALAJES	47145,45		
	61,6	Suministros diversos	191,1		
24		MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES			35896,93
	24,1	materias primas y auxiliares			
25		ENVASES Y EMBALAJES			47145,45
	25,1	envases y embalajes			
26		SUMINISTRO DIVERSOS			191,1
	26,1	suministros			
		por el consumo de materiales en la producción.			
		09			
92		COSTO DE PRODUCCION		83233,48	
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO			83233,48
		por el destino a costos de producción			
		10			
68		PROVISIONES DEL EJERCICIO		691,17	
39		DEPRECIACION Y AMORTIZACION ACUMULADO			691,17
		por la depreciación del mes de diciembre 2007			
		10			
92		COSTO DE PRODUCCION			
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO		691,17	
		por el destino a costos de producción			691,17
		11			
21		PRODUCTOS TERMINADOS		108951,34	
	21,1	1/1en vidrio	547,87		
	21,2	chata en vidrio	469,66		
	21,3	620 en descartable	28863,83		
	21,4	310 descartable	41838,78		
	21,5	2 litros en descartable	12501,6		
	21,6	3 litros en descartable	12453,36		
	21,7	1,5 litros descartable	12276,24		
71		PRODUCCION ALMACENADA			108951,34
		producción del mes de diciembre 2007			

a) **costos de producción alternativa con los beneficios sociales de los trabajadores de mes de diciembre del 2007.**

PRODUCCION DE GASEOSAS DE 3 LITROS POR 4 UNIDADES

EMBOTELLADORA SUR ANDINA

CANT. 1190 PAQUETES	TIPO DE CAMBIO	ACTUALIDO	07/12/2007
COSTEO		2,974	
MATERIA PRIMA	consumo diario para 420 paqtes	consumo mensual para 1850 paqtes	
Tapas plástica		69,95	256,23
Botellas pet		894,34	3276,05
Etiquetas		169,87	622,27
Plástico Thermocontraible		187,36	686,32
Azúcar		700,00	2564,16
EDULCURANTE		126,02	461,63
Esencias (MONTANA)		210,87	772,44
Colorantes		12,32	45,13
Acido cítrico		51,75	189,56
Benzoato de sodio		15,41	56,43
Gas carbónico		220,00	805,88
Total materia prima		2657,89	9736,10
MANO DE OBRA DIRECTA	18	77760,00	
gratificaciones	salario diario 18		12960,00
essalud	N° de trabajador 12		8748,00
cts			7556,98
vacaciones			6480,00
Total de obra anual		113504,98	1210,03
COSTOS IND. DE FABRICACION			
costos de fabricación variables			
Combustible de gas licuado		150	0,03 15,91
Soda caustica		2,5	0,00 0,27
Guantes		10	0,00 1,06
Botas		14,5	0,00 1,54
Plásticos		0,5	0,00 0,05
Cloro hth		3,6	0,00 0,38
Energía eléctrica		450	0,10 47,74
Tintas del sellado		10	0,00 1,06
mano de obra indirecta	11760		0,00 0,00
gratificaciones	1960		0,00 0,00
essalud	1323		0,00 0,00
cts	1142,876		0,00 0,00
vacaciones	980		0,00 0,00
total mano de obra indirecta	17165,876	1430,49	0,32 150,97
costos de fabricación fijos			
Alquiler Local		1230	0,28 130,48
Agua		300	0,07 31,83
Depreciación		691,17	0,16 73,32
Mantenimiento		160	0,04 16,97
TOTAL CIF		4452,76	1 430,79
COSTO DE PRODUCCION			11376,93
COSTOS DIRECTOS	volumen	1850	6,15
DEPARTAMENTO DE COMPRA	producido		
GASTOS DE ADMINISTRACION			61,53
GASTO DE VENTA			385,62
COSTO TOTAL			1151,03
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES			12975,10
COSTO UNITARIO			7,01

EMBOTELLADORA SUR ANDINA DICIEMBRE DEL 2007 (costo alternativo con las cargas sociales de los trabajadores)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	2 LITROS		1,5 LITROS		620 ml		310 ml	
MATERIA PRIMA	480 paqtes	TIPO DE CAMBIO	600 paqtes	2,974	600 paqtes		750 paqtes	
Tapas plástica	119,91	380,50	149,89	362,06	299,78	1694,13	374,72	3212,68
Botellas pet	1199,12	3804,98	1691,61	4086,14	1820,09	10285,80	1686,26	14457,04
Etiquetas	291,21	924,07	353,31	853,44	642,38	3630,28	669,15	5736,92
Plástico Thermocontraible	214,13	679,46	200,75	484,91	250,93	1418,08	232,86	1996,45
Azúcar	612,00	1941,97	648,00	1565,27	514,80	2909,27	304,00	2606,33
edulcorante	137,11	435,08	139,53	337,05	115,34	651,80	76,62	656,92
Esencias(MONTANA)	163,42	518,57	176,88	427,25	144,68	817,63	126,47	1084,27
Colorantes	20,34	64,54	11,42	27,58	15,73	88,89	6,27	53,76
Acido cítrico	54,62	173,33	49,74	120,14	41,11	232,33	27,31	234,15
Benzoato de sodio	13,64	43,30	15,23	36,79	13,64	77,11	8,36	71,70
Gas carbónico	220,00	698,09	220,00	531,42	165,00	932,46	165,00	1414,62
Total materia prima	3045,52	9663,88	3656,35	8832,03	4023,48	22737,78	3677,03	31524,82
MANO DE OBRA								
Total de obra		1151,50		1274,21		2266,36		3222,87
CIF VARIABLE								
Combustible		15,74		14,97		34,99		66,36
Soda caustica		0,26		0,25		0,58		1,11
Guantes		1,05		1,00		2,33		4,42
Botas		1,52		1,45		3,38		6,41
Plásticos		0,05		0,05		0,12		0,22
Cloro hth		0,38		0,36		0,84		1,59
Energía eléctrica		47,21		44,91		104,97		199,09
Tintas del sellado		1,05		1,00		2,33		4,42
mano de obra indirecto								
total de mano de obra indirecto		149,32		142,02		331,98		629,61
CIF FIJOS								
Alquiler Local		129,05		122,74		286,92		544,17
Agua		31,48		29,94		69,98		132,72
Depreciación		72,52		68,97		161,23		305,78
Mantenimiento		16,79		15,97		37,32		70,79
TOTAL CIF		468,52		589,14		1047,87		1862,65
COSTO DE PRODUCCION		11283,90		10695,37		26052,02		36610,34
COSTOS DIRECTOS								
DEPARTAMENTO DE COMPRA		60,85		57,88		135,30		256,60
GASTOS DE ADMINISTRACION		381,38		362,74		847,94		1608,16
GASTO DE VENTA		1138,38		1082,72		2530,99		4800,16
COSTO TOTAL		12864,51		12198,71		29566,25		43275,26
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		2012		2530		4500		7999
COSTO UNITARIO		6,39		4,82		6,57		5,50

EMBOTELLADORA SUR ANDINA DICIEMBRE 2007 (con cargas sociales)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	620 ml vidrio		310 ml vidrio	
MATERIA PRIMA	200 paqtes	T/C	220 paqtes	2,974
Tapas corona	72,00	36,35	66,00	28,28
Etiquetas	60,00	30,29	52,80	22,62
Azúcar	214,20	108,13	192,00	82,26
edulcorante	47,99	24,23	64,52	27,65
Esencias (MONTANA)	60,20	30,39	73,80	31,62
Colorantes	3,93	1,98	3,30	1,41
Acido cítrico	17,11	8,64	14,37	6,16
Benzoato de sodio	5,24	2,64	5,72	2,45
Gas carbónico	110,00	55,53	110,00	47,13
Total materia prima	590,66	298,18	582,52	249,59
MANO DE OBRA				
Total de obra		181,31		152,46
CIF VARIABLE				
Combustible		1,05		0,98
Soda caustica		0,02		0,02
Guantes		0,07		0,07
Botas		0,10		0,09
Plásticos		0,00		0,00
Cloro hth		0,03		0,02
Energía eléctrica		3,15		2,94
Tintas del sellado		0,07		0,07
mano de obra indirecto				
total de mano de obra indirecta		0,55		9,29
CIF FIJOS		0,00		
Alquiler Local		8,03		8,03
Agua		1,88		1,96
Depreciación		4,34		4,51
Mantenimiento		1,00		1,04
TOTAL CIF		27,94		25,85
COSTO DE PRODUCCION		507,43		427,90
COSTOS DIRECTOS				
DEPARTAMENTO DE COMPRA		4,06		3,79
GASTOS DE ADMINISTRACION		25,43		23,73
GASTO DE VENTA		75,89		70,83
COSTO TOTAL		612,81	0,00	526,25
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		120		111
COSTO UNITARIO		5,11		4,74

EMPRESA EMBOTELLADORA LA DELICIA PROPORCION DEL CIF Y DETERMINACION EN COSTO TOTAL DE PRODUCCION.

a) Distribución de cif según la empresa sin cargas sociales del año 2006

EMPRESA DELICIA CIF DETERMINADO POR LA EMPRESA 2006

ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	CIF	COSTO
GERENCIA DE PRODUCCION	planificar producción	alquiler	50
	Confeccionar reportes de producción	depreciación	2
	Controlar procesos de producción	energía eléctrica	20
		Mano de obra indirecta	218
CAPTACION DE AGUA	Ø Tratamiento de agua	Mano de obra indirecta	109
	Ø Cloración de agua	mantenimiento	15
	Ø Filtración	Alquiler del local	30
	Ø Ablandamiento de agua para lavado de botellas		
	Ø Cambio de filtros	Energía eléctrica	15
	Ø Almacenamiento de agua tratada	depreciación	4
	Ø Horas MO de cambio de filtro	cloro	0.25
LAVADO DE BOTELLAS	Botellas Pet.	agua	30
	Ø Echar soda cáustica	soda cáustica	0.55
	Ø Medir la temperatura del agua	Guantes, plásticos, botas	4.84
	Ø Sacar botellas Pet del almacén	Alquiler del local	50
	Ø Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero	mantenimiento	10
	Ø Lavar las botellas Pet con agua ablandado	Energía eléctrica	15
	Ø Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte	depreciación	4.33
	Ø Llevar las carretas al centro de envasado	Mano de obra indirecta	109
PREPARACION DE JARABE	Ø sacar materiales del almacén	Alquiler de local	50
	Ø medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta)	Depreciación	37.08
	Ø medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza)	Guantes, botas, plásticos	1.62
	Ø hervir agua tratada para disolver el Azúcar		
	Ø mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida	Energía eléctrica	20
	Ø llevar al centro de producción	mantenimiento	20
	Ø lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes	Mano de obra indirecta	109
	Ø lavar los utensilios usados en la medición	agua	50
JARABEO Y ENVASADO	Ø Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua	alquiler	250
	Ø Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora.	Energía eléctrica	170
	Ø Prender motor de aire para envasado	depreciación	116.67
	Ø Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora	Agua	165
	Ø Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte	Guantes, botas, plásticos	3.24
	Ø Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico	Mano de obra indirecta	109
	Ø Mantenimiento de la maquina llenadora	mantenimiento	75
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Ø Llevar la carreta con botellas llenas	Energía eléctrica	35
	Ø Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produzca.	Depreciación	6.67
	Ø Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora	alquiler	150
	Ø Llevar al centro de revisión y control de calidad	Mano de obra indirecta	218
	Ø Terminado la producción limpieza diario del centro de producción	plástico, botas y guantes	4.86
	Ø Ø controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador	Mantenimiento	10
	Ø Sacar las etiquetas del almacén		
	Ø sellar las etiquetas de la fecha producción Ø poner las etiquetas a las botellas	agua	5

EMPAQUETADO Y ALMACENADO	⊖ sacar del almacén los plásticos thermocontraibles	Alquiler	420	
	⊖ Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos	Energía eléctrica	25	
	⊖ Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes	Depreciación	13.25	
	⊖ Empaquetar con soplete a fuego de gas	Mano de obra indirecta	109	
	⊖ Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén	Gas propano	150	
	⊖ Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción.	tinta de sello	10	
	⊖ Entregar al administrador de producción diario	Guantes, botas, plásticos	3.24	
		mantenimiento	20	
LOGISTICA	⊖ Cotizar los materiales	transporte		
	⊖ Comprar y pagar			
	⊖ Transporte		250	
	⊖ Descargar			
	⊖ Almacenamiento			
	⊖ Verificación de los materiales			
CIF			3293.5967	
VENTAS	⊖ Cargar al carro de ventas	Teléfono	100	
	⊖ Echar petróleo al carro	Publicidad	200	
	⊖ Viajar al lugar programado	depreciación	600	
	⊖ Reparto de productos al cliente	Chofer -ayudante	1600	
	⊖ Regreso de la venta realizada	Combustibles	4700	
	⊖ Rendir cuentas de la venta realizada			
	⊖ Hacer mantenimiento del carro			
ADMINISTRACION	⊖ Programar la venta de los carros de venta	Gastos de oficina	50	
	⊖ Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su limite de capacidad del transporte	Contador	200	
	⊖ Anotar en kardex la producción y salida de los productos	Administración	1800	
	⊖ Verificar la carga en lotes correspondientes	Gastos de administración	80	
	⊖ Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas	Imprevistos	100	
	⊖ Llevar los informes de la venta al contador	depreciación	43	
	⊖ Girar cheques para la compra de los materiales y suministros			
	⊖ Pagar gastos del mes			
	⊖ Pagar la planilla			
	⊖ Atender llamadas telefónicas			
	⊖ Atender ventas internas			
	COSTO TOTAL DE CIF			12766.6

DISTRIBUCION DEL CIF SEGÚN LA EMPRESA AÑO 2007

EMPRESA DELICIA CIF DETERMINADO POR LA EMPRESA 2007

ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	CIF	COSTO s/
GERENCIA DE PRODUCCION	planificar producción	alquiler	50
	Confeccionar reportes producción	depreciación	2
	Controlar procesos producción	energía eléctrica	20
		Mano de obra indirecta	222.84
CAPTACION DE AGUA	Ø Tratamiento de agua	Mano de obra indirecta	111.42
	Ø Cloración de agua	mantenimiento	15
	Ø Filtración	Alquiler del local	30
	Ø Ablandamiento de agua para lavado de botellas		
	Ø Cambio de filtros	Energía eléctrica	15
	Ø Almacenamiento de agua tratada	depreciación	4
	Ø Horas MO de cambio de filtro	cloro	0.25
LAVADO DE BOTELLAS	Botellas Pet.	agua	30
	Ø Echar soda cáustica	soda cáustica	2
	Ø Medir la temperatura del agua	Guantes, plásticos, botas	4.1
	Ø Sacar botellas Pet del almacén	Alquiler del local	50
	Ø Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero	mantenimiento	10
	Ø Lavar las botellas Pet con agua ablandado	Energía eléctrica	15
	Ø Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte	depreciación	4.33
	Ø Llevar las carretas al centro de envasado	Mano de obra indirecta	111.42
PREPARACION DE JARABE	Ø sacar materiales del almacén	Alquiler de local	60
	Ø medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta)	Depreciación	37.08
	Ø medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza)	Guantes, botas, plásticos	2.05
	Ø hervir agua tratada para disolver el Azúcar	Energía eléctrica	15
	Ø mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida	mantenimiento	20
	Ø llevar al centro de producción	Mano de obra indirecta	111.42
	Ø lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes	agua	55
	Ø lavar los utensilios usados en la medición		
JARABEO Y ENVASADO	Ø Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua	alquiler	250
	Ø Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora.	Energía eléctrica	165
	Ø Prender motor de aire para envasado	depreciación	116.64
	Ø Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora	Agua	170
	Ø Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte	Guantes, botas, plásticos	6.15
	Ø Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico	Mano de obra indirecta	111.42
	Ø Mantenimiento de la maquina llenadora	mantenimiento	75
TAPADO Y CONTROL CALIDAD	Ø Llevar la carreta con botellas llenas	Energía eléctrica	35
	Ø Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produzca.	Depreciación	6.67
	Ø Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora	alquiler	150
	Ø Llevar al centro de revisión y control de calidad	Mano de obra indirecta	222.84
	Ø Terminado la producción limpieza diario del centro de producción	plástico, botas y guantes	6.15

	<ul style="list-style-type: none"> Ø controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador Ø Sacar las etiquetas del almacén. Ø sellar las etiquetas de la fecha producción Ø poner las etiquetas a las botellas Ø baldear con agua ablandado los productos examinados 	Mantenimiento	10
		agua	5
EMPAQUETADO Y ALMACENADO	Ø sacar del almacén los plásticos thermocontraibles	Alquiler	420
	Ø Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos	Energía eléctrica	25
	Ø Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes	Depreciación	13.25
	Ø Empaquetar con soplete a fuego de gas	Mano de obra indirecta	111.42
	Ø Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén	Gas propano	150
	Ø Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción.	tinta de sello	9
	Ø Entregar al administrador de producción diario	Guantes, botas, plásticos	4.1
	Ø	mantenimiento	20
	Ø		
	Ø		
LOGISTICA	Ø Cotizar los materiales		
	Ø Comprar y pagar		
	Ø Transporte	transporte	260
	Ø Descargar		
	Ø Almacenamiento		
	Ø Verificación de los materiales		
CIF			3340.55
VENTAS	Ø Cargar al carro de ventas	Teléfono	160
	Ø Echar petróleo al carro	Publicidad	300
	Ø Viajar al lugar programado	depreciación	600
	Ø Reparto de productos al cliente	Chofer -ayudante	1700
	Ø Regreso de la venta realizada	Combustibles	4800
	Ø Rendir cuentas de la venta realizada		
	Ø Hacer mantenimiento del carro		
ADMINISTRACION	Ø Programar la venta de los carros de venta	Gastos de oficina	80
	Ø Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su limite de capacidad del transporte	Contador	200
	Ø Anotar en kardex la producción y salida de los productos	Administración	1900
	Ø Verificar la carga en lotes correspondientes	Gastos de administración	100
	Ø Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas	Imprevistos	100
	Ø Llevar los informes de la venta al contador	depreciación	43
	Ø Girar cheques para la compra de los materiales y suministros		
	Ø Pagar gastos del mes		
	Ø Pagar la planilla		
	Ø Atender llamadas telefónicas		
Ø Atender ventas internas		0	
COSTO TOTAL CIF			13323.55

b) CIF alternativo como debe ser con las cargas sociales y beneficios del trabajador (MOI) de los 2 años para comparar el costo de producción

EMPRESA EMBOTELLADORA DELICIA (con cargas sociales y beneficios de MOI) DELICIA 2006

ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	CIF	COSTO
GERENCIA DE PRODUCCION	planificar producción	alquiler	40
	Confeccionar reportes producción	depreciación	2
	Controlar procesos producción	energía eléctrica	15
		Mano de obra indirecta	291,40
CAPTACION DE AGUA	Ø Tratamiento de agua	Mano de obra indirecta	146.18
	Ø Cloración de agua	mantenimiento	15
	Ø Filtración	Alquiler del local	30
	Ø Ablandamiento de agua para lavado de botellas		
	Ø Cambio de filtros	Energía eléctrica	15
	Ø Almacenamiento de agua tratada	depreciación	4
	Ø Horas MO de cambio de filtro	cloro	0,25
LAVADO DE BOTELLAS	Botellas Pet.	agua	30
	Ø Echar soda cáustica	soda cáustica	0,55
	Ø Medir la temperatura del agua	Guantes, plásticos, botas	4,84
	Ø Sacar botellas Pet del almacén	Alquiler del local	50
	Ø Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero	mantenimiento	10
	Ø Lavar las botellas Pet con agua ablandado	Energía eléctrica	15
	Ø Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte	depreciación	4,33
	Ø Llevar las carretas al centro de envasado	Mano de obra indirecta	146,18
PREPARACION DE JARABE	Ø sacar materiales del almacén	Alquiler de local	50
	Ø medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta)	Depreciación	37,08
	Ø medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza)	Guantes, botas, plásticos	1,62
	Ø hervir agua tratada para disolver el Azúcar		
	Ø mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida	Energía eléctrica	15
	Ø llevar al centro de producción	mantenimiento	20
	Ø lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes	Mano de obra indirecta	146,18
Ø lavar los utensilios usados en la medición	agua	50	
JARABEO Y ENVASADO	Ø Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua	alquiler	240
	Ø Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora.	Energía eléctrica	170
	Ø Prender motor de aire para envasado	depreciación	116,67
	Ø Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora	Agua	165
	Ø Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte	Guantes, botas, plásticos	3,24
	Ø Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico	Mano de obra indirecta	146,18
	Ø Mantenimiento de la maquina llenadora.	mantenimiento	75
TAPADO Y CONTROL CALIDAD	Ø Llevar la carreta con botellas llenas	Energía eléctrica	30
	Ø Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produzca.	Depreciación	6,67
	Ø Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora	alquiler	150
	Ø Llevar al centro de revisión y control de calidad	Mano de obra indirecta	291,40
	Ø Terminado la producción limpieza diario del centro de producción	plástico, botas y guantes	4,86
	Ø controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador	Mantenimiento	
	Ø Sacar las etiquetas del almacén.	agua	10
	Ø sellar las etiquetas de la fecha producción		
Ø poner las etiquetas a las botellas		5	

EMPAQUETADO Y ALMACENADO	Ø sacar del almacén los plásticos thermocontraibles	Alquiler	420	
	Ø Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos	Energía eléctrica	20	
	Ø Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes	Depreciación	13.25	
	Ø Empaquetar con soplete a fuego de gas	Mano de obra indirecta	146.18	
	Ø Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén	Gas propano	150	
	Ø Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción.	tinta de sello	10	
	Ø Entregar al administrador de producción diario	Guantes, botas, plásticos	3.24	
		mantenimiento	20	
CIF			3336.32	
LOGISTICA	Ø Cotizar los materiales	transporte		
	Ø Comprar y pagar			
	Ø Transporte		250	
	Ø Descargar			
	Ø Almacenamiento			
	Ø Verificación de los materiales			
VENTAS	Ø Cargar al carro de ventas	Teléfono	100	
	Ø Echar petróleo al carro	Publicidad	200	
	Ø Viajar al lugar programado	depreciación	600	
	Ø Reparto de productos al cliente	Chofer -ayudante	1600	
	Ø Regreso de la venta realizada	Combustibles	4700	
	Ø Rendir cuentas de la venta realizada			
	Ø Hacer mantenimiento del carro			
ADMINISTRACION	Ø Programar la venta de los carros de venta	Gastos de oficina	50	
	Ø Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su limite de capacidad del transporte	Contador	200	
	Ø Anotar en kardex la producción y salida de los productos	Administración	1800	
	Ø Verificar la carga en lotes correspondientes	Gastos de administración	80	
	Ø Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas	Imprevistos	100	
	Ø Llevar los informes de la venta al contador	depreciación	43	
	Ø Girar cheques para la compra de los materiales y suministros	alquiler	20	
	Ø Pagar gastos del mes	energía eléctrica	20	
	Ø Pagar la planilla			
	Ø Atender llamadas telefónicas			
	Ø Atender ventas internas			
	COSTO TOTAL DE CIF			13099.32

DISTRIBUCION DE CIF CON BENEFICIOS DEL AÑO 2007

EMPRESA EMBOTELLADORA DELICIA (con cargas sociales y beneficios de MOI) DELICIA 2007

ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	CIF	COSTO s/
GERENCIA DE PRODUCCION	planificar producción	alquiler	30
	Confeccionar reportes de producción	depreciación	2
	Controlar procesos de producción	energía eléctrica	10
		Mano de obra indirecta	298,89
CAPTACION DE AGUA	Ø Tratamiento de agua	Mano de obra indirecta	150.4
	Ø Cloración de agua	mantenimiento	15
	Ø Filtración	Alquiler del local	30
	Ø Ablandamiento de agua para lavado de botellas		
	Ø Cambio de filtros	Energía eléctrica	15
	Ø Almacenamiento de agua tratada	depreciación	4
	Ø Horas MO de cambio de filtro	cloro	3.5
LAVADO DE BOTELLAS	Botellas Pet.	agua	26
	Ø Echar soda cáustica	soda cáustica	2
	Ø Medir la temperatura del agua	Guantes, plásticos, botas	4.05
	Ø Sacar botellas Pet del almacén	Alquiler del local	40
	Ø Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero	mantenimiento	10
	Ø Lavar las botellas Pet con agua ablandado	Energía eléctrica	15
	Ø Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte	depreciación	4
	Ø Llevar las carretas al centro de envasado	Mano de obra indirecta	150.40
PREPARACION DE JARABE	Ø sacar materiales del almacén	Alquiler de local	50
	Ø medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta)	Depreciación	42
	Ø medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza)	Guantes, botas, plásticos	2.05
	Ø hervir agua tratada para disolver el Azúcar		
	Ø mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida	Energía eléctrica	15
	Ø llevar al centro de producción	mantenimiento	20
	Ø lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes	Mano de obra indirecta	150.40
	Ø lavar los utensilios usados en la medición	agua	50
JARABEO Y EMBAZADO	Ø Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua	alquiler	240
	Ø Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora.	Energía eléctrica	175
	Ø Prender motor de aire para envasado	depreciación	110.96
	Ø Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora	Agua	165
	Ø Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte	Guantes, botas, plásticos	6.15
	Ø Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico	Mano de obra indirecta	150.40
	Ø Mantenimiento de la maquina llenadora	mantenimiento	75
TAPADO Y CONTROL CALIDAD	Ø Llevar la carreta con botellas llenas	Energía eléctrica	95
	Ø Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produzca.	Depreciación	7
	Ø Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora	alquiler	64
	Ø Llevar al centro de revisión y control de calidad		
	Ø Terminado la producción limpieza diario del centro de producción	Mano de obra indirecta	298,89
	Ø controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador	plástico, botas y guantes	6.15
	Ø baldear con agua ablandado los productos examinados	Mantenimiento	10
	Ø Sacar las etiquetas del almacén Ø sellar las etiquetas de la fecha producción	Agua	5

EMPAQUETADO Y ALMACENADO	Ø sacar del almacén los plásticos thermocontraibles	Alquiler	460
	Ø Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos	Energía eléctrica	15
	Ø Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes	Depreciación	14
	Ø Empaquetar con soplete a fuego de gas	Mano de obra indirecta	150.40
	Ø Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén	Gas propano	150
	Ø Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción.	tinta de sello	9
	Ø Entregar al administrador de producción diario	Guantes, botas, plásticos	4.1
		mantenimiento	20
CIF			3373,91
LOGISTICA	Ø Cotizar los materiales	transporte	260
	Ø Comprar y pagar		
	Ø Transporte		
	Ø Descargar		
	Ø Almacenamiento		
	Ø Verificación de los materiales		
VENTAS	Ø Cargar al carro de ventas	Teléfono	160
	Ø Echar petróleo al carro	Publicidad	300
	Ø Vinjar al lugar programado	depreciación	600
	Ø Reparto de productos al cliente	Chofer -ayudante	1700
	Ø Regreso de la venta realizada	Combustibles	4800
	Ø Rendir cuentas de la venta realizada		
	Ø Hacer mantenimiento del carro		
ADMINISTRACION	Ø Programar la venta de los carros de venta	Gastos de oficina	80
	Ø Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su límite de capacidad del transporte	Contador	200
	Ø Anotar en kardex la producción y salida de los productos	Administración	1900
	Ø Verificar la carga en lotes correspondientes	Gastos de administración	100
	Ø Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas	Imprevistos	100
	Ø Llevar los informes de la venta al contador	depreciación	43
	Ø Girar cheques para la compra de los materiales y suministros	alquiler de local	30
	Ø Pagar gastos del mes	energía eléctrica	20
	Ø Pagar la planilla		
	Ø Atender llamadas telefónicas		
	Ø Atender ventas internas		0
	COSTO TOTAL DE CIF		

a) base de asignación de CIF determinado por la empresa (sin cargas sociales y beneficios de mano de obra indirecta) en base a los generadores de costos

$$\text{Costo unitario de cada actividad} = \frac{\text{CIF total de cada actividad}}{\text{Número total de inductores de la actividad}}$$

ejemplo

$$\text{Gerencia de producción} = \frac{290.00}{7001} = \text{s/ } 0.041$$

BASES DE ASIGNACIÓN SEGÚN CIF DE LA EMPRESA DELICIA ENERO 2006				
ACTIVIDAD	INDUCTORES	COSTO	NUMERO	COST. UN. DE
		TOTAL S/	INDUCTORES	ACTIVIDAD s/
GERENCIA DE PRODUCCION	Volumen de producción	290	7001 paquetes	0.041
CAPTACION DE AGUA	Volumen de litros	173.25	43850.28 litros	0.004
LAVADO DE BOTELLAS	Número de botellas	223.75	78162 botellas	0.003
PREPARACION DE JARABE	Número de preparación	287.7	135 preparaciones	2.131
JARABEO y ENVASADO	Número de horas	888.91	240.40 horas	3.698
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Número de botellas	429.53	78162 botellas	0.005
EMPAQ. Y ALMACENADO	Número de Empaquetados	750.49	6589 paquetes	0.114
LOGISTICA	costo de flete	250	7001 paquetes	0.036
VENTAS	Volumen de ventas	7200	7001 paquetes	1.028
ADMINISTRACION	Volumen de ventas	2273	7001 paquetes	0.325
COSTO TOTAL (CIF)		12766.63		

BASES DE ASIGNACIÓN SEGÚN COSTEO DE LA EMPRESA DELICIA DICIEMBRE 2007				
ACTIVIDAD	INDUCTORES	COSTO	NUMERO	COST. UN. DE
		TOTAL S/	INDUCTORES	ACTIVIDAD s/
GERENCIA DE PRODUCCION	Volumen de producción	294.84	8659 paquetes	0.034
CAPTACION DE AGUA	Volumen de litros	175.67	57593.76 litros	0.003
LAVADO DE BOTELLAS	Número de botellas	226.85	95016 botellas	0.002
PREPARACION DE JARABE	Número de preparación	300.55	179 preparaciones	1.679
JARABEO y ENVASADO	Número de horas	894.21	204.20 horas	4.379
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Número de botellas	435.66	95016 botellas	0.005
EMPAQ. Y ALMACENADO	Número de Empaquetados	752.77	7810 paquetes	0.096
LOGISTICA	costo de flete	260	8659 paquetes	0.030
VENTAS	Volumen de ventas	7560	8659 paquetes	0.873
ADMINISTRACION	Volumen de ventas	2423	8659 paquetes	0.280
COSTO TOTAL (CIF)		13323.55		

b) base de asignación el CIF alternativo con las cargas sociales y beneficios del trabajador (MOI) es base a los generadores de costos

$$\text{Costo unitario de cada actividad} = \frac{\text{CIF total de cada actividad}}{\text{Número total de inductores de la actividad}}$$

ejemplo

$$\text{Gerencia de producción} = \frac{348.4}{7001} = \text{s/ } 0.050$$

BASES DE ASIGNACION CON CIF ALTERNATIVO DELICIA ENERO 2006

ACTIVIDAD	INDUCTORES	COSTO	NUMERO	COST. UN. DE
		TOTAL S/	INDUCTORES	ACTIVIDAD s/
GERENCIA DE PRODUCCIÓN	Volumen de producción	348.4	7001 paquetes	0.050
CAPTACIÓN DE AGUA	Volumen de litros	210.43	43850.28 litros	0.005
LAVADO DE BOTELLAS	Número de botellas	260.9	78162 botellas	0.003
PREPARA. DE JARABE	Número de preparación	319.88	135 preparaciones	2.369
JARABEO y ENVASADO	Número de horas	916.09	240.40 horas	3.811
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Número de botellas	497.93	78162 botellas	0.006
EMPAQ. Y ALMACENADO	Número de Empaquetados	782.67	6589 paquetes	0.119
LOGISTICA	costo de flete	250	7001 paquetes	0.036
VENTAS	Volumen de ventas	7200	7001 paquetes	1.028
ADMINISTRACION	Volumen de ventas	2313	7001 paquetes	0.330
COSTO TOTAL (CIF)		13099,32		

BASES DE ASIGNACIÓN CON CIF ALTERNATIVO LA DELICIA DICIEMBRE 2007

ACTIVIDAD	INDUCTORES	COSTO	NUMERO	COST. UN. DE
		TOTAL S/	INDUCTORES	ACTIVIDAD s/
GERENCIA DE PRODUCCION	Volumen de producción	340.89	8659 paquetes	0.039
CAPTACION DE AGUA	Volumen de litros	217.94	57593.76 litros	0.004
LAVADO DE BOTELLAS	Número de botellas	251.49	95016 botellas	0.003
PREPARACION DE JARABE	Número de preparación	329.49	179 preparaciones	1.841
JARABEO y ENVASADO	Número de horas	921.55	204.20 horas	4.513
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Número de botellas	486.04	95016 botellas	0.005
EMPAQ. Y ALMACENADO	Número de Empaquetados	826.04	7810 paquetes	0.106
LOGISTICA	costo de flete	260	8659 paquetes	0.030
VENTAS	Volumen de ventas	7560	8659 paquetes	0.873
ADMINISTRACION	Volumen de ventas	2473	8659 paquetes	0.286
COSTO TOTAL (CIF)		13666,91		

a). determinación el costo total mediante el sistema de costos ABC y costos unitarios con los datos de las empresas que determina el CIF y mano de obra año 2006 y 2007

Cuadro C1 DETERMINANDO COSTO DE PROD. POR COSTOS ABC DE LA EMPRESA LA DELICIA ENERO 2006

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO
MATERIALES	430.77	495.57	3291.1	3557.86	1740.27	11079.78	15754.23	
MANO DE OBRA	244.16	246.49	334.85	262.3	126	1003.77	1553.75	
CIF y COST. DIRECTOS	366.92	428.97	923.85	916.63	571.62	3316.56	6081.27	ANEX. 29
COSTO TOTAL	1041.85	1171.03	4549.80	4736.79	2437.89	15400.11	23389.25	
CANT. DE PRODUCTO	200	212	480	470	289	1850	3500	
COSTO UNITARIO	5.21	5.52	9.48	10.08	8.44	8.32	6.68	

cuadro K1 COSTOS ABC DETERMINADO SEGÚN CIF DE LA EMPRESA LA DELICIA DICIEMBRE 2007

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO
MATERIALES	1105.24	1001.68	4321.21	4844.34	3787.56	12274.13	15482.71	
MANO DE OBRA	226.61	216.85	621.51	513.21	398.83	943.28	1435.56	
CIF y COST. DIRECTOS	576.38	479.77	1002.93	967.42	553.19	3381.34	6602.04	ANEX. 37
COSTO TOTAL	1908.23	1698.30	5945.65	6324.97	4739.58	16598.75	23520.31	
CANT. DE PRODUCTO	460	389	690	690	650	1980	3800	
COSTO UNITARIO	4.15	4.37	8.62	9.17	7.29	8.38	6.19	

b). Determinación de costo total y costo unitario de costos ABC con las cargas sociales y beneficios de mano de obra directa e indirecta año 2006 y 2007

Cuadro G1 COSTOS ABC DETERMINADO CON BENEFICIOS DE MOD y MOI EMB. LA DELICIA ENERO 2006

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO
MATERIALES	430.77	495.57	3291.1	3557.86	1740.27	11079.78	15754.23	
MANO DE OBRA	220.17	233.38	528.41	517.41	318.14	2036.59	3853.02	
CIF y COST. DIRECTOS	376.18	441.89	949.21	941.72	585.66	3401.03	6218.23	ANEX. 33
COSTO TOTAL	1027.12	1170.84	4768.72	5016.99	2644.07	16517.40	25825.48	
CANT. DE PRODUCTO	200	212	480	470	289	1850	3500	
COSTO UNITARIO	5.14	5.52	9.93	10.67	9.15	8.93	7.38	

Cuadro Ñ1 COSTOS ABC DETERMINADO CON BENEFICIOS DE MOD y MOI EMB. LA DELICIA DICIEMBRE 2007

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO
MATERIALES	1105.24	1001.68	4321.21	4844.34	3787.56	12274.13	15482.71	
MANO DE OBRA	1005.84	837.24	1084.59	895.59	695.98	1646.10	2505.17	
CIF y COST. DIRECTOS	326.17	668.38	1147.27	1148.24	1067.99	3110.24	5794.50	ANEX. 41
COSTO TOTAL	2437.25	2507.30	6553.07	6888.18	5551.53	17030.47	23782.39	
CANT. DE PRODUCTO	460	389	690	690	650	1980	3800	
COSTO UNITARIO	5.30	6.45	9.50	9.98	8.54	8.60	6.26	

CONTABILIZACION

1.- Inventario inicial al 02 de enero del 2006 de la empresa embotelladora la delicia

EMBOTELLADORA LA DELICIA

BALANCE GENERAL

al 31 de diciembre del 2005

(expresado en nuevos soles)

ACTIVO		S/.	PASIVO		S/.
ACTIVO CORRIENTE			PASIVO CORRIENTE		
10 CAJA Y BANCOS		58925	40 TRIBUTOS POR PAGAR		2 550,00
12 CLIENTES		16540	42 PROVEEDORES		0,00
21 PRODUCTOS TERMINADOS		953	46 CTAS POR PAGAR DIVERSAS		1200,00
MATERIAS PRIMAS Y					
24 AUXILIARES		8384,67	PASIVO CORRIENTE		16 110,00
25 ENVASES Y EMBAJALES		10149,57			
26 SUMINISTROS DIVERSOS		67	PASIVO NO CORRIENTE		0,00
TOTAL ACTIVO CORRIENTE		95019,24	TOTAL PASIVO NO CORRIENTE		0,00
ACTIVO NO CORRIENTE			PATRIMONIO		
38 CARGAS DIFERIDAS		00	50 CAPITAL		96 056,74
33 INMUEBLES MAQ. Y EQUIPO		21100			0,00
39 DEPRECIACION ACUMULADO		5512,5	TOTAL PATRIMONIO		96 056,74
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE		17147,50			
		0			
TOTAL ACTIVO		112166,74	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO		112 166,74

2. realiza compra de materiales y envases y embalajes para la producción de este mes de enero por un precio de s/ 42556,15 y compra suministro de gas licuado por s/ 120

4. se utiliza materias y auxiliares, envase y embalajes y suministros diversos de este mes, el inventario inicial se los materiales se muestra en valuación de materiales.

5. provisión de la planilla de salarios

6. se paga servicios que adquiere la empresa

7. se realiza los ajustes del mes

Desarrollo enero del 2006

Método de valuación de materiales: PEPS

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: TAPAS ROSCA POR MILLARES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							48500	36,063	1749,03
enero	COMPRA	48000	36,063	1731,00332				96500	36,063	3480,04
enero	CONSUMO				70674	36,063	2548,69	25826	36,063	931,35
enero	SALDO FINAL	48000	36,06	1731,00	70674	36,06	2548,69	25826	36,06	931,35

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: TAPAS CORONA POR MILLARES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							9000	22,39	201,49
enero	CONSUMO				7488	22,39	167,64	1512	22,39	33,85
enero	SALDO FINAL				7488	22,39	167,64	1512	22,39	33,85

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 3 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							1000	523,36	523,36
enero	COMPRA	2000	523,36	1046,73				3000	523,36	1570,09
enero	CONSUMO				1920	523,36	1004,86	1080	523,36	565,23
enero	SALDO FINAL	2000	523,4	1046,73	1920	523,4	1004,86	1080	523,4	565,23

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 2 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							2000	523,36	1046,73
enero	COMPRA	2500	523,36	1308,41				4500	523,36	2355,14
enero	CONSUMO				2820	523,36	1475,89	1680	523,36	879,25
enero	SALDO FINAL	2500	523,4	1308,41	2820	523,4	1475,89	1680	523,4	879,25

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 1,5 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							1000	425,59	425,59
enero	COMPRA	2000	425,59	851,19				3000	425,59	1276,78
enero	CONSUMO				1734	425,59	737,98	1266	425,59	538,80
enero	SALDO FINAL	2000	425,6	851,19	1734	425,6	737,98	1266	425,6	538,80

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 620 ml POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							6800	240	1632
enero	COMPRA	32000	240	7680				38800	240	9312
enero	CONSUMO				22200	240	5617,83	16600	240	3984
enero	SALDO FINAL	32000	240	7680	22200	240	5617,83	16600	240	3984

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 2Lt. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							250	48,5	12,13
enero	COMPRA	4500	48,5	218,25				4750	48,5	230,38
enero	CONSUMO				2820	48,5	115,96	1930	48,5	93,61
enero	SALDO FINAL	4500	48,5	218,25	2820	48,5	115,96	1930	48,5	93,61

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 1,5 Lt. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							750	60,388	45,29
enero	COMPRA	1800	60,388	108,70				2550	60,388	153,99
enero	CONSUMO				1734	60,388	104,71	816	60,388	49,28
enero	SALDO FINAL	1800	60,39	108,70	1734	60,39	104,71	816	60,39	49,28

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 620 ml POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							10	25,323	253,23
enero	COMPRA	20	25,323	506,46				30,00	25,323	759,68
enero	CONSUMO				18	25,323	455,81	12,00	25,323	303,87
enero	SALDO FINAL	20	25,32	506,46	18	25,32	455,81	12	25,32	303,87

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 310 ml POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							20	12,713	254,27
enero	COMPRA	25	12,713	317,83				45	12,713	572,10
enero	CONSUMO				38	12,713	483,11	7	12,713	88,99
enero	SALDO FINAL	25	12,71	317,83	38	12,71	483,11	7	12,71	88,99

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS DE PAPEL						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							1	18,464	18,46
enero	COMPRA	8	18,464	147,72				9,00	18,464	166,18
enero	CONSUMO				4,5	18,464	83,09	4,50	18,464	83,09
enero	SALDO FINAL	8	18,46	147,72	4,5	18,46	83,09	4,5	18,46	83,09

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: AZUCAR POR Kg						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							2000	2,4	4800
enero	COMPRA	2000	2,4	4800				4000	2,4	9600
enero	CONSUMO				2554,78	2,4	6131,48	1445,22	2,4	3468,53
enero	SALDO FINAL	2000	2,4	4800	2554,8	2,4	6131,48	1445,22	2,40	3468,53

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: EDULCOLORANTE POR KILOS							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							6	175	1050,00
enero	COMPRA	4	175	700				10	175	1750,00
enero	CONSUMO				4	175	610,52	6	175	1050,00
enero	SALDO FINAL	4	175	700	4	175	610,52	6	175	1050,00

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: ESENCIA POR GALONES DE 4 Lts							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							4	213	852
enero	COMPRA	10	213	2130				14	213	2982
enero	CONSUMO				8	213	1710,80	6	213	1278
enero	SALDO FINAL	10	213	2130	8	213	1710,80	6	213	1278

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: COLORANTES POR KILOS							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							4	45,2	180,80
enero	CONSUMO				2,5	45,2	108,53	1,5	45,2	67,80
enero	SALDO FINAL				2,5	45,2	108,53	1,5	45,2	67,80

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: ACIDO CITRICO POR KILOS							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							15	8,1482	122,22
enero	COMPRA	70	8,1482	570,38				85	8,1482	692,60
enero	CONSUMO				45	8,1482	366,67	40	8,1482	325,93
enero	SALDO FINAL	70	8,148	570,38	45	8,148	366,67	40	8,148	325,93

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: BENZOATO DE SODIO							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							10	8,12	81,20
enero	COMPRA	40	8,12	324,80				50	8,12	406,00
enero	CONSUMO				25	8,12	138,75	25	8,12	203,00
enero	SALDO FINAL	40	8,12	324,80	25	8,12	138,75	25	8,12	203,00

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: GAS CARBONICO POR BALONES							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							6	91,212	547,27
enero	COMPRA	25	91,212	2280,31				31	91,212	2827,59
enero	CONSUMO				21	91,212	1915,46	10	91,21	912,10
enero	SALDO FINAL	25	91,21	2280,31	21	91,21	1915,46	10	91,21	912,10

EMBOTELLADORA LA DELICIA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: ACESULFAME K POR KILOS							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							1	106,77	106,77
enero	COMPRA	2	106,77	213,53				3	106,77	320,30
enero	CONSUMO				0,1	106,77	10,68	2	106,77	213,53
enero	SALDO FINAL	2	106,8	213,53	0,1	106,8	10,68	2	106,77	213,53

EMBOTELLADORA LA DELICIA2006

MAQUINARIAS	COSTO	% de depreciación	depreciación	deprec. Mensual
MAQUINA LLENADORA	14000	10%	1400	116.66
RECIPIENTES	1500	3%	45	3.75
BOMBAS BAYPAS	1000	10%	100	8.33
PLANTA SOPLADORA		10%	0	0
EQUIPOS DE LABORATORIO	2000	20%	400	33.33
MAQUINA DE AIRE	1800	10%	180	15
ENRROSCADORA	800	10%	80	6.67
			2205	183.75

	Nº de trabajadores	sueldo	essalud.
mano de obra directa	11	3771,31	
mano de obra indirecta	1	900	81

SERVICIOS ADQUIRIDOS	COSTO
transporte	250
Teléfono	100
Publicidad	200
Chofer -ayudante	1600
Combustibles	4700
Energía eléctrica	300
Gastos de oficina	50
Contador	200
Administración	1800
Gastos de administración	80
Imprevistos	100
Alquiler Local	1000
Agua	250
Mantenimiento	150
TOTAL	10780

a) **costeo determinado según la empresa embotelladora la delicia de enero del 2006**

**PRODUCCION DE GASEOSAS DE 3 LITROS POR 4 UNIDADES
EMBOTELLADORA DELICIA**

CANT. 200 PAQUETES	TIPO DE CAMBIO	ACTUALIDO	02/01/2006
COSTEO		3,422	
MATERIA PRIMA	consumo diario para 200 paqtes	Consumo mensual para 480 pat.	
Tapas plástica	38,33		77,30
Botellas pet	498,24		1004,86
Etiquetas	57,49		115,95
Plástico Thermocontraible	194,03		391,32
Azúcar	490,00		988,24
Edulcorante	59,79		120,58
esencias (montana)	123,69		249,46
Colorantes	9,24		18,64
Acido citrico	51,10		103,06
Benzoato de sodio	19,93		40,19
Gas carbónico	90,00		181,51
Total materia prima	1631,84		3291,10
MANO DE OBRA	sueldo	16	
Total de obra	N° de trabj.	11	334,848
CIF VARIABLE			
Combustible de gas lic.	150	0,05	10,29
Soda caustica	0,55	0,00	0,04
Guantes	9,3	0,00	0,64
Botas	8	0,00	0,55
Plásticos	0,5	0,00	0,03
Cloro hth	0,25	0,00	0,02
Flete de insumos	250	0,08	17,15
Energía eléctrica	300	0,09	20,58
Tintas del sellado	10	0,00	0,69
mano de obra indirecta	900	0,27	61,73
essalud	81	0,02	5,56
Total de costos variables		0,00	0,00
CIF FIJOS		0,00	0,00
Alquiler Local	1000	0,30	68,59
Agua	250	0,08	17,15
Depreciación	184	0,06	12,62
Mantenimiento	150	0,05	10,29
TOTAL CIF	3293,6	1,00	225,91
COSTO DE PRODUCCION		paquetes	3851,86
COSTO UNITARIO DE PRODUCCION		480	8,02
COSTOS DIRECTOS			
DEPARTAMENTO DE COMPRA			0,00
GASTOS DE ADMINISTRACION			155,84
GASTO DE VENTA			493,64
COSTO TOTAL			4501,34
COSTO UNITARIO			9,38

EMBOTELLADORA LA DELICIA ENERO 2006 (costeos según la empresa)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	2 LITROS		1,5 LITROS		620 ml		310 ml	
MATERIA PRIMA	250 paqtes	TIPO DE CAMBIO	400 paqtes	3,422	450 paqtes		550 paqtes	
Tapas plástica	64,16	101,37	102,66	62,33	230,99	797,99	282,32	1509,71
Botellas pet	934,21	1475,89	1215,49	737,98	1626,13	5617,83	1806,82	9662,12
Etiquetas	73,40	115,96	172,47	104,71	131,94	455,81	90,34	483,11
Plástico Thermocontraible	184,79	291,93	200,19	121,54	261,78	904,39	200,19	1070,52
Azúcar	542,50	857,06	692,00	420,14	572,00	1976,10	285,00	1524,06
edulcorante	66,20	104,58	73,88	44,86	61,07	210,98	20,29	108,48
Esencias	156,82	247,75	175,03	106,27	144,68	499,83	96,12	513,99
Colorantes	10,23	16,16	11,42	6,93	7,87	27,17	6,27	33,53
Acido citrico	28,29	44,69	31,57	19,17	26,10	90,16	17,34	92,72
Benzoato de sodio	11,46	18,10	11,60	7,04	9,59	33,13	6,37	34,07
Gas carbónico	180,00	284,37	180,00	109,29	135,00	466,39	135,00	721,93
Total materia prima	2252,05	3557,86	2866,32	1740,27	3207,15	11079,78	2946,04	15754,23
MANO DE OBRA								
Total de obra		262,30		126,00		1003,77		1553,75
CIF VARIABLE								
Combustible		10,07		6,19		39,64		74,99
Soda caustica		0,04		0,02		0,15		0,27
Guantes		0,62		0,38		2,46		4,65
Botas		0,54		0,33		2,11		4,00
Plásticos		0,03		0,02		0,13		0,25
Cloro hth		0,02		0,01		0,07		0,12
Flete de insumos		16,78		10,32		66,06		124,98
Energia eléctrica		20,14		12,38		79,27		149,98
Tintas del sellado		0,67		0,41		2,64		5,00
mano de obra indirecto		60,42		37,15		237,82		449,95
essalud		5,44		3,34		21,40		40,50
Total de costos variables		0,00		0,00		0,00		0,00
CIF FIJOS		0,00		0,00		0,00		0,00
Alquiler Local		67,13		41,28		264,25		499,94
Agua		16,78		10,32		66,06		124,98
Depreciación		12,35		7,60		48,62		91,99
Mantenimiento		10,07		6,19		39,64		74,99
TOTAL CIF		221,11		135,96		870,33		1646,60
COSTO DE PRODUCCION		4041,27		2002,23		12953,88		18954,58
COSTOS DIRECTOS								
DEPARTAMENTO DE COMPRA		0,00		0,00		0,00		0,00
GASTOS DE ADMINISTRACION		152,59		93,83		600,64		1136,30
GASTO DE VENTA		483,36		297,21		1902,60		3599,50
COSTO TOTAL		4677,22	0,00	2393,27	0,00	15457,12	0,00	23690,38
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		470		289,00		1850		3500
COSTO UNITARIO		9,95		8,28		8,36		6,77

EMBOTELLADORA LA DELICIA (según la empresa)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	620 ml vidrio		310 ml vidrio	
MATERIA PRIMA	200 paqtes	T/C	210 paqtes	3,422
Tapas corona	67,20	56,47	131,04	111,17
Etiquetas	48,00	40,34	50,40	42,76
rotura de botella	4,00	3,36		
Azúcar	208,25	175,00	225,00	190,88
Acesulfame K	12,71	10,68		
edulcorante	3,49	2,93	21,35	18,11
Esencias	60,20	50,59	50,59	42,92
Colorantes	3,93	3,30	3,30	2,80
Acido cítrico	10,86	9,13	9,13	7,74
Benzoato de sodio	3,99	3,35	3,35	2,84
Gas carbónico	90,00	75,63	90,00	76,35
Total materia prima	512,62	430,77	584,16	495,57
MANO DE OBRA				
Total de obra		244,16		246,49
CIF VARIABLE				
Combustible		4,29		4,54
Soda caustica		0,02		0,02
Guantes		0,27		0,28
Botas		0,23		0,24
Plásticos		0,01		0,02
Cloro hth		0,01		0,01
Flete de insumos		7,14		7,57
Energía eléctrica		8,57		9,08
Tintas del sellado		0,29		0,30
mano de obra indirecto		25,71		27,25
essalud		2,31		2,45
Total de costos variables		0,00		0,00
CIF FIJOS		0,00		0,00
Alquiler Local		28,57		30,28
Agua		7,14		7,57
Depreciación		5,26		5,57
Mantenimiento		4,29		4,54
TOTAL CIF		94,09		99,73
COSTO DE PRODUCCION		769,02		841,79
COSTOS DIRECTOS				
DEPARTAMENTO DE COMPRA		0,00		0,00
GASTOS DE ADMINISTRACION		64,93		68,83
GASTO DE VENTA		205,68		218,00
COSTO TOTAL		1039,63	0,00	1128,62
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		200		212
COSTO UNITARIO		5,20		5,32

COD	LIBRO DIARIO		DEBE	HABER
		01	S/	S/
10		CAJA Y BANCOS	58925	
12		CLIENTES	16540	
21		PRODUCTOS TERMINADOS	953	
24		MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	8384,67	
25		ENVASES Y EMBALAJES	10149,57	
26		SUMINISTRO DIVERSOS	67	
33		INMUEBLES MAQ. Y EQUIPO	21100	
39		DEPRECIACION Y AMORTIZACION ACUMULADO		5512,5
40		TRIBUTOS POR PAGAR		2 550,00
46		CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS		12000,00
50		CAPITAL		96
		por el inicio de las operación del mes de enero del 2006		056,74
		02		
60		COMPRAS	35881,47	
	60,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	12461,57	
	60,5	envase de embalajes	23299,90	
	60,6	Suministros diversos	120	
40		TRIBUTOS POR PAGAR	6794,68	
	40,11	I.G.V		
10		CAJA Y BANCOS		35881,47
		por la compra de los materias , auxiliares y suministros		
		03		
24		MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	12461,57	
	24,1	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES		
25		ENVASES Y EMBALAJES	23299,90	
	25,1	envases y embalajes		
26		SUMINISTRO DIVERSOS	120,00	
	26,1	Suministros diversos		
61		VARIACION DE EXISTENCIAS		35881,47
	61,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	12461,57	
	61,5	ENVASES Y EMBALAJES	23299,90	
	61,6	Suministros diversos	120,0	
		por el ingreso al almacén del mes de enero 2006		
		04		
62		CARGAS DE PERSONAL	4752,31	
	62,1	Sueldos	900	
	62,2	Salarios	3771,31	
	62,7	Seguridad y previsión social	81,00	
40		TRIBUTOS POR PAGAR		81,00
	40,32	ES SALUD		
41		REMUNER Y PARTICIPAC POR PAGAR		4671,31
	41,1	Remuneraciones por pagar		
		por la provisión de la planilla		
		05		
92		COSTO DE PRODUCCION	4752,31	
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO		4752,31
		por el destino a costos de producción		

		06		
63		SERVICIOS PRESTADOS POR TERCEROS		5850
65		CARGAS DIVERSAS DE GESTION		4930
40		TRIBUTOS POR PAGAR		57
10		CAJA Y BANCOS		10837,00
	10,1	Caja por gastos incurridos del mes de enero (el detalle se muestra		
		07		
92		COSTO DE PRODUCCION		10780,00
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO por el destino a costos de producción		10780,00
		08		
61		VARIACION DE EXISTENCIAS		36533,22
	61,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	12351,52	
	61,5	ENVASES Y EMBALAJES	23994,70	
	61,6	Suministros diversos	187	
24		MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES		12351,52
	24,1	materias primas y auxiliares		
25		ENVASES Y EMBALAJES		23994,70
	25,1	envases y embalajes		
26		SUMINISTRO DIVERSOS		187
	26,1	suministros Por el consumo de materiales en la producción.		
		09		
92		COSTO DE PRODUCCION		36533,22
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO por el destino a costos de producción		36533,22
	10			
68		PROVISIONES DEL EJERCICIO		183.75
39		DEPRECIACION Y AMORTIZACION ACUMULADO por la depreciación del mes de enero		183.75
		10		
92		COSTO DE PRODUCCION		183.75
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO por el destino a costos de producción		183.75
		11		
21		PRODUCTOS TERMINADOS		52887,57
	21,1	l/en vidrio	1039,63	
	21,2	chata en vidrio	1128,62	
	21,3	620 en descartable	15457,12	
	21,4	310 descartable	23690,38	
	21,5	2 litros en descartable	4677,22	
	21,6	3 litros en descartable	4501,34	
	21,7	1,5 litros descartable	2393,27	
71		PRODUCCION ALMACENADA producción del mes de enero		52887,57

a) costeo alternativo con las cargas sociales de los trabajadores de Enero 2006.

PRODUCCION DE GASEOSAS DE 3 LITROS POR 4 UNIDADES

EMBOTELLADORA LA DELICIA

CANT. PAQUETES	TIPO DE CAMBIO	ACTUALIDO	02/01/2006
COSTEO		3,422	
MATERIA PRIMA	consumo diario 200		consumo mensual 480
Tapas plástica		38,33	77,30
Botellas pet		498,24	1004,86
Etiquetas		57,49	115,95
Plástico Thermocontraible		194,03	391,32
Azúcar		490,00	988,24
Edulcorante		59,79	120,58
esencias (montana)		123,69	249,46
Colorantes		9,24	18,64
Acido cítrico		51,10	103,06
Benzoato de sodio		19,93	40,19
Gas carbónico		90,00	181,51
Total materia prima		1631,84	3291,10
MANO DE OBRA DIRECTA	salario	16	63360,00
gratificaciones	N° de trabajadores 11		10560,00
essalud			7128,00
cts			6157,54
vacaciones			5280,00
Total de obra anual			92485,54
528,41			
COSTOS IND. DE FABRICACION			
costos de fabricación variable			
Combustible de gas licuado.		150	0,05 10,28
Soda caustica		0,55	0,00 0,04
Guantes		9,3	0,00 0,64
Botas		8	0,00 0,55
Plásticos		0,5	0,00 0,03
Cloro hth		0,25	0,00 0,02
Energía eléctrica		280	0,08 19,20
Tintas del sellado		10	0,00 0,69
mano de obra indirecta	10800	remuneración	900 0,00
gratificaciones	1800	Mensual	0,00
essalud	1134		0,00
cts	1049,58		0,00
vacaciones	900		0,00
total mano de obra indirecta	15683,58	1313,72	0,39 89,61
costos de fabricación fijo			
Alquiler Local		980	0,29 67,19
Agua		250	0,08 17,14
Depreciación		184	0,06 12,62
Mantenimiento		150	0,05 10,28
Total de costos ind. De fabric.		3336,32	1,00 228,74
TOTAL DE COSTO DE PRODUCCION			4048,26
COSTO UNITARIO	paquetes	480	8,43
COSTOS DIRECTOS			
GASTOS DE COMPRA			17,14
GASTO DE ADMINISTRACION			158,58
GASTO DE VENTA			493,64
COSTO TOTAL			4717,62
COSTO UNITARIO DEL PRODUCTO			9,83

EMBOTELLADORA LA DELICIA ENERO 2006 (costeo alternativo con las cargas sociales de los trabajadores)

COSTEO	CONS.	CONS.	CONS.	CONS.	CONS.	CONS.	CONS.	CONS.
	DIARIO	MENSUAL	DIARIO	MENSUAL	DIARIO	MENSUAL	DIARIO	MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	2 LITROS		1,5 LITROS		620 ml		310 ml	
MATERIA PRIMA	250 paqtes	TIPO DE CAMBIO	400 paqtes	3,422	450 paqtes		550 paqtes	
Tapas plástica	64,16	101,37	102,66	62,33	230,99	797,99	282,32	1509,71
Botellas pet	934,21	1475,89	1215,49	737,98	1626,13	5617,83	1806,82	9662,12
Etiquetas	73,40	115,96	172,47	104,71	131,94	455,81	90,34	483,11
Plástico Thermocontraible	184,79	291,93	200,19	121,54	261,78	904,39	200,19	1070,52
Azúcar	542,50	857,06	692,00	420,14	572,00	1976,10	285,00	1524,06
edulcorante	66,20	104,58	73,88	44,86	61,07	210,98	20,29	108,48
Esencias	156,82	247,75	175,03	106,27	144,68	499,83	96,12	513,99
Colorantes	10,23	16,16	11,42	6,93	7,87	27,17	6,27	33,53
Acido cítrico	28,29	44,69	31,57	19,17	26,10	90,16	17,34	92,72
Benzoato de sodio	11,46	18,10	11,60	7,04	9,59	33,13	6,37	34,07
Gas carbónico	180,00	284,37	180,00	109,29	135,00	466,39	135,00	721,93
Total materia prima	2252,05	3557,86	2866,32	1740,27	3207,15	11079,78	2946,04	15754,23
MANO DE OBRA								
Total de obra		517,41		318,14		2036,59		3853,02
CIF VARIABLE								
Combustible		10,07		6,19		39,64		74,99
Soda caustica		0,04		0,02		0,15		0,27
Guantes		0,62		0,38		2,46		4,65
Botas		0,54		0,33		2,11		4,00
Plásticos		0,03		0,02		0,13		0,25
Cloro hth		0,02		0,01		0,07		0,12
Energia eléctrica		18,80		11,56		73,99		139,98
Tintas del sellado		0,67		0,41		2,64		5,00
mano de obra indirecto								
total de mano de obra indirecta		87,74		53,95		345,36		653,39
Total de costos variables		0,00		0,00		0,00		0,00
CIF FIJOS						258,96		489,93
Alquiler Local		65,79		40,45				
Agua		16,78		10,32		66,06		124,98
Depreciación		12,35		7,60		48,62		91,99
Mantenimiento		10,07		6,19		39,64		74,99
TOTAL CIF		223,98		137,72		881,61		1667,92
COSTO DE PRODUCCION		4299,25		2196,14		13997,99		21275,17
COSTOS DIRECTOS								
DEPARTAMENTO DE COMPRA		16,78		10,32		66,06		124,98
GASTOS DE ADMINISTRACION		155,28		95,48		611,21		1156,33
GASTO DE VENTA		483,36		297,21		1902,59		3599,49
COSTO TOTAL		4954,67		2599,15		16577,85		26155,97
TOTAL DE PRODUC. DEL MES		470		289		1850		3500
COSTO UNITARIO		10,54		8,99		8,96		7,47

EMBOTELLADORA LA DELICIA ENERO 2006 (costeo con las cargas sociales)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	620 ml vidrio		310 ml vidrio	
MATERIA PRIMA	200 paqtes	T/C	210 paqtes	3,422
Tapas corona	67,20	56,47	131,04	111,17
Etiquetas	48,00	40,34	50,40	42,76
rotura de botella	4,00	3,36		
Azúcar	208,25	175,00	225,00	190,88
Acesulfame K	12,71	10,68		
edulcorante	3,49	2,93	21,35	18,11
Esencias	60,20	50,59	50,59	42,92
Colorantes	3,93	3,30	3,30	2,80
Acido cítrico	10,86	9,13	9,13	7,74
Benzoato de sodio	3,99	3,35	3,35	2,84
Gas carbónico	90,00	75,63	90,00	76,35
Total materia prima	512,62	430,77	584,16	495,57
MANO DE OBRA				
Total de obra		220,17		233,38
CIF VARIABLE				
Combustible		4,29		4,54
Soda caustica		0,02		0,02
Guantes		0,27		0,28
Botas		0,23		0,24
Plásticos		0,01		0,02
Cloro hth		0,01		0,01
Energía eléctrica		8,00		8,48
Tintas del sellado		0,29		0,30
mano de obra indirecto				
total mano de obra indirecta		37,34		39,58
Total de costos variables		0,00		0,00
CIF FIJOS				
Alquiler Local		28,00		29,67
Agua		7,14		7,57
Depreciación		5,26		5,57
Mantenimiento		4,29		4,54
TOTAL CIF		95,31		101,03
COSTO DE PRODUCCION		746,25		829,98
COSTOS DIRECTOS				
DEPARTAMENTO DE COMPRA		7,14		7,57
GASTOS DE ADMINISTRACION		66,08		70,04
GASTO DE VENTA		205,68		218,03
COSTO TOTAL		1025,15		1125,62
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		200		212
COSTO UNITARIO		5,13		5,31

1.- Inventario inicial al 01 de Diciembre del 2007 de la empresa embotelladora La Delicia

EMBOTELLADORA LA DELICIA			
BALANCE GENERAL			
al 30 de noviembre 2007			
(expresado en nuevos soles)			
ACTIVO		PASIVO	
ACTIVO CORRIENTE	S/.	PASIVO CORRIENTE	S/.
10 CAJA Y BANCOS	69841	40 TRIBUTOS POR PAGAR	3 894,00
12 CLIENTES	17852	42 PROVEEDORES	1 254,00
21 PRODUCTOS TERMINADOS	706		
24 MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	8384,67	PASIVO CORRIENTE	5 148,00
25 ENVASES Y EMBAJALES	10149,57		
26 SUMINISTROS DIVERSOS	67	PASIVO NO CORRIENTE	0,00
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	107000,24	TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	0,00
ACTIVO NO CORRIENTE	S/.	PATRIMONIO	
		50 CAPITAL	113 213,49
33 INMUEBLES MAQ. Y EQUIPO	21100		0,00
39 DEPRECIACION ACUMULADO	9738,75	TOTAL PATRIMONIO	113 213,49
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	11361,25		
	0		
TOTAL ACTIVO	118361,49	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	118 361,49

2. realiza compra de materiales y envases y embalajes para la producción de este mes de enero por un precio de s/ 51868,57 y compra suministro de gas licuado por s/ 120

4. se utiliza materias y auxiliares, envase y embalajes y suministros diversos de este mes, el inventario inicial de materiales se muestra en el cuadro de métodos de valuación.

5. provisión de la planilla de salarios

6. se paga servicios que adquiere la empresa

7. se realiza los ajustes del mes

Desarrollo Diciembre del 2007

Método de valuación de materiales: PEPS

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: TAPAS ROSCA POR MILLARES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							25000	35,2423	881,06
diciembre	COMPRA	62000	35,242	2185,023				87000	35,2423	3066,08
diciembre	CONSUMO				80160	35,2423	2825,02	6840	35,2423	241,06
	SALDO FINAL	62000	35,24	2185,02	80160	35,242	2825,02	6840	35,242	241,06

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: TAPAS CORONA POR MILLARES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							2500	21,92	54,788
diciembre	COMPRA	15000	21,92	328,73				17500	21,92	383,513
diciembre	CONSUMO				14856	21,92	325,57	2644	21,92	57,943
diciembre	SALDO FINAL	15000	21,92	328,73	14856	21,915	325,57	2644	21,915	57,943

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 3 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							750	518,2	388,65
diciembre	COMPRA	2500	518,2	1295,50				3250	518,2	1684,15
diciembre	CONSUMO				2760	518,2	1268,93	490	518,2	253,92
diciembre	SALDO FINAL	2500	518,2	1295,50	2760	518,2	1268,93	490	518,2	253,92

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 2 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							1850	390,9	723,17
diciembre	COMPRA	2500	390,9	977,25				4350	390,9	1700,42
diciembre	CONSUMO				4140	390,9	1768,92	210	390,9	82,09
diciembre	SALDO FINAL	2500	390,9	977,25	4140	390,9	1768,92	210	390,9	82,09

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 1,5 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							60	415,6	24,94
diciembre	COMPRA	12000	415,6	4987,20				12060	415,6	5012,14
diciembre	CONSUMO				3900	415,6	1588,66	8160	415,6	3391,30
diciembre	SALDO FINAL	12000	415,6	4987,20	3900	415,6	1588,66	8160	415,6	3391,30

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 620 ml POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							6500	231,578	1505,26
diciembre	COMPRA	24000	231,58	5557,8805				30500	231,578	7063,14
diciembre	CONSUMO				23760	231,578	5502,30	6740	231,578	1560,84
diciembre	SALDO FINAL	24000	231,6	5557,88	23760	231,58	5502,30	6740	231,58	1560,84

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 310ml POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							15000	230,05	3450,76
diciembre	COMPRA	36000	230,05	8281,82				51000	230,05	11732,57
diciembre	CONSUMO				42000	230,05	9662,12	9000	230,05	2070,45
diciembre	SALDO FINAL	36000	230,1	8281,82	42000	230,05	9662,12	9000	230,05	2070,45

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 55*3*3						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							20,00	13,5	270,00
diciembre	COMPRA	25	13,5	337,50				45,00	13,5	607,50
diciembre	CONSUMO				36,40	13,5	491,45	8,60	13,5	116,05
diciembre	SALDO FINAL	25	13,5	337,50	36,40	13,5	491,45	8,60	13,5	116,05

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 50*3*3						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							10,00	13,32	133,20
diciembre	COMPRA	30	13,32	399,60				40,00	13,32	532,80
diciembre	CONSUMO				28,12	13,32	374,60	11,88	13,32	158,20
diciembre	SALDO FINAL	30	13,32	399,60	28,12	13,32	374,60	11,88	13,32	158,20

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 45*3*4						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							8,00	13,5	108,00
diciembre	COMPRA	20	13,5	270,00				28,00	13,5	378,00
diciembre	CONSUMO				17,71	13,5	239,03	10,29	13,5	138,97
diciembre	SALDO FINAL	20	13,5	270,00	17,71	13,5	239,03	10,29	13,5	138,97

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 43*2*8						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							30,00	13,2	396,00
diciembre	COMPRA	45	13,2	594,00				75,00	13,2	990,00
diciembre	CONSUMO				64,19	13,2	847,27	10,81	13,2	142,73
diciembre	SALDO FINAL	45	13,2	594,00	64,19	13,2	847,27	10,81	13,2	142,73

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 33*2*5						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							10,00	13,65	136,50
diciembre	COMPRA	80	13,65	1092,00				90,00	13,65	1228,50
diciembre	CONSUMO				74,57	13,65	1017,84	15,43	13,65	210,66
diciembre	SALDO FINAL	80	13,65	1092,00	74,57	13,65	1017,84	15,43	13,65	210,66

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 3Lt. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							500	60,64	30,32
diciembre	COMPRA	3000	60,64	181,92				3500	60,64	212,24
diciembre	CONSUMO				2760	60,64	235,76	740	60,64	44,87
diciembre	SALDO FINAL	3000	60,64	181,92	2760	60,64	235,76	740	60,64	44,87

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 2Lt. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							800	45,69	36,55
diciembre	COMPRA	4000	45,69	182,76				4800	45,69	219,31
diciembre	CONSUMO				4140	45,69	364,19	660	45,69	30,16
diciembre	SALDO FINAL	4000	45,69	182,76	4140	45,69	364,19	660	45,69	30,16

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 1,5 Lt. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							800	50,6	40,48
diciembre	COMPRA	5000	50,6	253,00				5800	50,6	293,48
diciembre	CONSUMO				3900	50,6	323,61	1900	50,6	96,14
diciembre	SALDO FINAL	5000	50,6	253,00	3900	50,6	323,61	1900	50,6	96,14

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 620 ml POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							30	45,2	1356,00
diciembre	COMPRA	60	45,2	2712,00				90,00	45,2	4068,00
diciembre	CONSUMO				55	45,2	1794,23	35,00	45,2	1582,00
diciembre	SALDO FINAL	60	45,2	2712,00	55	45,2	1794,23	35	45,2	1582,00

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 310 ml POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							15	11,4834	172,25
diciembre	COMPRA	30	11,483	344,50				45	11,4834	516,75
diciembre	CONSUMO				40	11,4834	459,34	5	11,4834	57,42
diciembre	SALDO FINAL	30	11,48	344,50	40	11,483	459,34	5	11,483	57,42

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS DE PAPEL						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							6	20,193	121,16
diciembre	COMPRA	10	20,193	201,93				16,00	20,193	323,09
diciembre	CONSUMO				8,5	20,193	171,64	7,50	20,193	151,45
diciembre	SALDO FINAL	10	20,19	201,93	8,5	20,193	171,64	7,5	20,193	151,45

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: AZUCAR POR Kg						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							1800	2,4	4320
diciembre	COMPRA	2500	2,4	6000				4300	2,4	10320
diciembre	CONSUMO				2751,299	2,4	6603,12	1548,7	2,4	3716,88
diciembre	SALDO FINAL	2500	2,4	6000	2751,3	2,4	6603,12	1548,7	2,4	3716,38

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: EDULCOLORANTE POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							3	160,418	481,26
diciembre	COMPRA	5	160,42	802,09194				8	160,418	1283,35
diciembre	CONSUMO				5	160,418	802,09	3	160,418	481,26
diciembre	SALDO FINAL	5	160,4	802,092	5	160,42	802,09	3	160,42	481,26

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ESENCIA POR GALONES DE 4 Lis							
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO			
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	
ENERO	SALDO INICIAL							8	213	1704	
diciembre	COMPRA		12	213	2556			20	213	4260	
diciembre	CONSUMO					12	213	2535,28	8	213	1704
diciembre	SALDO FINAL		12	213	2556	12	213	2535,28	8	213	1704

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: COLORANTES POR KILOS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO			
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	
diciembre	SALDO INICIAL							2	52,9058	105,81	
diciembre	COMPRA	3	52,906	158,72				5	52,9058	264,53	
diciembre	CONSUMO				2,75	52,9058	145,49	2,25	52,9058	119,04	
diciembre	SALDO FINAL	3	52,91	158,72	2,75	52,906	145,49	2,25	52,906	119,04	

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: ACIDO CITRICO POR KILOS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO			
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	
diciembre	SALDO INICIAL							20	3,98	79,60	
diciembre	COMPRA	70	3,98	278,60				90	3,98	358,20	
diciembre	CONSUMO				90	3,98	643,41	0	3,98	0,00	
diciembre	SALDO FINAL	70	3,98	278,60	90	3,98	643,41	0	3,98	0,00	

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: BENZOATO DE SODIO								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO			
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	
diciembre	SALDO INICIAL							8	7,7611	62,11	
diciembre	COMPRA	40	7,7641	310,56				48	7,7641	372,68	
diciembre	CONSUMO				26	7,76411	201,87	22	7,7611	170,81	
diciembre	SALDO FINAL	40	7,764	310,56	26	7,7641	201,87	22	7,7641	170,81	

EMBOTELLADORA LA DELECIA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: GAS CARBONICO POR BALONES								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO			
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	
ENERO	SALDO INICIAL							7	109,948	769,64	
enero	COMPRA	30	109,95	3298,45				37	109,948	4068,09	
enero	CONSUMO				28,2	109,948	3100,54	8,8	109,95	967,56	
	SALDO FINAL	30	109,9	3298,45	28,2	109,95	3100,54	8,8	109,95	967,56	

EMBOTELLADORA LA DELICIA2007

MAQUINARIAS	COSTO	% de depreciación	depreciación	deprec. Mensual
MAQUINA LLENADORA	14000	10%	1400	116.67
RECIPIENTES	1500	3%	45	3.75
BOMBAS BAYPAS	1000	10%	100	8.3333
PLANTA SOPLADORA		10%	0	0
EQUIPOS DE LABORATORIO	2000	20%	400	33.33
MAQUINA DE AIRE	1800	10%	180	15
ENRROSCADORA	800	10%	80	6.67
			2205	183.75

detalle	N° de trabajadores	sueldo	essalud.
mano de obra directa	11	4968,54	
mano de obra indirecta	1	920	82.8

SERVICIOS DEL MES	COSTO
transporte	260
Teléfono	160
Publicidad	300
Chofer -ayudante	1700
Combustibles	4800
Gastos de oficina	80
Contador	200
Administración	1900
Gastos de administración	100
Imprevistos	100
Energía eléctrica	270
Alquiler Local	980
Agua	260
Mantenimiento	150
TOTAL	11260,00

a) costos de producción realizado por la empresa sin cargas sociales de los trabajadores del año 2007

PRODUCCION DE GASEOSAS DE 3 LITROS POR 4 UNIDADES

EMBOTELLADORA DELICIA

CANT. PAQUETES	TIPO DE CAMBIO	ACTUALIZADO	11/12/2007
COSTEO		2,97	
MATERIA PRIMA	consumo diario para 200 paqtes		consumo mensual para 690 paqtes
Tapas plástica		33,31	97,08
Botellas pet		435,39	1268,93
Etiquetas		80,89	235,76
Plástico Thermocontraible		168,63	491,45
Azúcar		392,00	1142,46
Edulcorante		55,96	163,09
esencias (montana)		141,65	412,82
Colorantes		9,24	26,93
Acido cítrico		41,64	121,35
Benzoato de sodio		13,99	40,77
Gas carbónico		110,00	320,59
Total materia prima		1482,69	4321,21
MANO DE OBRA	salario 18		
Total de obra	numero de trabajadores 11		621,51
CIF VARIABLE			
Combustible de gas lic.	150	0,0449	11,95
Soda caustica	2	0,0006	0,16
Guantes	10	0,0030	0,80
Botas	12	0,0036	0,96
Plásticos	0.5	0,0001	0,04
Cloro hth	0.25	0,0001	0,02
Flete de insumos	260	0,0778	20,72
Energía eléctrica	290	0,0868	23,11
Tintas del sellado	9	0,0027	0,72
mano de obra indirecta	920	0,2754	73,32
essalud	82.8	0,0247	6,57
Total de costos variables		0,0000	0,00
CIF FIJOS		0,0000	0,00
Alquiler Local	1010	0,3024	80,49
Agua	260	0,0778	20,72
Depreciación	184	0,0551	14,66
Mantenimiento	150	0,0449	11,95
TOTAL CIF	3340.55	1.00	266,19
COSTO DE PRODUCCION			5208,91
COSTOS DIRECTOS	volumen	690	7,55
DEPARTAMENTO DE COMPRA	producido		
GASTOS DE ADMINISTRACION			0.00
GASTO DE VENTA			193,08
COSTO TOTAL			602,43
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES			6004,42
COSTO UNITARIO			8,70

EMBOTELLADORA LA DELICIA ENERO 2007 (costeos según la empresa)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	2 LITROS		1,5 LITROS		620 ml		310 ml	
MATERIA PRIMA	250 paqtes	TIPO DE CAMBIO	400 paqtes	2,974	450 paqtes		550 paqtes	
Tapas plástica	62,45	145,68	99,93	137,29	224,83	837,31	274,80	1607,67
Botellas pet	758,37	1768,92	1156,29	1588,66	1477,48	5502,30	1570,27	9186,70
Etiquetas	156,14	364,19	235,54	323,61	481,79	1794,23	78,51	459,34
Plástico Thermocontraible	160,60	374,60	173,98	239,03	227,51	847,27	173,98	1017,84
Azúcar	434,00	1012,32	553,60	760,60	457,60	1704,15	228,00	1333,89
edulcorante	61,95	144,51	67,91	93,31	57,16	212,86	18,99	111,08
Esencias	156,82	365,79	175,03	240,48	144,68	538,80	96,12	562,32
Colorantes	10,23	23,86	11,63	15,97	7,87	29,29	6,27	36,68
Acido citrico	43,02	100,35	48,02	65,98	39,69	147,82	26,37	154,27
Benzoato de sodio	13,28	30,97	14,82	20,36	12,25	45,61	8,14	47,60
Gas carbónico	220,00	513,16	220,00	302,26	165,00	614,48	165,00	965,31
Total materia prima	2076,86	4844,34	2756,75	3787,56	3295,86	12274,13	2646,44	15482,71
MANO DE OBRA								
Total de obra		513,21		398,83		943,28		1435,56
CIF VARIABLE								
Combustible		11,95		11,26		34,30		65,83
Soda caustica		0,16		0,15		0,46		0,88
Guantes		0,80		0,75		2,29		4,39
Botas		0,96		0,90		2,74		5,27
Plásticos		0,04		0,04		0,11		0,22
Cloro hth		0,02		0,02		0,06		0,11
Flete de insumos		20,72		19,52		59,46		114,11
Energía eléctrica		23,11		21,77		66,32		127,28
Tintas del sellado		0,72		0,68		2,06		3,95
mano de obra indirecto		73,32		69,07		210,39		403,78
essalud		6,57		6,19		18,87		36,21
CIF FIJOS		0,00		0,00		0,00		0,00
Alquiler Local		80,49		75,82		230,97		443,28
Agua		20,72		19,52		59,46		114,11
Depreciación		14,66		13,81		42,08		80,76
Mantenimiento		11,95		11,26		34,30		65,83
TOTAL CIF		266,19		250,76		763,86		1466,00
COSTO DE PRODUCCION		5623,74		4437,15		13981,27		18384,27
COSTOS DIRECTOS								
DEPARTAMENTO DE COMPRA		0,00		0,00		0,00		0,00
GASTOS DE ADMINISTRACION		193,08		181,89		554,05		1063,33
GASTO DE VENTA		602,43		567,50		1728,70		3317,70
COSTO TOTAL		6419,24		5186,53		16264,02		22765,31
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		690		650		1980		3800
COSTO UNITARIO		9,30		7,98		8,21		5,99

EMBOTELLADORA LA DELICIA DICIEMBRE 2007 (costeo según la empresa)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	620 ml vidrio		310 ml vidrio	
MATERIA PRIMA	200 paqtes	T/C	210 paqtes	3,422
Tapas corona	62,40	120,70	131,04	204,87
Botellas pet	0,00	0,00	50,40	78,80
Etiquetas	48,00	92,84	180,00	281,42
Azúcar	190,40	368,28	19,99	31,25
edulcorante	23,78	46,00		
Esencias	111,29	215,26	127,80	199,81
Colorantes	3,93	7,60	3,30	5,16
Acido cítrico	16,52	31,94	13,88	21,70
Benzoato de sodio	5,10	9,86	4,28	6,70
Gas carbónico	110,00	212,76	110,00	171,98
Total materia prima	571,41	1105,24	640,69	1001,68
MANO DE OBRA				
Total de obra		576,38		479,77
CIF VARIABLE				
Combustible		7,97		6,74
Soda caustica		0,11		0,09
Guantes		0,53		0,45
Botas		0,64		0,54
Plásticos de protección		0,03		0,02
Cloro hth		0,01		0,01
Flete de insumos		13,81		11,68
Energía eléctrica		15,41		13,03
Tintas del sellado		0,48		0,40
mano de obra indirecto		48,88		41,33
essalud		4,38		3,71
CIF FIJOS		0,00		0,00
Alquiler Local		53,66		45,38
Agua		13,81		11,68
Depreciación		9,78		8,27
Mantenimiento		7,97		6,74
TOTAL CIF		177,46		150,07
COSTO DE PRODUCCION		1859,08		1631,52
COSTOS DIRECTOS				
DEPARTAMENTO DE COMPRA		0,00		0,00
GASTOS DE ADMINISTRACION		128,72		108,85
GASTO DE VENTA		401,62		339,63
COSTO TOTAL		2389,42	0,00	2080,00
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		460		389
COSTO UNITARIO		5,19		5,35

EMPRESA LA DELICIA DILICIA 2007

COD	LIBRO DIARIO	DEBE	HABER
	01	S/	S/
10	CAJA Y BANCOS	69841	
12	CLIENTES	17852	
21	PRODUCTOS TERMINADOS	706	
24	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	8384,67	
25	ENVASES Y EMBALAJES	10149,57	
26	SUMINISTRO DIVERSOS	67	
33	INMUEBLES MAQ. Y EQUIPO	21100	
39	DEPRECIACION Y AMORTIZACION ACUMULADO		9738,75
40	TRIBUTOS POR PAGAR		3 894,00
42	PROVEEDORES		1 254,00
50	CAPITAL		96 056,74
	por el inicio de las operación del mes de diciembre 2007		
	02		
60	COMPRAS	43707,03	
60,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	17280,53	
60,5	envase de embalajes	26306,50	
60,6	Suministros diversos	120	
40	TRIBUTOS POR PAGAR	6794,68	
40,11	I.G.V		
10	CAJA Y BANCOS		43707,03
	por la compra de los materias , auxiliares y suministros		
	03		
24	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	17280,53	
24,1	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES		
25	ENVASES Y EMBALAJES	26306,50	
25,1	envases y embalajes		
26	SUMINISTRO DIVERSOS	120,00	
26,1	Suministros diversos		
61	VARIACION DE EXISTENCIAS		43707,03
61,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	17280,53	
61,5	ENVASES Y EMBALAJES	26306,50	
61,6	Suministros diversos	120,0	
	por el ingreso al almacén del mes de diciembre 2007		
	04		
62	CARGAS DE PERSONAL	5971,34	
62,1	Sueldos	920	
62,2	Salarios	4968,54	
62,7	Seguridad y previsión social	82,8	
40	TRIBUTOS POR PAGAR		82,80
40,32	ES SALUD		
41	REMUNER Y PARTICIPAC POR PAGAR		5888,54
41,1	Remuneraciones por pagar		
	por la provisión de la planilla		
	05		
92	COSTO DE PRODUCCION	5971,34	
79	CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO		5971,34
	por el destino a costos de producción		

		06			
63		SERVICIOS PRESTADOS POR TERCEROS		5080	
65		CARGAS DIVERSAS DE GESTION		6180,00	
40		TRIBUTOS POR PAGAR		51,3	
10		CAJA Y BANCOS			11311,30
	10,1	Caja			
		por gastos incurridos del mes de enero			
		07			
92		COSTO DE PRODUCCION		11260,00	
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO			11260,00
		por el destino a costos de producción			
		08			
61		VARIACION DE EXISTENCIAS		43479,29	
	61,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	17380,57		
	61,5	ENVASES Y EMBALAJES	25911,72		
	61,6	Suministros diversos	187		
24		MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES			17380,57
	24,1	materias primas y auxiliares			
25		ENVASES Y EMBALAJES			25911,72
	25,1	envases y embalajes			
26		SUMINISTRO DIVERSOS			187
	26,1	suministros			
		por el consumo de materiales en la producción.			
		09			
92		COSTO DE PRODUCCION		43479,29	
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO			43479,29
		por el destino a costos de producción			
		10			
68		PROVISIONES DEL EJERCICIO		183.75	
39		DEPRECIACION Y AMORTIZACION ACUMULADO			183.75
		por la depreciación del mes de enero			
		10			
92		COSTO DE PRODUCCION		183.75	
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO			183.75
		por el destino a costos de producción			
		11			
21		PRODUCTOS TERMINADOS		61108,94	
	21,1	1/1en vidrio	2389,42		
	21,2	chata en vidrio	2080,00		
	21,3	620 en descartable	16264,02		
	21,4	310 descartable	22765,31		
	21,5	2 litros en descartable	6419,24		
	21,6	3 litros en descartable	6004,42		
	21,7	1,5 litros descartable	5186,53		
71		PRODUCCION ALMACENADA			61108,94
		producción del mes de Diciembre del 2007			

b) costo de producción determinado con los beneficios sociales de los trabajadores del mes de diciembre del año 2007

PRODUCCION DE GASEOSAS DE 3 LITROS POR 4 UNIDADES
 EMBOTELLADORA LA DELICIA

CANT. PAQUETES	TIPO DE CAMBIO	DICIEMBRE	03/01/2007
COSTEO		2,97	
MATERIA PRIMA	consumo diario para 200 paqtes	consumo mensual para 690 paqtes	
Tapas plástica		33,31	97,08
Botellas pet		435,39	1268,93
Etiquetas		80,89	235,76
Plástico Thermocontraible		168,63	491,45
Azúcar		392,00	1142,46
Edulcorante		55,96	163,09
esencias (montana)		141,65	412,82
Colorantes		9,24	26,93
Acido cítrico		41,64	121,35
Benzoato de sodio		13,99	40,77
Gas carbónico		110,00	320,59
Total materia prima		1482,69	4321,21
MANO DE OBRA DIRECTA	18		
gratificaciones	salario diario 18		71280,00
essalud	Nº de trabajador 11		11880,00
cts			8019,00
vacaciones			6927,23
Total de obra anual			5940,00
COSTOS IND. DE FABRICACION			104046,23
costos de fabricación variable			1084,59
Combustible de gas lic.		150	0,04
Soda caustica		2	0,00
Guantes		10	0,00
Botas		12	0,00
Plásticos de protección		0,5	0,00
Cloro hth		3,5	0,00
Energía eléctrica		270	0,08
Tintas del sellado		9	0,00
mano de obra indirecta	11040		0,00
gratificaciones	1840		0,00
essalud	1242		0,00
cts	1072,904		0,00
vacaciones	920		0,00
total mano de obra indirecta	16114,904	1342,91	0,40
costos de fabricación fijo			106,46
Alquiler Local		980	0,29
Agua		260	0,08
Depreciación		184	0,05
Mantenimiento		150	0,04
Total de costos ind. De fabric.		3373,91	1
COSTO DE PRODUCCION			268,85
COSTOS DIRECTOS	paquetes		690
DEPARTAMENTO DE COMPRA			8,22
GASTOS DE ADMINISTRACION			20,72
GASTO DE VENTA			197,06
COSTO TOTAL			602,43
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES			6494,86
COSTO UNITARIO			9,41

EMBOTELLADORA LA DELICIA ENERO 2007 (costeo alternativo con las cargas sociales del trabajador)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	2 LITROS		1,5 LITROS		620 ml		310 ml	
MATERIA PRIMA	250 paqtes	TIPO DE CAMBIO	400 paqtes	2,974	450 paqtes		550 paqtes	
Tapas plástica	62,45	145,68	99,93	137,29	224,83	837,31	274,80	1607,67
Botellas pet	758,37	1768,92	1156,29	1588,66	1477,48	5502,30	1570,27	9186,70
Etiquetas	156,14	364,19	235,54	323,61	481,79	1794,23	78,51	459,34
Plástico Thermocontraible	160,60	374,60	173,98	239,03	227,51	847,27	173,98	1017,84
Azúcar	434,00	1012,32	553,60	760,60	457,60	1704,15	228,00	1333,89
edulcorante	61,95	144,51	67,91	93,31	57,16	212,86	18,99	111,08
Esencias	156,82	365,79	175,03	240,48	144,68	538,80	96,12	562,32
Colorantes	10,23	23,86	11,63	15,97	7,87	29,29	6,27	36,68
Acido citrico	43,02	100,35	48,02	65,98	39,69	147,82	26,37	154,27
Benzoato de sodio	13,28	30,97	14,82	20,36	12,25	45,61	8,14	47,60
Gas carbónico	220,00	513,16	220,00	302,26	165,00	614,48	165,00	965,31
Total materia prima	2076,86	4844,34	2756,75	3787,56	3295,86	12274,13	2646,44	15482,71
MANO DE OBRA								
Total de obra		895,59		695,98		1646,10		2505,17
CIF VARIABLE								
Combustible		11,95		11,26		34,30		65,83
Soda caustica		0,16		0,15		0,46		0,88
Guantes		0,80		0,75		2,29		4,39
Botas		0,96		0,90		2,74		5,27
Plásticos de protección		0,04		0,04		0,11		0,22
Cloro hth		0,28		0,26		0,80		1,54
Energía eléctrica		21,51		20,27		61,74		118,49
Tintas del sellado		0,72		0,68		2,06		3,95
mano de obra indirecto								
total de mano de obra indirecta		106,46		100,29		305,50		586,31
CIF FIJOS								
Alquiler Local		78,09		73,57		224,09		430,07
Agua		20,72		19,52		59,45		114,10
Depreciación		14,66		13,81		42,07		80,75
Mantenimiento		11,95		11,26		34,30		65,83
TOTAL CIF		268,85		253,27		771,49		1480,64
COSTO DE PRODUCCION		6008,79		4736,81		14691,72		19468,52
COSTOS DIRECTOS								
DEPARTAMENTO DE COMPRA		20,72		19,52		59,45		114,10
GASTOS DE ADMINISTRACION		197,06		185,64		565,49		1085,28
GASTO DE VENTA		602,43		567,50		1728,70		3317,70
COSTO TOTAL		6828,99		5509,47		17045,36		23985,60
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		690		650		1980		3800
COSTO UNITARIO		9,90		8,48		8,61		6,31

EMBOTELLADORA SUR ANDINA DICIEMBRE 2007 (costeo con cargas sociales)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	620 ml vidrio		310 ml vidrio	
MATERIA PRIMA	200 paqtes	T/C	210 paqtes	3,422
Tapas corona	62,40	120,70	131,04	204,87
Botellas pet	0,00	0,00	50,40	78,80
Etiquetas	48,00	92,84	180,00	281,42
Azúcar	190,40	368,28	19,99	31,25
edulcorante	23,78	46,00		
Esencias	111,29	215,26	127,80	199,81
Colorantes	3,93	7,60	3,30	5,16
Acido cítrico	16,52	31,94	13,88	21,70
Benzoato de sodio	5,10	9,86	4,28	6,70
Gas carbónico	110,00	212,76	110,00	171,98
Total materia prima	571,41	1105,24	640,69	1001,68
MANO DE OBRA				
Total de obra		1005,84		837,24
CIF VARIABLE				
Combustible		7,97		6,74
Soda caustica		0,11		0,09
Guantes		0,53		0,45
Botas		0,64		0,54
Plásticos de protección		0,03		0,02
Cloro hth		0,19		0,16
Energía eléctrica		14,34		12,13
Tintas del sellado		0,48		0,40
mano de obra indirecto				
total de mano de obra indirecta		70,97		60,02
CIF FIJOS				
Alquiler Local		52,06		44,03
Agua		13,81		11,68
Depreciación		9,77		8,27
Mantenimiento		7,97		6,74
TOTAL CIF		179,24		151,57
COSTO DE PRODUCCION		2290,31		1990,49
COSTOS DIRECTOS				
DEPARTAMENTO DE COMPRA		13,81		11,68
GASTOS DE ADMINISTRACION		131,38		111,10
GASTO DE VENTA		401,62		339,63
COSTO TOTAL		2837,12		2452,90
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		460		389
COSTO UNITARIO		6,17		6,31

EMPRESA EMBOTELLADORA LA SABROSA PROPORCION DEL CIF Y DETERMINACION EN COSTO TOTAL DE PRODUCCION.

a) Distribución de cif según la empresa sin cargas sociales del año 2006

EMPRESA SABROSA CIF DETERMINADO POR LA EMPRESA 2006

ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	CIF	COSTO s/
GERENCIA DE PRODUCCION	planificar producción		
	Confeccionar reportes de producción	depreciación	2
	Controlar procesos de producción	energía eléctrica	20
		Mano de obra indirecta	220.42
CAPTACION DE AGUA	Ø Tratamiento de agua	Mano de obra indirecta	110.21
	Ø Cloración de agua	mantenimiento	20
	Ø Filtración	Alquiler del local	
	Ø Ablandamiento de agua para lavado de botellas		
	Ø Cambio de filtros	Energía eléctrica	25
	Ø Almacenamiento de agua tratada	depreciación	30
	Ø Horas MO de cambio de filtro	cloro	0.25
LAVADO DE BOTELLAS	Botellas Pet.	agua	25
	Ø Echar soda cáustica	soda cáustica	0.55
	Ø Medir la temperatura del agua	Guantes, plásticos, botas	6.6
	Ø Sacar botellas Pet del almacén	Alquiler del local	
	Ø Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero	mantenimiento	15
	Ø Lavar las botellas Pet con agua ablandado	Energía eléctrica	10
	Ø Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte	depreciación	30
	Ø Llevar las carretas al centro de envasado	Mano de obra indirecta	110.21
	Ø Llevar el centros de envasado		
PREPARACION DE JARABE	Ø sacar materiales del almacén	Alquiler de local	
	Ø medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta)	Depreciación	37.50
	Ø medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza)	Guantes, botas, plásticos	2.2
	Ø hervir agua tratada para disolver el Azúcar		
	Ø mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida	Energía eléctrica	15
	Ø llevar al centro de producción	mantenimiento	20
	Ø lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes	Mano de obra indirecta	110.21
Ø lavar los utensilios usados en la medición	agua	50	
JARABEO ENVASADO Y	Ø Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua	alquiler	
	Ø Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora.	Energía eléctrica	190
	Ø Prender motor de aire para envasado	depreciación	168.67
	Ø Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora	Agua	180
	Ø Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte	Guantes, botas, plásticos	2.2
	Ø Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico	Mano de obra indirecta	110.21
	Ø Mantenimiento de la maquina llenadora	mantenimiento	72
TAPAR BOTELLAS	Ø Llevar la carreta con botellas llenas	Energía eléctrica	20
	Ø Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produzca.	Depreciación	11.76
	Ø Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora	alquiler	
	Ø Llevar al centro de revisión y control de calidad	Mano de obra indirecta	220.42
	Ø Terminado la producción limpieza diario del centro de producción	plástico, botas y guantes	6.6
	Ø controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador	Mantenimiento	8
	Ø Sacar las etiquetas del almacén.		
	Ø sellar las etiquetas de la fecha producción Ø poner las etiquetas a las botellas	agua	25

EMPAQUETADO Y ALMACENADO	Ø sacar del almacén los plásticos thermocontraibles	Alquiler	
	Ø Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos	Energía eléctrica	40
	Ø Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes	Depreciación	17.08333
	Ø Empaquetar con soplete a fuego de gas	Mano de obra indirecta	110.21
	Ø Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén	Gas propano	150
	Ø Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción.	tinta de sello	10
	Ø Entregar al administrador de producción diario	Guantes, botas, plásticos	4.4
	Ø	mantenimiento	30
LOGISTICA	Ø Cotizar los materiales		
	Ø Comprar y pagar		
	Ø Transporte	transporte	260
	Ø Descargar		
	Ø Almacenamiento		
	Ø Verificación de los materiales		
CIF			2496.703
VENTAS	Ø Cargar al carro de ventas	Teléfono	100
	Ø Echar petróleo al carro	Publicidad	300
	Ø Viajar al lugar programado	depreciación	633
	Ø Reparto de productos al cliente	Chofer -ayudante	1500
	Ø Regreso de la venta realizada	Combustibles	4700
	Ø Rendir cuentas de la venta realizada		
	Ø Hacer mantenimiento del carro		
ADMINISTRACION	Ø Programar la venta de los carros de venta	Gastos de oficina	100
	Ø Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su límite de capacidad del transporte	Contador	200
	Ø Anotar en kardex la producción y salida de los productos	Administración	2000
	Ø Verificar la carga en lotes correspondientes	Gastos de administración	150
	Ø Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas	Imprevistos	80
	Ø Llevar los informes de la venta al contador	depreciación	47
	Ø Girar cheques para la compra de los materiales y suministros		
	Ø Pagar gastos del mes		
	Ø Pagar la planilla		
	Ø Atender llamadas telefónicas		
Ø Atender ventas internas		0	
COSTO TOTAL DE CIF			12306.7

DISTRIBUCION DEL CIF SEGÚN LA EMPRESA AÑO 2007

EMPRESA SABROSA CIF DETERMINADO POR LA EMPRESA 2007

ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	CIF	COSTO s/	
GERENCIA DE PRODUCCION	planificar producción	depreciación	4	
	Confeccionar reportes producción	energía eléctrica	15	
	Controlar procesos producción	Mano de obra indirecta	222.84	
CAPTACION DE AGUA	⊖ Tratamiento de agua	Mano de obra indirecta	111.42	
	⊖ Cloración de agua	mantenimiento	20	
	⊖ Filtración	Alquiler del local		
	⊖ Ablandamiento de agua para lavado de botellas			
	⊖ Cambio de filtros	Energía eléctrica	20	
	⊖ Almacenamiento de agua tratada	depreciación	35	
	⊖ Horas MO de cambio de filtro	cloro	3.50	
LAVADO DE BOTELLAS	Botellas Pet.	agua	25	
	⊖ Echar soda cáustica	soda cáustica	2.50	
	⊖ Medir la temperatura del agua	Guantes, plásticos, botas	4.3	
	⊖ Sacar botellas Pet del almacén	Alquiler del local		
	⊖ Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero	mantenimiento	15	
	⊖ Lavar las botellas Pet con agua ablandado	Energía eléctrica	10	
	⊖ Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte	depreciación	32	
	⊖ Llevar las carretas al centro de envasado	Mano de obra indirecta	111.42	
	PREPARACION DE JARABE	⊖ sacar materiales del almacén	Alquiler de local	
		⊖ medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta)	Depreciación	48.00
⊖ medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza)		Guantes, botas, plásticos	2.15	
⊖ hervir agua tratada para disolver el Azúcar		Energía eléctrica	15	
⊖ mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida		mantenimiento	17	
⊖ llevar al centro de producción		Mano de obra indirecta	111.42	
⊖ lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes		agua	50	
⊖ lavar los utensilios usados en la medición				
JARABEO Y ENVASADO	⊖ Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua	alquiler		
	⊖ Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora.	Energía eléctrica	180	
	⊖ Prender motor de aire para envasado	depreciación	172.80	
	⊖ Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora	Agua	180	
	⊖ Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte	Guantes, botas, plásticos	6.45	
	⊖ Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico	Mano de obra indirecta	111.42	
	⊖ Mantenimiento de la maquina llenadora	mantenimiento	70	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	⊖ Llevar la carreta con botellas llenas	Energía eléctrica	20	
	⊖ Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produzca.	Depreciación	16.6	
	⊖ Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora	alquiler		
	⊖ Llevar al centro de revisión y control de calidad	Mano de obra indirecta	222.84	
	⊖ Terminado la producción limpieza diario del centro de producción	plástico, botas y guantes	6.45	
	⊖ controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador	Mantenimiento	8	
	⊖ Sacar las etiquetas del almacén			
	⊖ sellar las etiquetas de la fecha producción ⊖ poner las etiquetas a las botellas	agua	25	
EMPAQUETADO Y ALMACENADO	⊖ sacar del almacén los plásticos thermocontraibles	Alquiler		
	⊖ Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos	Energía eléctrica	40	
	⊖ Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes	Depreciación	18.6	
	⊖ Empaquetar con soplete a fuego de gas	Mano de obra indirecta	111.42	
	⊖ Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén	Gas propano	148	
	⊖ Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción.	tinta de sello	10	
	⊖ Entregar al administrador de producción diario	Guantes, botas, plásticos	4.3	
	⊖	mantenimiento	30	

LOGISTICA	Ø Cotizar los materiales	transporte	
	Ø Comprar y pagar		
	Ø Transporte		280
	Ø Descargar		
	Ø Almacenamiento		
	Ø Verificación de los materiales		
TOTAL CIF			2537.43
VENTAS	Ø Cargar al carro de ventas	Teléfono	150
	Ø Echar petróleo al carro	Publicidad	350
	Ø Viajar al lugar programado	depreciación	633
	Ø Reparto de productos al cliente	Chofer -ayudante	1600
	Ø Regreso de la venta realizada	Combustibles	4800
	Ø Rendir cuentas de la venta realizada		
	Ø Hacer mantenimiento del carro		
ADMINISTRACION	Ø Programar la venta de los carros de venta	Gastos de oficina	120
	Ø Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su límite de capacidad del transporte	Contador	200
	Ø Anotar en kardex la producción y salida de los productos	Administración	2200
	Ø Verificar la carga en lotes correspondientes	Gastos de administración	150
	Ø Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas	Imprevistos	100
	Ø Llevar los informes de la venta al contador	depreciación	47
	Ø Girar cheques para la compra de los materiales y suministros		
	Ø Pagar gastos del mes		
	Ø Pagar la planilla		
	Ø Atender llamadas telefónicas		
Ø Atender ventas internas		0	
TOTAL DE CIF Y COSTOS DIRECTOS			12887.43

b) CIF alternativo como debe ser con las cargas sociales y beneficios del trabajador (MOI) de los 2 años para comparar el costeo de producción

EMPRESA EMBOTELLADORA SABROSA CIF (con cargas sociales y beneficios de MOI) 2006

ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	CIF	COSTO s/
GERENCIA DE PRODUCCION	planificar producción	depreciación	2
	Confeccionar reportes producción	energía eléctrica	15
	Controlar procesos producción	Mano de obra indirecta	294,64
CAPTACION DE AGUA	Ø Tratamiento de agua	Mano de obra indirecta	147.81
	Ø Cloración de agua	mantenimiento	20
	Ø Filtración	Alquiler del local	
	Ø Ablandamiento de agua para lavado de botellas		
	Ø Cambio de filtros	Energía eléctrica	15
	Ø Almacenamiento de agua tratada	depreciación	30
	Ø Horas MO de cambio de filtro	cloro	0.25
LAVADO DE BOTELLAS	Botellas Pet.	agua	25
	Ø Echar soda cáustica	soda cáustica	0.55
	Ø Medir la temperatura del agua	Guantes, plásticos, botas	6.6
	Ø Sacar botellas Pet del almacén	Alquiler del local	
	Ø Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero	mantenimiento	15
	Ø Lavar las botellas Pet con agua ablandado	Energía eléctrica	10
	Ø Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte	depreciación	31
	Ø Llevar las carretas al centro de envasado	Mano de obra indirecta	147.81
	PREPARACION DE JARABE	Ø sacar materiales del almacén	
Ø medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta)		Depreciación	40
Ø medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza)		Guantes, botas, plásticos	2.2
Ø hervir agua tratada para disolver el Azúcar			
Ø mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida		Energía eléctrica	15
Ø llevar al centro de producción		mantenimiento	20
Ø lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes		Mano de obra indirecta	147.81
Ø lavar los utensilios usados en la medición		agua	50
JARABEO Y ENVASADO	Ø Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua		
	Ø Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora.	Energía eléctrica	172.84
	Ø Prender motor de aire para envasado	depreciación	170
	Ø Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora	Agua	180
	Ø Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte	Guantes, botas, plásticos	2.2
	Ø Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico	Mano de obra indirecta	147.81
	Ø Mantenimiento de la maquina llenadora	mantenimiento	72
TAPADO Y CONTROL CALIDAD	Ø Llevar la carreta con botellas llenas	Energía eléctrica	33
	Ø Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produzca.	Depreciación	11.76
	Ø Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora	alquiler	
	Ø Llevar al centro de revisión y control de calidad	Mano de obra indirecta	294,64
	Ø Terminado la producción limpieza diario del centro de producción	plástico, botas y guantes	6.6
	Ø controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador	mantenimiento	
	Ø Sacar las etiquetas del almacén.		
	Ø sellar las etiquetas de la fecha producción		
	Ø poner las etiquetas a las botellas		8

EMPAQUETADO Y ALMACENADO	Ø sacar del almacén los plásticos thermocontraibles	Energía eléctrica	15
	Ø Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos	Depreciación	10
	Ø Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes	Mano de obra indirecta	147.81
	Ø Empaquetar con soplete a fuego de gas	Gas propano	150
	Ø Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén	tinta de sello	10
	Ø Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción.	Guantes, botas, plásticos	4.4
	Ø Entregar al administrador de producción diario	mantenimiento	30
	Ø	agua	25
	Ø		
CIF			2526,70
LOGISTICA	Ø Cotizar los materiales	transporte	
	Ø Comprar y pagar		
	Ø Transporte		260
	Ø Descargar		
	Ø Almacenamiento		
	Ø Verificación de los materiales		
VENTAS	Ø Cargar al carro de ventas	Teléfono	100
	Ø Echar petróleo al carro	Publicidad	300
	Ø Viajar al lugar programado	depreciación	633
	Ø Reparto de productos al cliente	Chofer -ayudante	1500
	Ø Regreso de la venta realizada	Combustibles	4700
	Ø Rendir cuentas de la venta realizada		
	Ø Hacer mantenimiento del carro		
ADMINISTRACION	Ø Programar la venta de los carros de venta	Gastos de oficina	100
	Ø Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su limite de capacidad del transporte	Contador	200
	Ø Anotar en kardex la producción y salida de los productos	Administración	2000
	Ø Verificar la carga en lotes correspondientes	Gastos de administración	150
	Ø Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas	Imprevistos	80
	Ø Llevar los informes de la venta al contador	depreciación	63.67
	Ø Girar cheques para la compra de los materiales y suministros	energía eléctrica	30
	Ø Pagar gastos del mes		
	Ø Pagar la planilla		
	Ø Atender llamadas telefónicas		
	Ø Atender ventas internas		
COSTO TOTAL DE CIF			12643,37

DISTRIBUCION DE CIF CON BENEFICIOS DEL AÑO 2007

EMPRESA EMBOTELLADORA SABROSA (con cargas sociales y beneficios de MOI) 2007

ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	CIF	COSTO s/
GERENCIA DE PRODUCCION	planificar producción	depreciación	3.9
	Confeccionar reportes producción	energía eléctrica	15
	Controlar procesos producción	Mano de obra indirecta	297,89
CAPTACION DE AGUA	Ø Tratamiento de agua	Mano de obra indirecta	149,44
	Ø Cloración de agua	mantenimiento	20
	Ø Filtración	Alquiler del local	
	Ø Ablandamiento de agua para lavado de botellas		
	Ø Cambio de filtros	Energía eléctrica	15
	Ø Almacenamiento de agua tratada	depreciación	30
	Ø Horas MO de cambio de filtro	cloro	3.50
LAVADO DE BOTELLAS	Botellas Pet.	agua	25
	Ø Echar soda cáustica	soda cáustica	2.5
	Ø Medir la temperatura del agua	Guantes, plásticos, botas	4.3
	Ø Sacar botellas Pet del almacén	Alquiler del local	
	Ø Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero	mantenimiento	15
	Ø Lavar las botellas Pet con agua ablandado	Energía eléctrica	15
	Ø Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte	depreciación	31
	Ø Llevar las carretas al centro de envasado	Mano de obra indirecta	149,44
PREPARACION DE JARABE	Ø sacar materiales del almacén		
	Ø medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta)	Depreciación	40
	Ø medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza)	Guantes, botas, plásticos	2.15
	Ø hervir agua tratada para disolver el Azúcar		
	Ø mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida	Energía eléctrica	15
	Ø llevar al centro de producción	mantenimiento	20
	Ø lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes	Mano de obra indirecta	149,44
	Ø lavar los utensilios usados en la medición	agua	50
JARABEO Y EMBAZADO	Ø Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua		
	Ø Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora.	Energía eléctrica	178.8
	Ø Prender motor de aire para envasado	depreciación	170
	Ø Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora	Agua	180
	Ø Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte	Guantes, botas, plásticos	6.45
	Ø Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico	Mano de obra indirecta	149,44
	Ø Mantenimiento de la maquina llenadora	mantenimiento	70
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Ø Llevar la carreta con botellas llenas	Energía eléctrica	30
	Ø Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produzca.	Depreciación	11.76
	Ø Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora	alquiler	
	Ø Llevar al centro de revisión y control de calidad	Mano de obra indirecta	297,89
	Ø Terminado la producción limpieza diario del centro de producción	plástico, botas y guantes	6.45
	Ø controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador	mantenimiento	10
	Ø baldear con agua ablandado los productos examinados. Ø Sacar las etiquetas del almacén. Ø sellar las etiquetas de la fecha producción Ø poner las etiquetas a las botellas		

EMPAQUETADO Y ALMACENADO	Ø sacar del almacén los plásticos thermocontraibles	Energía eléctrica Depreciación Mano de obra indirecta Gas propano tinta de sello Guantes, botas, plásticos mantenimiento agua	
	Ø Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos		20
	Ø Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes		15
	Ø Empaquetar con soplete a fuego de gas		149.44
	Ø Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén		148
	Ø Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción.		10
	Ø Entregar al administrador de producción diario		4.3
	Ø		25
	Ø		25
CIF			2561,09
LOGISTICA	Ø Cotizar los materiales	transporte	
	Ø Comprar y pagar		
	Ø Transporte		280
	Ø Descargar		
	Ø Almacenamiento		
	Ø Verificación de los materiales		
VENTAS	Ø Cargar al carro de ventas	Teléfono	150
	Ø Echar petróleo al carro	Publicidad	350
	Ø Viajar al lugar programado	depreciación	633
	Ø Reparto de productos al cliente	Chofer -ayudante	1600
	Ø Regreso de la venta realizada	Combustibles	4800
	Ø Rendir cuentas de la venta realizada		
	Ø Hacer mantenimiento del carro		
ADMINISTRACION	Ø Programar la venta de los carros de venta	Gastos de oficina	120
	Ø Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su limite de capacidad del transporte	Contador	200
	Ø Anotar en kardex la producción y salida de los productos	Administración	2200
	Ø Verificar la carga en lotes correspondientes	Gastos de administración	150
	Ø Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas	Imprevistos	100
	Ø Llevar los informes de la venta al contador	depreciación	63.42
	Ø Girar cheques para la compra de los materiales y suministros	energía eléctrica	20
	Ø Pagar gastos del mes		
	Ø Pagar la planilla		
	Ø Atender llamadas telefónicas		
	Ø Atender ventas internas		0
COSTO TOTAL DE CIF			13227,48

a) base de asignación de CIF determinado por la empresa (sin cargas sociales y beneficios de mano de obra indirecta) en base a los generadores de costos

$$\text{Costo unitario de cada actividad} = \frac{\text{CIF total de cada actividad}}{\text{Número total de inductores de la actividad}}$$

ejemplo

$$\text{Gerencia de producción} = \frac{242.42}{6445} = \text{s/ } 0.0038$$

BASES DE ASIGNACIÓN SEGÚN CIF DE LA EMPRESA SABROSA ENERO 2006

ACTIVIDAD	INDUCTORES	COSTO	NUMERO	COST. UN. DE
		TOTAL S/	INDUCTORES	ACTIVIDAD s/
GERENCIA DE PRODUCCION	Volumen de producción	242.42	6445 paquetes	0.038
CAPTACION DE AGUA	Volumen de litros	185.46	37703.28 litros	0.005
LAVADO DE BOTELLAS	Número de botellas	197.36	75372 botellas	0.003
PREPARACION DE JARABE	Número de preparación	234.91	119 preparaciones	1.974
JARABEO y ENVASADO	Número de horas	723.08	202.5 horas	3.571
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Número de botellas	291.78	75372 botellas	0.004
EMPAQ. Y ALMACENADO	Número de Empaquetados	361.96	6028 paquetes	0.060
LOGISTICA	costo de flete	260	6445 paquetes	0.040
VENTAS	Volumen de ventas	7233	6445 paquetes	1.122
ADMINISTRACION	Volumen de ventas	2577	6445 paquetes	0.400
COSTO TOTAL (CIF)		12307		

BASES DE ASIGNACIÓN SEGÚN COSTEO DE LA EMPRESA SABROSA DICIEMBRE 2007

ACTIVIDAD	INDUCTORES	COSTO	NUMERO	COST. UN. DE
		TOTAL S/	INDUCTORES	ACTIVIDAD s/
GERENCIA DE PRODUCCION	Volumen de producción	241.84	8142 paquetes	0.030
CAPTACION DE AGUA	Volumen de litros	189.92	49940.40 litros	0.004
LAVADO DE BOTELLAS	Número de botellas	200.22	93924 botellas	0.002
PREPARACION DE JARABE	Número de preparación	243.57	158 preparaciones	1.542
JARABEO y ENVASADO	Número de horas	720.67	201.5 horas	3.577
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Número de botellas	298.89	93924 botellas	0.003
EMPAQ. Y ALMACENADO	Número de Empaquetados	362.32	7320 paquetes	0.049
LOGISTICA	costo de flete	280	8142 paquetes	0.034
VENTAS	Volumen de ventas	7533	8142 paquetes	0.925
ADMINISTRACION	Volumen de ventas	2817	8142 paquetes	0.346
COSTO TOTAL (CIF)		12887.43		

b) base de asignación el CIF alternativo con las cargas sociales y beneficios del trabajador (MOI) es base a los generadores de costos

$$\text{Costo unitario de cada actividad} = \frac{\text{CIF total de cada actividad}}{\text{Número total de inductores de la actividad}}$$

ejemplo

$$\text{Gerencia de producción} = \frac{311.64}{6445} = \text{s/ } 0.048$$

BASES DE ASIGNACIÓN CON CIF ALTERNATIVO LA SABROSA ENERO 2006

ACTIVIDAD	INDUCTORES	COSTO	NUMERO	COST. UN. DE
		TOTAL S/	INDUCTORES	ACTIVIDAD s/
GERENCIA DE PRODUCCION	Volumen de producción	311.64	6445 paquetes	0.048
CAPTACION DE AGUA	Volumen de litros	213.06	37703.28 litros	0.006
LAVADO DE BOTELLAS	Número de botellas	235.96	75372 botellas	0.003
PREPARACION DE JARABE	Número de preparación	275.01	119 preparaciones	2.311
JARABEO y ENVASADO	Número de horas	744.85	202.5 horas	3.678
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Número de botellas	354	75372 botellas	0.005
EMPAQ. Y ALMACENADO	Número de Empaquetados	392.21	6028 paquetes	0.065
LOGISTICA	costo de flete	260	6445 paquetes	0.040
VENTAS	Volumen de ventas	7233	6445 paquetes	1.122
ADMINISTRACIÓN	Volumen de ventas	2623.7	6445 paquetes	0.407
COSTO TOTAL (CIF)		12643,4		

BASES DE ASIGNACIÓN CON CIF ALTERNATIVO LA SABROSA DICIEMBRE 2007

ACTIVIDAD	INDUCTORES	COSTO	NUMERO	COST. UN. DE
		TOTAL S/	INDUCTORES	ACTIVIDAD s/
GERENCIA DE PRODUCCION	Volumen de producción	316.79	8142 paquetes	0.039
CAPTACION DE AGUA	Volumen de litros	217.94	49940.40 litros	0.004
LAVADO DE BOTELLAS	Número de botellas	242.24	93924 botellas	0.003
PREPARACION DE JARABE	Número de preparación	276.59	158 preparaciones	1.751
JARABEO y ENVASADO	Número de horas	754.69	201.5 horas	3.745
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	Número de botellas	356.1	93924 botellas	0.004
EMPAQ. Y ALMACENADO	Número de Empaquetados	396.74	7320 paquetes	0.054
LOGISTICA	costo de flete	280	8142 paquetes	0.034
VENTAS	Volumen de ventas	7533	8142 paquetes	0.925
ADMINISTRACION	Volumen de ventas	2853.42	8142 paquetes	0.350
COSTO TOTAL (CIF)		13227,48		

a). determinación el costo total mediante el sistema de costos ABC y costos unitarios con los datos de las empresas que determina el CIF y mano de obra año 2006 y 2007

Cuadro D1 DETERMINANDO COSTO DE PROD. POR COSTOS ABC DE LA EMPRESA LA SABROSA ENERO 2006

DETALLE	GRANDE	MALTINA	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO
MATERIALES	1124.40	858.05	4749.63	3663.27	11673.42	18776.85	
MANO DE OBRA	621.07	520.33	646.28	448.69	1093.65	1646.85	
CIF y COST. DIRECTOS	776.50	626.04	1212.57	1014.40	3132.86	6115.25	ANEX. 30
COSTO TOTAL	2521.97	2004.42	6608.47	5126.35	15899.93	26538.95	
CANT. DE PRODUCTO	470	352	716	618	1990	3996	
COSTO UNITARIO	5.37	5.69	9.23	8.30	7.99	6.64	

cuadro L1 COSTOS ABC DETERMINADO SEGÚN CIF DE LA EMPRESA LA SABROSA DICIEMBRE 2007

DETALLE	GRANDE	MALTINA	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO
MATERIALES	492.09	513.51	3249.98	1732.06	11260.22	16867.70	
MANO DE OBRA	201.11	214.97	319.20	130.80	856.24	1265.15	
CIF y COST. DIRECTOS	426.27	455.93	1008.77	564.91	3713.63	6707.35	ANEX. 38
COSTO TOTAL	1119.47	1184.40	4577.95	2427.77	15830.10	24840.20	
CANT. DE PRODUCTO	205	210	470	280	1825	3400	
COSTO UNITARIO	5.46	5.64	9.74	8.67	8.67	7.31	

b). Determinación de costo total y costo unitario de costos ABC con las cargas sociales y beneficios de mano de obra directa e indirecta año 2006 y 2007

Cuadro H1 COSTOS ABC DETERMINADO CON BENEFICIOS DE MOD y MOI EMB. LA SABROSA ENERO 2006

DETALLE	GRANDE	MALTINA	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO
MATERIALES	415.74	527.72	3325.32	1761.67	10537.68	15774.04	
MANO DE OBRA	241.56	257.1	559.65	346.79	2176.41	4125.62	
CIF y COST. DIRECTOS	390.51	437.92	950.28	553.63	3525.06	6482.35	ANEX. 34
COSTO TOTAL	1047.81	1222.74	4835.25	2662.09	16239.15	26382.01	
CANT. DE PRODUCTO	202	215	468	290	1820	3450	
COSTO UNITARIO	5.19	5.69	10.33	9.18	8.92	7.65	

Cuadro O1 COSTOS ABC DETERMINADO CON BENEFICIOS DE MOD y MOI EMB. LA SABROSA DICIEMBRE 2007

DETALLE	GRANDE	MALTINA	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO
MATERIALES	1124.40	858.05	4749.63	3663.27	11673.42	18776.85	
MANO DE OBRA	1082.00	906.50	1125.92	781.69	1905.32	2869.08	
CIF y COST. DIRECTOS	799.54	651.62	1246.63	1041.03	3227.97	6292.41	ANEX. 42
COSTO TOTAL	3005.95	2416.17	7122.18	5485.99	16806.71	27938.34	
CANT. DE PRODUCTO	470	352	716	618	1990	3996	
COSTO UNITARIO	6.40	6.86	9.95	8.88	8.45	6.99	

CONTABILIZACION

1.- Inventario inicial al 02 de enero del 2006 de la empresa embotelladora la sabrosa

EMBOTELLADORA LA SABROSA

BALANCE GENERAL

al 31 de diciembre del 2005

(expresado en nuevos soles)

ACTIVO		PASIVO	
ACTIVO CORRIENTE	S/.	PASIVO CORRIENTE	S/.
10 CAJA Y BANCOS	62024	40 TRIBUTOS POR PAGAR	2 350,00
12 CLIENTES	17546	42 PROVEEDORES	2 200,00
21 PRODUCTOS TERMINADOS	781	46 CTAS POR PAGAR DIVERSAS	18000
24 MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	5681,72	PASIVO CORRIENTE	23 428,00
25 ENVASES Y EMBAJALES	7622,53		
26 SUMINISTROS DIVERSOS	87,60	PASIVO NO CORRIENTE	0,00
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	93742,85	TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	0,00
ACTIVO NO CORRIENTE	S/.	PATRIMONIO	
38 CARGAS DIFERIDAS	00	50 CAPITAL	136 875,35
33 INMUEBLES MAQ. Y EQUIPO	73300		0,00
39 DEPRECIACION ACUMULADO	9817,5	TOTAL PATRIMONIO	136 875,35
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	66560,50		
	0	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	160 303,35
TOTAL ACTIVO	160303,35		

2. realiza compra de materiales y envases y embalajes para la producción de este mes de enero por un precio de s/ 37337.39 y compra suministro de gas licuado por s/ 100

4. se utiliza materias y auxiliares, envase y embalajes y suministros diversos de este mes, el inventario inicial de materiales se presenta en cuadro de valuación de materiales.

5. provisión de la planilla de salarios

6. se paga servicios que adquiere la empresa

7. se realiza los ajustes del mes

Desarrollo enero del 2006

Método de valuación de materiales: PEPS

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: TAPAS ROSCA POR MILLARES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							45000	36,1134	1625,11
enero	COMPRA	38500	36,11	1390,37				83500	36,1134	3015,47
enero	CONSUMO				67788	36,113	2448,06	15712	36,1134	567,41
enero	SALDO FINAL	38500	36,1	1390,37	67788	36,11	2448,06	15712	36,113	567,41

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: TAPAS CORONA POR MILLARES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							1200	23,53	28,24
enero	COMPRA	10000	23,53	235,29				11200	23,53	263,53
enero	CONSUMO				7584	23,529	178,45	3616	23,53	85,08
enero	SALDO FINAL	10000	23,5	235,29	7584	23,53	178,45	3616	23,529	85,08

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 2 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							800	525,811	420,65
enero	COMPRA	2800	525,8	1472,2702				3600	525,811	1892,92
enero	CONSUMO				2808	525,81	1476,48	792	525,811	416,44
enero	SALDO FINAL	2800	526	1472,27	2808	525,8	1476,48	792	525,81	416,44

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 1,5 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							600	427,582	256,55
enero	COMPRA	2500	427,6	1068,96				3100	427,582	1325,51
enero	CONSUMO				1740	427,58	743,99	1360	427,582	581,51
enero	SALDO FINAL	2500	428	1068,96	1740	427,6	743,99	1360	427,58	581,51

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 620 ml POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							3500	245	857,5
enero	COMPRA	25000	245	6125				28500	245	6982,5
enero	CONSUMO				21840	245	5584,12	6660	245	1631,7
enero	SALDO FINAL	25000	245	6125	21840	245	5584,12	6660	245	1631,7

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: BOTELLAS PET 310ml POR MILLAR								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							15000	231,126	3466,89
enero	COMPRA	36000	231,1	8320,5395				51000	231,126	11787,43
enero	CONSUMO				41400	231,13	9568,62	9600	231,126	2218,81
enero	SALDO FINAL	36000	231	8320,54	41400	231,1	9568,62	9600	231,13	2218,81

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 50*3*3								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							6,00	14,8	88,80
enero	COMPRA	20	14,8	296,00				26,00	14,8	384,80
enero	CONSUMO				17,39	14,8	257,42	8,61	14,8	127,38
enero	SALDO FINAL	20	14,8	296,00	17,39	14,8	257,42	8,61	14,8	127,38

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES45*3*4								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							3,00	14,6	43,80
enero	COMPRA	8	14,6	116,80				11,00	14,6	160,60
enero	CONSUMO				7,99	14,6	116,70	3,01	14,6	43,90
enero	SALDO FINAL	8	14,6	116,80	7,99	14,6	116,70	3,01	14,6	43,90

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES43*2*8								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							20,00	14,8	296,00
enero	COMPRA	45	14,8	666,00				65,00	14,8	962,00
enero	CONSUMO				59,08	14,8	874,45	5,92	14,8	87,55
enero	SALDO FINAL	45	14,8	666,00	59,08	14,8	874,45	5,92	14,8	87,55

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 33*2*5								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							35	15,4	539,00
enero	COMPRA	40	15,4	616,00				75	15,4	1155,00
enero	CONSUMO				70	15,4	1237,32	5	15,4	77,00
enero	SALDO FINAL	40	15,4	616,00	70	15,4	1237,32	5	15,4	77,00

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 2Ll. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							800	48	38,40
enero	COMPRA	3500	48	168				4300	48	206,40
enero	CONSUMO				2808	48	116,01	1492	48	71,62
enero	SALDO FINAL	3500	48	168	2808	48	116,01	1492	48	71,62

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 1,5 Ll. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							650	60,67	39,44
enero	COMPRA	2000	60,67	121,34				2650	60,67	160,78
enero	CONSUMO				1740	60,67	105,57	910	60,67	55,21
enero	SALDO FINAL	2000	60,7	121,34	1740	60,67	105,57	910	60,67	55,21

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 620 ml POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							12	24,3522	292,23
enero	COMPRA	18	24,35	438,33959				30,00	24,3522	730,57
enero	CONSUMO				18,5	24,352	450,52	11,50	24,3522	280,05
enero	SALDO FINAL	18	24,4	438,34	18,5	24,35	450,52	11,5	24,352	280,05

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 310 ml POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							6	14,951	89,71
enero	COMPRA	30	14,95	448,53				36	14,951	538,23
enero	CONSUMO				32	14,951	478,43	4	14,951	59,80
enero	SALDO FINAL	30	15	448,53	32	14,95	478,43	4	14,951	59,80

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS DE PAPEL						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							1	18,2088	18,21
enero	COMPRA	8	18,21	145,67				9,00	18,2088	163,88
enero	CONSUMO				7	18,209	127,46	2,00	18,2088	36,42
enero	SALDO FINAL	8	18,2	145,67	7	18,21	127,46	2	18,209	36,42

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006
MATERIAL: AZUCAR POR Kg

METODO DE VALUACION		PEPS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							1000	2,4	2400
enero	COMPRA	1800	2,4	4320				2800	2,4	6720
enero	CONSUMO				2019,7	2,4	4847,27	780,3	2,4	1872,72
enero	SALDO FINAL	1800	2,4	4320	2019,7	2,4	4847,27	780,3	2,4	1872,72

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006
MATERIAL: EDULCOLORANTE POR KILOS

METODO DE VALUACION		PEPS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							2	173,682	347,36
enero	COMPRA	3	173,7	521,05				5	173,682	868,41
enero	CONSUMO				2,15	173,68	373,42	2,85	173,682	494,99
enero	SALDO FINAL	3	174	521,05	2,15	173,7	373,42	2,85	173,68	494,99

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006
MATERIAL: ESENCIA POR GALONES DE 4 Lts

METODO DE VALUACION		PEPS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
enero	SALDO INICIAL							6	213	1278
enero	COMPRA	10	213	2130				16	213	3408
enero	CONSUMO				6,5	213	1368,93	9,5	213	2023,5
enero	SALDO FINAL	10	213	2130	6,5	213	1368,93	9,5	213	2023,5

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006
MATERIAL: COLORANTES POR KILOS

METODO DE VALUACION		PEPS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
ENERO	SALDO INICIAL							5	44,98	224,90
enero	CONSUMO				2,15	44,98	90,19	2,85	44,98	128,19
enero	SALDO FINAL				2,15	44,98	90,19	2,85	44,98	128,19

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006
MATERIAL: ACIDO CITRICO POR KILOS

METODO DE VALUACION		PEPS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
ENERO	SALDO INICIAL							10	8,28	82,80
enero	COMPRA	100	8,28	828,00				110	8,28	910,80
enero	CONSUMO				45	8,28	247,13	65	8,28	538,20
enero	SALDO FINAL	100	8,28	828,00	45	8,28	247,13	65	8,28	538,20

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: BENZOATO DE SODIO								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO			
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	
ENERO	SALDO INICIAL							30	6,54	196,20	
enero	COMPRA	40	6,54	261,60				70	6,54	457,80	
enero	CONSUMO				18	6,54	91,90	52	6,54	340,08	
enero	SALDO FINAL	40	6,54	261,60	18	6,54	91,90	52	6,54	340,08	

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2006

METODO DE VALUACION		PEPS	MATERIAL: GAS CARBONICO POR BALONES								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO			
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	
ENERO	SALDO INICIAL							8	84,3102	674,48	
enero	COMPRA	20	84,31	1686,20				28	84,3102	2360,69	
enero	CONSUMO				18,5	84,31	1559,74	9,5	84,3102	800,95	
enero	SALDO FINAL	20	84,3	1686,20	18,5	84,31	1559,74	9,5	84,31	800,9468	

EMBOTELLADORA LA SABROSA 2006

MAQUINARIAS	COSTO	% de depreciación	depreciación	deprec. Mensual
MAQUINA LLENADORA	16000	10%	1600	133.333
RECIPIENTES	1400	3%	42	3.5
BOMBAS BAYPAS	1150	10%	115	9.58333
LOCAL	50000	3%	1500	125
EQUIPOS DE LABORATORIO	1950	20%	390	32.5
MAQUINA DE AIRE	1950	10%	195	16.25
ENRROSCADORA	850	10%	85	7.0833
			3927	327.25

SERVICIOS DEL MES	COSTO	SERVICIOS DEL MES	COSTO	SERVICIOS DEL MES	COSTO
transporte	260	Combustibles	4700	Contador	200
Teléfono	100	Energía eléctrica	290,00	Administración	2000
Publicidad	300	Agua	280,00	Gastos de administración	150
Chofer -ayudante	1500	Gastos de oficina	100	Imprevistos	80
Mantenimiento	165,00			TOTAL	10125,00

detalle	Nº de trabajadores	sueldo	essalud.
mano de obra directa	11	3255,04	
mano de obra indirecta	1	910	81,90

a) costo de producción según las empresas sin cargas sociales que determinan enero 2006

**PRODUCCION DE GASEOSAS DE 2 LITROS POR 6 UNIDADES
EMBOTELLADORA SABROSA**

CANT.260 PAQUETES	TIPO DE CAMBIO		ACTUALIDO	05/01/2006
COSTEO	3,438			
MATERIA PRIMA	consumo diario para 260 pates		consumo mensual para 468 pates	
Tapas plástica		67,04		101,41
Botellas pet		976,12		1476,48
Etiquetas		76,69		116,01
Plástico Thermocontraible		170,18		257,42
Azúcar		465,00		703,36
edulcorante		66,50		100,60
Esencias		146,70		221,90
Colorantes		10,23		15,47
Acido cítrico		28,42		42,99
Benzoato de sodio		11,51		17,41
Gas carbónico		180,00		272,27
Total materia prima		2198,40		3325,31
MANO DE OBRA	16,00			
Total de obra				282,53
CIF VARIABLE				
Combustible	150,00	0,06	10,89	
Soda caustica	0,55	0,00	0,04	
Guantes	9,50	0,00	0,69	
Botas	12,00	0,00	0,87	
Plásticos	0,50	0,00	0,04	
Cloro hth	0,25	0,00	0,02	
Flete de insumos	260,00	0,10	18,88	
Anergia eléctrica	290,00	0,12	21,06	
Tintas del sellado	10,00	0,00	0,73	
mano de obra indirecto	910,00	0,36	66,08	
essalud	81,90	0,03	5,95	
Total de costos variables		0,00	0,00	
CIF FIJOS		0,00	0,00	
Agua	280,00	0,11	20,33	
Depreciación	327,00	0,13	23,75	
Mantenimiento	165,00	0,07	11,98	
TOTAL CIF	2496,70	1,00	181,30	181,30
COSTO DE PRODUCCION		paquetes		3789,14
COSTO UNITARIO DE PRODUCCION		468		8,10
COSTOS DIRECTOS				
DEPARTAMENTO DE COMPRA				0,00
GASTOS DE ADMINISTRACION				187,13
GASTO DE VENTA				525,22
COSTO TOTAL				4501,49
COSTO UNITARIO				9,62

EMBOTELLADORA LA SABROSA ENERO 2006 (costo de producción según la empresa)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	1,5 LITROS		620 ml		310 ml	
MATERIA PRIMA	420 paqtes	T/C	460 paqtes		580 paqtes	3,438
Tapas plástica	108,30	62,84	237,22	788,72	299,11	1495,10
Botellas pet	1282,24	743,99	1679,53	5584,12	1914,28	9568,62
Etiquetas	181,94	105,57	135,50	450,52	95,71	478,43
Plástico Thermocontraible	201,12	116,70	263,01	874,45	247,54	1237,32
Azúcar	778,50	451,71	500,50	1664,07	332,50	1662,02
edulcorante	74,23	43,07	30,68	102,00	20,38	101,87
Esencias	175,03	101,56	144,68	481,03	96,12	480,44
Colorantes	11,42	6,63	9,44	31,38	6,27	31,34
Acido citrico	31,72	18,41	24,75	82,30	17,42	87,07
Benzoato de sodio	11,66	6,76	9,10	30,25	6,40	32,00
Gas carbónico	180,00	104,44	135,00	448,85	120,00	599,83
Total materia prima	3036,15	1761,67	3169,41	10537,68	3155,72	15774,04
MANO DE OBRA						
Total de obra		120,42		966,02		1452,33
CIF VARIABLE						
Combustible		6,75		42,36		80,30
Soda caustica		0,02		0,16		0,29
Guantes		0,43		2,68		5,09
Botas		0,54		3,39		6,42
Plásticos		0,02		0,14		0,27
Cloro hth		0,01		0,07		0,13
Flete de insumos		11,69		73,42		139,18
Energia eléctrica		13,04		81,89		155,24
Tintas del sellado		0,45		2,82		5,35
mano de obra indirecto		40,93		256,96		487,13
essalud		3,68		23,13		43,84
CIF FIJOS		0,00		0,00		0,00
Agua		12,59		79,06		149,89
Depreciación		14,71		92,34		175,05
Mantenimiento		7,42		46,59		88,33
TOTAL CIF		112,30		705,00		1336,50
COSTO DE PRODUCCION		1994,39		12208,70		18562,87
COSTOS DIRECTOS						
DEPARTAMENTO DE COMPRA		0,00		0,00		0,00
GASTOS DE ADMINISTRACION		116,00		727,70		1379,50
GASTO DE VENTA		325,50		2043,00		3871,80
COSTO TOTAL		2435,89		14979,40		23814,17
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		290		1820		3450
COSTO UNITARIO		8,40		8,23		6,90

EMBOTELLADORA LA SABROSA (costo de producción según la empresa)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	620 ml vidrio		310 ml vidrio	
MATERIA PRIMA	240 paqtes	T/C	230 paqtes	3,438
Tapas corona	80,64	57,04	154,56	121,41
Etiquetas	57,60	40,74	110,40	86,72
Azúcar	267,75	189,37	225,00	176,74
edulcolorante	12,76	9,03	21,45	16,85
Esencias	60,20	42,58	52,72	41,41
Colorantes	3,93	2,78	3,30	2,59
Acido cítrico	10,91	7,72	11,00	8,64
Benzoato de sodio	4,01	2,84	3,37	2,65
Gas carbónico	90,00	63,66	90,00	70,70
Total materia prima	587,80	415,74	671,80	527,72
MANO DE OBRA				
Total de obra		205,50		228,24
CIF VARIABLE				
Combustible		4,70		5,00
Soda caustica		0,02		0,02
Guantes		0,30		0,32
Botas		0,38		0,40
Plásticos		0,02		0,02
Cloro hth		0,01		0,01
Flete de insumos		8,15		8,67
Energía eléctrica		9,09		9,67
Tintas del sellado		0,31		0,33
mano de obra indirecto		28,52		30,36
essalud		2,57		2,73
CIF FIJOS		0,00		0,00
Agua		8,78		9,34
Depreciación		10,25		10,91
Mantenimiento		5,17		5,50
TOTAL CIF		78,25		83,29
COSTO DE PRODUCCION		699,49		839,25
COSTOS DIRECTOS				
DEPARTAMENTO DE COMPRA		0,00		0,00
GASTOS DE ADMINISTRACION		80,77		85,97
GASTO DE VENTA		226,70		241,29
COSTO TOTAL		1006,96	0,00	1166,51
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		202		215
COSTO UNITARIO		4,98		5,43

EMPRESA LA SABROSA ENERO 2007

COD	LIBRO DIARIO	DEBE	HABER
	01	S/	S/
10	CAJA Y BANCOS	62024	
12	CLIENTES	17546	
21	PRODUCTOS TERMINADOS	781	
24	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	5681,72	
25	ENVASES Y EMBALAJES	7622,53	
26	SUMINISTRO DIVERSOS	87,60	
33	INMUEBLES MAQ. Y EQUIPO	73300	
39	DEPRECIACION Y AMORTIZACION ACUMULADO		9817,5
40	TRIBUTOS POR PAGAR		2 350,00
42	PROVEEDORES		2 200,00
46	CUENTAS POR PAGAR DIVERSAS		18000
50	CAPITAL		134 675,35
	por el inicio de las operación del mes de enero del 2006		
	02		
60	COMPRAS	31475,96	
60,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	11068,73	
60,5	envase de embalajes	20307,23	
60,6	Suministros diversos	100	
40	TRIBUTOS POR PAGAR	5961,43	
40,11	I.G.V		
10	CAJA Y BANCOS		37437,39
	por la compra de los materias , auxiliares y suministros		
	03		
24	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	11068,73	
24,1	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES		
25	ENVASES Y EMBALAJES	20307,23	
25,1	envases y embalajes		
26	SUMINISTRO DIVERSOS	100,00	
26,1	Suministros diversos		
61	VARIACION DE EXISTENCIAS		31475,96
61,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	11068,73	
61,5	ENVASES Y EMBALAJES	20307,23	
61,6	Suministros diversos	100,0	
	por el ingreso al almacén del mes de enero 2006		
	04		
62	CARGAS DE PERSONAL	4246,94	
62,1	Sueldos	910	
62,2	Salarios	3255,04	
62,7	Seguridad y previsión social	81,90	
40	TRIBUTOS POR PAGAR		81,90
40,32	ES SALUD		
41	REMUNER Y PARTICIPAC POR PAGAR		4165,04
41,1	Remuneraciones por pagar		
	por la provisión de la planilla		
	05		
92	COSTO DE PRODUCCION	4246,94	
79	CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO		4246,94
	por el destino a costos de producción		

		06			
63		SERVICIOS PRESTADOS POR TERCEROS		5095	
65		CARGAS DIVERSAS DE GESTION		5030	
40		TRIBUTOS POR PAGAR		55,1	
10		CAJA Y BANCOS			10180,10
	10,1	Caja			
		por gastos incurridos del mes de enero (el detalle se muestra			
		07			
92		COSTO DE PRODUCCION		10125,00	
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO			10125,00
		por el destino a costos de producción			
		08			
61		VARIACION DE EXISTENCIAS		32529,76	
	61,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	9856,56		
	61,5	ENVASES Y EMBALAJES	22485,60		
	61,6	Suministros diversos	187,60		
24		MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES			9856,56
	24,1	materias primas y auxiliares			
25		ENVASES Y EMBALAJES			22485,60
	25,1	envases y embalajes			
26		SUMINISTRO DIVERSOS			187,6
	26,1	suministros			
		por el consumo de materiales en la producción.			
		09			
92		COSTO DE PRODUCCION		32529,76	
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO			32529,76
		por el destino a costos de producción			
		10			
68		PROVISIONES DEL EJERCICIO		327.25	
39		DEPRECIACION Y AMORTIZACION ACUMULADO			327.25
		por la depreciación del mes de e nero			
		10			
92		COSTO DE PRODUCCION			
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO		327.25	
		por el destino a costos de producción			327.25
		11			
21		PRODUCTOS TERMINADOS		47904,42	
	21,1	l/1en vidrio	1006,96		
	21,2	chata en vidrio	1166,51		
	21,3	620 en descartable	14979,4		
	21,4	310 descartable	23814,17		
	21,5	2 litros en descartable	4501,49		
	21,7	1,5 litros descartable	2435,89		
71		PRODUCCION ALMACENADA			47904,42
		producción del mes de enero			

a) **costos de producción con beneficios sociales de los trabajadores de enero 2006**

PRODUCCION DE GASEOSAS DE 2 LITROS POR 6 UNIDADES

EMBOTELLADORA LA SABROSA 2006

CANTO PAQUETES	TIPO DE CAMBIO	ACTUALIDO	05/01/2006
COSTEO	3,438		
MATERIA PRIMA	consumo diario para 260 paqtes	consumo mensual para 468 paqtes	
Tapas plástica	67,04		101,41
Botellas pet	976,12		1476,48
Etiquetas	76,69		116,01
Plástico Thermocontraible	170,18		257,42
Azúcar	465,00		703,36
edulcorante	66,50		100,60
Esencias	146,70		221,90
Colorantes	10,23		15,47
Acido cítrico	28,42		42,99
Benzoato de sodio	11,51		17,41
Gas carbónico	180,00		272,27
Total materia prima	2198,40		3325,31
MANO DE OBRA DIRECTA	salario	16	63360,00
gratificaciones	Nº de trabajadores 11		10560,00
essalud			7128,00
cts.			6157,54
vacaciones			5280,00
Total de obra anual			92485,54
COSTOS IND. DE FABRICACION			
Costos indirectos de fab. variable			
Combustible de gas licuado	150,00	0,0595	10,89
Soda caustica	0,55	0,0002	0,04
Guantes	9,50	0,0038	0,69
Botas	12,00	0,0048	0,87
Plásticos	0,50	0,0002	0,04
Cloro hth	0,25	0,0001	0,02
Energía eléctrica	260,00	0,1032	18,88
Tintas del sellado	10,00	0,0040	0,73
mano de obra indirecta	10920,00	0,0000	0,00
gratificaciones	1820,00	0,0000	0,00
essalud	1228,50	0,0000	0,00
cts	1061,24	0,0000	0,00
vacaciones	910,00	0,0000	0,00
total mano de obra indirecta	15939,74	1328,31	0,5244
costos indirectos de fabricación fijo			0,0000
Agua	280,00	0,1111	20,33
Depreciación	310,58	0,1233	22,55
Mantenimiento	165,00	0,0655	11,98
Total de costos ind. De fabric.	2526,70	1,00	183,47
TOTAL DE COSTO DE PRODUCCION			4068,43
COSTO UNITARIO	paquetes	468	8,69
COSTOS DIRECTOS			
GASTOS DE COMPRA			18,88
GASTO DE ADMINISTRACION			188,34
GASTO DE VENTA			525,22
COSTO TOTAL			4800,87
COSTO UNITARIO DEL PRODUCTO			10,26

EMBOTELLADORA LA SABROSA ENERO 2006 (costeo alternativo con las cargas sociales de los trabajadores)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	1,5 LITROS		620 ml		310 ml	
MATERIA PRIMA	420 paqtes	T/C	460 paqtes		580 paqtes	3,438
Tapas plástica	108,30	62,84	237,22	788,72	299,11	1495,10
Botellas pet	1282,24	743,99	1679,53	5584,12	1914,28	9568,62
Etiquetas	181,94	105,57	135,50	450,52	95,71	478,43
Plástico Thermocontraible	201,12	116,70	263,01	874,45	247,54	1237,32
Azúcar	778,50	451,71	500,50	1664,07	332,50	1662,02
edulcorante	74,23	43,07	30,68	102,00	20,38	101,87
Esencias	175,03	101,56	144,68	481,03	96,12	480,44
Colorantes	11,42	6,63	9,44	31,38	6,27	31,34
Acido cítrico	31,72	18,41	24,75	82,30	17,42	87,07
Benzoato de sodio	11,66	6,76	9,10	30,25	6,40	32,00
Gas carbónico	180,00	104,44	135,00	448,85	120,00	599,83
Total materia prima	3036,15	1761,67	3169,41	10537,68	3155,72	15774,04
MANO DE OBRA						
Total de obra		346,79		2176,41		4125,62
CIF VARIABLE						
Combustible		6,75		42,36		80,29
Soda caustica		0,02		0,16		0,29
Guantes		0,43		2,68		5,09
Botas		0,54		3,39		6,42
Plásticos		0,02		0,14		0,27
Cloro hth		0,01		0,07		0,13
Energía eléctrica		11,70		73,42		139,18
Tintas del sellado		0,45		2,82		5,35
mano de obra indirecto						
total mano de obra indirecto		59,46		373,17		707,39
CIF FIJOS		0,00		0,00		0,00
Agua		12,60		79,07		149,88
Depreciación		13,97		87,70		166,25
Mantenimiento		7,42		46,59		88,32
TOTAL CIF		113,69		713,51		1352,54
COSTO DE PRODUCCION		2222,15		13427,60		21252,19
COSTOS DIRECTOS						
DEPARTAMENTO DE COMPRA		11,70		73,42		139,18
GASTOS DE ADMINISTRACION		116,71		732,43		1388,39
GASTO DE VENTA		325,46		2042,52		3871,82
COSTO TOTAL		2676,02		16275,97		26651,58
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		290		1820		3450
COSTO UNITARIO		9,23		8,94		7,73

EMBOTELLADORA LA SABROSA (costo de producción con cargas sociales)

COSTEO	CONS.	CONS.	CONS.	CONS.
	DIARIO	MENSUAL	DIARIO	MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	620 ml vidrio		310 ml vidrio	
MATERIA PRIMA	240 paqtes	T/C	230 paqtes	3,438
Tapas corona	80,64	57,04	154,56	121,41
Etiquetas	57,60	40,74	110,40	86,72
Azúcar	267,75	189,37	225,00	176,74
edulcolorante	12,76	9,03	21,45	16,85
Esencias	60,20	42,58	52,72	41,41
Colorantes	3,93	2,78	3,30	2,59
Acido citrico	10,91	7,72	11,00	8,64
Benzoato de sodio	4,01	2,84	3,37	2,65
Gas carbónico	90,00	63,66	90,00	70,70
Total materia prima	587,80	415,74	671,80	527,72
MANO DE OBRA				
Total de obra		241,56		257,10
CIF VARIABLE				
Combustible		4,70		5,00
Soda caustica		0,02		0,02
Guantes		0,30		0,32
Botas		0,38		0,40
Plásticos		0,02		0,02
Cloro hth		0,01		0,01
Flete de insumos		8,15		8,67
Tintas del sellado		0,31		0,33
mano de obra indirecto				
total mano de obra indirecto		41,42		44,08
CIF FIJOS		0,00		0,00
Agua		8,78		9,34
Depreciación		9,73		10,36
Mantenimiento		5,17		5,50
TOTAL CIF		79,19		84,29
COSTO DE PRODUCCION		736,49		869,11
COSTOS DIRECTOS				
DEPARTAMENTO DE COMPRA		8,15		8,67
GASTOS DE ADMINISTRACION		81,29		86,52
GASTO DE VENTA		226,70		241,29
COSTO TOTAL		1052,63		1205,59
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		202		215
COSTO UNITARIO		5,21		5,61

1.- Inventario inicial al 01 de Diciembre del 2007 de la empresa embotelladora La Sabrosa

EMBOTELLADORA LA SABROSA			
BALANCE GENERAL			
al 30 de noviembre 2007			
(expresado en nuevos soles)			
ACTIVO		PASIVO	
ACTIVO CORRIENTE	S/.	PASIVO CORRIENTE	S/.
10 CAJA Y BANCOS	71350	40 TRIBUTOS POR PAGAR	3 985,00
12 CLIENTES	19852	42 PROVEEDORES	1 850,00
21 PRODUCTOS TERMINADOS	673,5		
MATERIAS PRIMAS Y			
24 AUXILIARES	6166,61	PASIVO CORRIENTE	5 835,00
25 ENVASES Y EMBAJALES	6519,91		
26 SUMINISTROS DIVERSOS	127,60	PASIVO NO CORRIENTE	0,00
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	104689,62	TOTAL PASIVO NO CORRIENTE	0,00
ACTIVO NO CORRIENTE	S/.	PATRIMONIO	
		50 CAPITAL	154 810,37
33 INMUEBLES MAQ. Y EQUIPO	73300		0,00
39 DEPRECIACION ACUMULADO	17344,25	TOTAL PATRIMONIO	154 810,37
TOTAL ACTIVO NO CORRIENTE	55955,75		
	0		
TOTAL ACTIVO	160645,37	TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	160 645,37

2. realiza compra de materiales y envases y embalajes para la producción de este mes de enero por un precio de s/ 34737,13 y compra suministro de gas licuado por s/ 100

4. se utiliza materias y auxiliares, envase y embalajes y suministros diversos de este mes, se detalla el inventario inicial de materiales en los cuadros de métodos de valuación.

5. provisión de la planilla de salarios

6. se paga servicios que adquiere la empresa

7. se realiza los ajustes del mes

Desarrollo Diciembre del 2007

Método de valuación de materiales: PEPS

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: TAPAS ROSCA POR MILLARES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							30000	34,2	1026,00
diciembre	COMPRA	60000	34,2	2052,00				90000	34,2	3078,00
diciembre	CONSUMO				79836	34,2	2812,10	10164	34,2	347,61
diciembre	SALDO FINAL	60000	34,2	2052,00	79836	34,2	2812,10	10164	34,2	347,61

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: TAPAS CORONA POR MILLARES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							6000	23,12	138,72
diciembre	COMPRA	12000	23,1205	277,45				18000	23,12	416,17
diciembre	CONSUMO				14088	23,121	325,72	3912	23,12	90,45
diciembre	SALDO FINAL	12000	23,121	277,45	14088	23,12	325,72	3912	23,121	90,45

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 2 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							950	395,6	375,82
diciembre	COMPRA	3500	395,6	1384,6				4450	395,6	1760,42
diciembre	CONSUMO				4296	395,6	1858,57	154	395,6	60,92
diciembre	SALDO FINAL	3500	395,6	1384,6	4296	395,6	1858,57	154	395,6	60,92

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 1,5 LITROS POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							1200	422,578	507,09
diciembre	COMPRA	3500	422,578	1479,02				4700	422,578	1986,12
diciembre	CONSUMO				3708	422,58	1566,92	992	422,578	419,20
diciembre	SALDO FINAL	3500	422,58	1479,02	3708	422,6	1566,92	992	422,58	419,20

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 620 ml POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							2000	225,5	451
diciembre	COMPRA	30000	225,5	6765				32000	225,5	7216
diciembre	CONSUMO				23880	225,5	5347,02	8120	225,5	1831,06
diciembre	SALDO FINAL	30000	225,5	6765	23880	225,5	5347,02	8120	225,5	1831,06

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BOTELLAS PET 310ml POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							15000	225	3375
diciembre	COMPRA	36000	225	8100				51000	225	11475
diciembre	CONSUMO				47952	225	9410,91	3048	225	685,80
diciembre	SALDO FINAL	36000	225	8100	47952	225	9410,91	3048	225	685,80

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 50*3*3						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							10,00	13,45	134,50
diciembre	COMPRA	20	13,45	269,00				30,00	13,45	403,50
diciembre	CONSUMO				25,49	13,45	342,87	4,51	13,45	60,63
diciembre	SALDO FINAL	20	13,45	269,00	25,49	13,45	342,87	4,51	13,45	60,63

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 45*3*4						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							8,00	13,1	104,80
diciembre	COMPRA	20	13,1	262,00				28,00	13,1	366,80
diciembre	CONSUMO				16,53	13,1	216,52	11,47	13,1	150,28
diciembre	SALDO FINAL	20	13,1	262,00	16,53	13,1	216,52	11,47	13,1	150,28

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 43*2*8						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							13	13,2	171,60
diciembre	COMPRA	60	13,2	792,00				73,00	13,2	963,60
diciembre	CONSUMO				63,08	13,2	832,61	9,92	13,2	130,99
diciembre	SALDO FINAL	60	13,2	792,00	63,08	13,2	832,61	9,92	13,2	130,99

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: PLASTICOS THERMOCONTRAIBLES 33*2*5						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							17,50	13,45	235,38
diciembre	COMPRA	85	13,45	1143,25				102,50	13,45	1378,63
diciembre	CONSUMO				92,80	13,45	1248,13	9,70	13,45	130,49
diciembre	SALDO FINAL	85	13,45	1143,25	92,80	13,45	1248,13	9,70	13,45	130,49

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 2Lt. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							800	48,6	38,88
diciembre	COMPRA	3500	48,6	170,1				4300	48,6	208,98
diciembre	CONSUMO				4296	48,6	378,20	4	48,6	0,19
diciembre	SALDO FINAL	3500	48,6	170,1	4296	48,6	378,20	4	48,6	0,19

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 1,5 Lt. POR MILLAR						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							850	50,9	43,27
diciembre	COMPRA	3500	50,9	178,15				4350	50,9	221,42
diciembre	CONSUMO				3708	50,9	307,79	642	50,9	32,68
diciembre	SALDO FINAL	3500	50,9	178,15	3708	50,9	307,79	642	50,9	32,68

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 620 ml POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							8	46,5	372,00
diciembre	COMPRA	30	46,5	1395				38,00	46,5	1767,00
diciembre	CONSUMO				32	46,5	1742,29	6,00	46,5	279,00
diciembre	SALDO FINAL	30	46,5	1395,00	32	46,5	1742,29	6	46,5	279,00

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS PLASTIFICADAS DE 310 ml POR KILOS						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							24	15,56	373,44
diciembre	COMPRA	50	15,56	778,00				74	15,56	1151,44
diciembre	CONSUMO				60	15,56	3016,32	14	15,56	217,84
diciembre	SALDO FINAL	50	15,56	778,00	60	15,56	3016,32	14	15,56	217,84

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: ETIQUETAS DE PAPEL						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo	cant. Kg	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							1,5	21,1508	31,73
diciembre	COMPRA	10	21,1508	211,51				11,50	21,1508	243,23
diciembre	CONSUMO				11	21,151	232,66	0,50	21,1508	10,58
diciembre	SALDO FINAL	10	21,151	211,51	11	21,151	232,66	0,5	21,151	10,58

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: AZUCAR POR Kg								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							1200	2,4	2880
diciembre	COMPRA	2000	2,4	4800				3200	2,4	7680
diciembre	CONSUMO				2232,38	2,4	5357,72	967,62	2,4	2322,29
diciembre	SALDO FINAL	2000	2,4	4800	2232,38	2,4	5357,72	967,62	2,4	2322,29

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: EDULCOLORANTE POR KILOS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							3	163,72	491,16
diciembre	COMPRA	2	163,72	327,44				5	163,72	818,60
diciembre	CONSUMO				3	163,72	491,16	2	163,72	327,44
diciembre	SALDO FINAL	2	163,72	327,44	3	163,7	491,16	2	163,72	327,44

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: ESENCIA POR GALONES DE 4 Lts								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							4	213	852
diciembre	COMPRA	12	213	2556				16	213	3408
diciembre	CONSUMO				9	213	1914,39	7	213	1491
diciembre	SALDO FINAL	12	213	2556	9	213	1914,39	7	213	1491

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: COLORANTES POR KILOS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							2	47,8217	95,64
diciembre	COMPRA	3	47,8217	143,47				5	47,8217	239,11
diciembre	CONSUMO				2,5	47,822	119,55	2,5	47,8217	119,55
diciembre	SALDO FINAL	3	47,822	143,47	2,5	47,82	119,55	2,5	47,822	119,55

BOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS MATERIAL: ACIDO CITRICO POR KILOS								
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							10	4,1	41,00
diciembre	COMPRA	100	4,1	410,00				110	4,1	451,00
diciembre	CONSUMO				95	4,1	507,16	15	4,1	61,50
diciembre	SALDO FINAL	100	4,1	410,00	95	4,1	507,16	15	4,1	61,50

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: BENZOATO DE SODIO						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							10	7,96974	79,70
diciembre	COMPRA	15	7,96974	119,55				25	7,96974	199,24
diciembre	CONSUMO				20	7,9697	159,39	5	7,96974	39,85
diciembre	SALDO FINAL	15	7,9697	119,55	20	7,97	159,39	5	7,9697	39,85

EMBOTELLADORA LA SABROSA AÑO 2007

METODO DE VALUACION		PEPS		MATERIAL: GAS CARBONICO POR BALONES						
MES	DETALLE	ENTRADA			SALIDA			SALDO		
		cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo	cant.	c/u	costo
diciembre	SALDO INICIAL							8	108,474	867,79
diciembre	COMPRA	20	108,474	2169,48				28	108,474	3037,28
diciembre	CONSUMO				24,5	108,47	2657,62	3,5	108,47	379,645
diciembre	SALDO FINAL	20	108,47	2169,48	24,5	108,5	2657,62	3,5	108,47	379,65

EMBOTELLADORA LA SABROSA 2007

MAQUINARIAS	COSTO	% de depreciación	depreciación	deprec. Mensual
MAQUINA LLENADORA	16000	10%	1600	133.333
RECIPIENTES	1400	3%	42	3.5
BOMBAS BAYPAS	1150	10%	115	9.583
LOCAL	50000	3%	1500	125
EQUIPOS DE LABORATORIO	1950	20%	390	32.5
MAQUINA DE AIRE	1950	10%	195	16.25
ENRROSCADORA	850	10%	85	7.083
			3927	327.25

detalle	N° de trabajadores	sueldo	essalud.
mano de obra directa	11	4976,88	
mano de obra indirecta	1	920	82,8

SERVICIOS ADQUIRIDOS	COSTO	SERVICIOS ADQUIRIDOS	COSTO	SERVICIOS ADQUIRIDOS	COSTO
transporte	280	Gastos de oficina	120	Imprevistos	100
Teléfono	150	Contador	200	Energía eléctrica	300.00
Publicidad	350	Administración	2200	Agua	280
Chofer -ayudante	1600	Gastos de administración	150	Mantenimiento	160
Combustibles	4800			TOTAL	10390

a) costo de producción del mes de diciembre 2007 según la empresa como determina para su costeo

**PRODUCCION DE GASEOSAS DE 2 LITROS POR 6 UNIDADES
EMBOTELLADORA SABROSA 2007**

CANT.0 PAQUETES	TIPO DE CAMBIO	ACTUALIZADO	06/12/2007
COSTEO	2,990		
MATERIA PRIMA	consumo diario para 260 paqtes	consumo mensual para 716 paqtes	
Tapas plástica	65,30		151,28
Botellas pet	802,28		1858,57
Etiquetas	163,25		378,20
Plástico Thermocontraible	148,01		342,87
Transporte de botellas	0,00		0,00
Azúcar	372,00		861,78
edulcorante	63,40		146,87
Esencias	146,70		339,86
Colorantes	10,42		24,13
Acido citrico	44,80		103,78
Benzoato de sodio	14,09		32,64
Gas carbónico	220,00		509,66
Total materia prima	2050,25		4749,63
MANO DE OBRA	salario 18		
Total de obra	numero de trabajadores 11		646,28
costos indirectos de fabricación			
Combustible de gas licuado	148.00	0,06	13,02
Soda caustica	2.50	0,00	0,22
Guantes	10.00	0,00	0,88
Botas	13.00	0,01	1,14
Plásticos de protección	0.60	0,00	0,05
Cloro hth	3.50	0,00	0,31
Flete de insumos	280.00	0,11	24,62
Energía eléctrica	300.00	0,12	26,38
Tintas del sellado	10.00	0,00	0,88
mano de obra indirecto	920.00	0,36	80,91
essalud	82.80	0,03	7,28
Agua	280.00	0,11	24,62
Depreciación	327.00	0,13	28,76
Mantenimiento	160.00	0,06	14,07
total CIF	2537.40	1,00	223,14
TOTAL DE COSTO DE PRODUCCION			5619,05
COSTO UNITARIO		volumen	716
COSTOS DIRECTOS		producido	7,85
GASTOS DE COMPRA			0.00
GASTO DE ADMINISTRACION			247,72
GASTO DE VENTA			662,4450995
COSTO TOTAL			6529,22
COSTO UNITARIO DEL PRODUCTO			9,12

EMBOTELLADORA LA DELICIA DICIEMBRE 2007 (costeos según la empresa)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	1,5 LITROS		620 ml		310 ml	
MATERIA PRIMA	420 paqtes	T/C	460 paqtes		580 paqtes	2,990
Tapas plástica	105,49	130,58	231,07	841,10	291,35	1689,14
Botellas pet	1265,85	1566,92	1468,93	5347,02	1623,21	9410,91
Etiquetas	248,65	307,79	478,64	1742,29	520,26	3016,32
Plástico Thermocontraible	174,92	216,52	228,74	832,61	215,28	1248,13
Azúcar	622,80	770,93	400,40	1457,49	266,00	1542,19
edulcorante	69,52	86,06	28,73	104,59	19,09	110,67
Esencias	175,03	216,66	144,68	526,65	96,12	557,25
Colorantes	11,42	14,13	9,44	34,36	6,27	36,35
Acido citrico	50,00	61,90	39,02	142,03	27,46	159,19
Benzoato de sodio	15,73	19,47	12,27	44,67	8,64	50,06
Gas carbónico	220,00	272,33	165,00	600,61	165,00	956,62
Total materia prima	2959,40	3663,27	3206,91	11673,42	3238,66	18776,85
MANO DE OBRA						
Total de obra		448,69		1093,65		1646,85
CIF VARIABLE						
Combustible		11,23		36,17		72,64
Soda caustica		0,19		0,61		1,23
Guantes		0,76		2,44		4,91
Botas		0,99		3,18		6,38
Plásticos de protección		0,05		0,15		0,29
Cloro hth		0,27		0,86		1,72
Flete de insumos		21,25		68,44		137,42
Energia eléctrica		22,77		73,32		147,24
Tintas del sellado		0,76		2,44		4,91
mano de obra indirecto		69,83		224,86		451,53
essalud		6,28		20,24		40,64
CIF FIJOS						
Agua		21,25		68,44		137,42
Depreciación		24,82		79,92		160,49
Mantenimiento		12,14		39,11		78,53
TOTAL CIF		192,60		620,17		1245,33
COSTO DE PRODUCCION		4304,56		13387,24		21669,03
COSTOS DIRECTOS						
DEPARTAMENTO DE COMPRA		0,00		0,00		0,00
GASTOS DE ADMINISTRACION		213,82		688,51		1382,55
GASTO DE VENTA		571,78		1841,2		3697,11
COSTO TOTAL		5090,15		15916,91		26748,69
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		618		1990		3996
COSTO UNITARIO		8,24		8,00		6,69

EMBOTELLADORA SUR ANDINA DICIEMBRE 2007 (costeo según la empresa)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	620 ml vidrio		310 ml vidrio	
MATERIA PRIMA	240 paqtes	T/C	230 paqtes	3,438
Tapas corona	80,64	132,72	154,56	193,01
Etiquetas	57,60	94,80	110,40	137,86
Azúcar	270,00	444,36	225,00	280,97
edulcolorante	11,96	19,68	18,66	23,30
Esencias	126,47	208,14	52,72	65,83
Colorantes	3,93	6,46	3,30	4,12
Acido cítrico	17,20	28,30	9,57	11,95
Benzoato de sodio	5,41	8,90	2,93	3,66
Gas carbónico	110,00	181,04	110,00	137,36
Total materia prima	683,20	1124,40	687,13	858,05
MANO DE OBRA				
Total de obra		621,07		520,33
CIF VARIABLE				
Combustible		8,54		6,40
Soda caustica		0,14		0,11
Guantes		0,58		0,43
Botas		0,75		0,56
Plásticos de protección		0,03		0,03
Cloro hth		0,20		0,15
Flete de insumos		16,16		12,11
Energía eléctrica		17,32		12,97
Tintas del sellado		0,58		0,43
mano de obra indirecto		53,11		39,77
essalud		4,78		3,58
CIF FIJOS				
Agua		16,16		12,11
Depreciación		18,88		14,14
Mantenimiento		9,24		6,92
TOTAL CIF		146,47		109,70
COSTO DE PRODUCCION		1891,94		1488,08
COSTOS DIRECTOS				
DEPARTAMENTO DE COMPRA		0,00		0,00
GASTOS DE ADMINISTRACION		162,61		121,79
GASTO DE VENTA		434,85		325,67
COSTO TOTAL		2489,40	0,00	1935,54
TOTAL DE PRODUCTOS DEL MES		470		352
COSTO UNITARIO		5,30		5,50

EMPRESA LA SABROSA DICIEMBRE 2007

COD	LIBRO DIARIO	DEBE	HABER
	01	S/	S/
10	CAJA Y BANCOS	71350	
12	CLIENTES	19852	
21	PRODUCTOS TERMINADOS	673,5	
24	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	6166,61	
25	ENVASES Y EMBALAJES	6519,91	
26	SUMINISTRO DIVERSOS	127,60	
33	INMUEBLES MAQ. Y EQUIPO	73300	
39	DEPRECIACION Y AMORTIZACION ACUMULADO		17344,25
40	TRIBUTOS POR PAGAR		3 985,00
42	PROVEEDORES		1 850,00
50	CAPITAL		154 810,37
	por el inicio de las operación del mes de Diciembre 2007		
	02		
60	COMPRAS	35843,01	
60,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	13258,69	
60,5	envase de embalajes	22524,32	
60,6	Suministros diversos	60	
40	TRIBUTOS POR PAGAR	5961,43	
40,11	I.G.V		
10	CAJA Y BANCOS		41804,44
	por la compra de los materias , auxiliares y suministros		
	03		
24	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	13258,69	
24,1	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES		
25	ENVASES Y EMBALAJES	22524,32	
25,1	envases y embalajes		
26	SUMINISTRO DIVERSOS	60,00	
26,1	Suministros diversos		
61	VARIACION DE EXISTENCIAS		35843,01
61,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	13258,69	
61,5	ENVASES Y EMBALAJES	22524,32	
61,6	Suministros diversos	60,0	
	por el ingreso al almacén del mes de diciembre 2007		
	04		
62	CARGAS DE PERSONAL	5979,68	
62,1	Sueldos	920	
62,2	Salarios	4976,88	
62,7	Seguridad y previsión social	82,8	
40	TRIBUTOS POR PAGAR		82,80
40,32	ES SALUD		
41	REMUNER Y PARTICIPAC POR PAGAR		5896,88
41,1	Remuneraciones por pagar		
	por la provisión de la planilla del mes de diciembre		
	05		
92	COSTO DE PRODUCCION	5979,68	
79	CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO		5979,68
	por el destino a costos de producción		

		06			
63		SERVICIOS PRESTADOS POR TERCEROS		5220	
65		CARGAS DIVERSAS DE GESTION		5170	
40		TRIBUTOS POR PAGAR		57	
10		CAJA Y BANCOS			10447,00
	10,1	Caja			
		por gastos incurridos del mes de diciembre			
		07			
92		COSTO DE PRÓDUCCION		10390,00	
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO			10390,00
		por el destino a costos de producción			
		08			
61		VARIACION DE EXISTENCIAS		39557,45	
	61,4	MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES	16884,25		
	61,5	ENVASES Y EMBALAJES	22485,60		
	61,6	Suministros diversos	187,60		
24		MATERIAS PRIMAS Y AUXILIARES			16884,25
	24,1	materias primas y auxiliares			
25		ENVASES Y EMBALAJES			22485,60
	25,1	envases y embalajes			
26		SUMINISTRO DIVERSOS			187,6
	26,1	suministros			
		por el consumo de materiales en la producción.			
		09			
92		COSTO DE PRODUCCION		39557,45	
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO			39557,45
		por el destino a costos de producción			
	10				
68		PROVISIONES DEL EJERCICIO		327.25	
39		DEPRECIACION Y AMORTIZACION ACUMULADO			327.25
		por la depreciación del mes de diciembre			
		10			
92		COSTO DE PRODUCCION			
79		CARGAS IMPUTABLE A CTA DE COSTO		327.25	
		por el destino a costos de producción			327.25
		11			
21		PRODUCTOS TERMINADOS		58709,89	
	21,1	1/l en vidrio	2489,4		
	21,2	chata en vidrio	1935,54		
	21,3	620 en descartable	15916,91		
	21,4	310 descartable	26748,69		
	21,5	2 litros en descartable	6529,2		
	21,7	1,5 litros descartable	5090,15		
71		PRODUCCION ALMACENADA			58709,89
		producción del mes de diciembre 2007			

a) costo de producción alternativo incluyendo las cargas sociales de los trabajadores del mes de diciembre 2007

**PRODUCCION DE GASEOSAS DE 2 LITROS POR 6 UNIDADES
EMBOTELLADORA LA SABROSA**

CANT. PAQUETES	TIPO DE CAMBIO	ACTUALIDO	06/12/2007
COSTEO	2,990		
MATERIA PRIMA	consumo diario para 260 paqtes	consumo mensual para 716 paqtes	
Tapas plástica	65,30		151,28
Botellas pet	802,28		1858,57
Etiquetas	163,25		378,20
Plástico Thermocontraible	148,01		342,87
Azúcar	372,00		861,78
edulcorante	63,40		146,87
Esencias	146,70		339,86
Colorantes	10,42		24,13
Acido citrico	44,80		103,78
Benzoato de sodio	14,09		32,64
Gas carbónico	220,00		509,66
Total materia prima	2050,25		4749,63
MANO DE OBRA DIRECTA	18	71280,00	
gratificaciones	salario diario 18	11880,00	
essalud	Nº de trabajadores 11	8019,00	
cts		6927,23	
vacaciones		5940,00	
Total de obra anual		104046,23	1125,92
COSTOS IND. DE FABRICACION			
costos de fabricación variable			
Combustible de gas licuado		148,00	0,06
Soda caustica		2,50	0,00
Guantes		10,00	0,00
Botas		13,00	0,01
Plásticos de protección		0,60	0,00
Cloro hth		3,50	0,00
Energía eléctrica		280,00	0,11
Tintas del sellado		10,00	0,00
mano de obra indirecta	11040,00	0,00	0,00
gratificaciones	1840,00	0,00	0,00
essalud	1242,00	0,00	0,00
cts	1072,90	0,00	0,00
vacaciones	920,00	0,00	0,00
total mano de obra indirecta	16114,90	1342,91	0,52
costos de fabricación fijo			
Agua		280,00	0,11
Depreciación		310,58	0,12
Mantenimiento		160,00	0,06
TOTAL CIF		2561,09	1,00
TOTAL DE COSTO DE PRODUCCION			6100,77
COSTO UNITARIO	paquetes	716	8,52
COSTOS DIRECTOS			
GASTOS DE COMPRA			24,62
GASTO DE ADMINISTRACION			250,93
GASTO DE VENTA			662,45
COSTO TOTAL			7038,76
COSTO UNITARIO DEL PRODUCTO			9,83

EMBOTELLADORA LA SABROSA DICIEMBRE 2007 (costeo alternativo con cargas sociales de los trabajadores)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	1,5 LITROS		620 ml		310 ml	
MATERIA PRIMA	420 paqtes	T/C	460 paqtes		580 paqtes	2,990
Tapas plástica	105,49	130,58	231,07	841,10	291,35	1689,14
Botellas pet	1265,85	1566,92	1468,93	5347,02	1623,21	9410,91
Etiquetas	248,65	307,79	478,64	1742,29	520,26	3016,32
Plástico Thermocontraible	174,92	216,52	228,74	832,61	215,28	1248,13
Azúcar	622,80	770,93	400,40	1457,49	266,00	1542,19
edulcorante	69,52	86,06	28,73	104,59	19,09	110,67
Esencias	175,03	216,66	144,68	526,65	96,12	557,25
Colorantes	11,42	14,13	9,44	34,36	6,27	36,35
Acido cítrico	50,00	61,90	39,02	142,03	27,46	159,19
Benzoato de sodio	15,73	19,47	12,27	44,67	8,64	50,06
Gas carbónico	220,00	272,33	165,00	600,61	165,00	956,62
Total materia prima	2959,40	3663,27	3206,91	11673,42	3238,66	18776,85
MANO DE OBRA						
Total de obra		781,69		1905,32		2869,08
CIF VARIABLE						
Combustible		11,23		36,17		72,64
Soda caustica		0,19		0,61		1,23
Guantes		0,76		2,44		4,91
Botas		0,99		3,18		6,38
Plásticos de protección		0,05		0,15		0,29
Cloro hth		0,27		0,86		1,72
Energía eléctrica		21,25		68,43		137,42
Tintas del sellado		0,76		2,44		4,91
mano de obra indirecto						
total de mano de obra indirecta		101,41		326,53		655,70
CIF FIJOS						
Agua		21,25		68,43		137,42
Depreciación		23,57		75,91		152,43
Mantenimiento		12,14		39,11		78,53
TOTAL CIF		194,39		625,96		1256,95
TOTAL DE COSTO DE PRODUCCION		4639,36		14204,70		22902,89
COSTO UNITARIO						
COSTOS DIRECTOS		21,25		68,44		137,42
GASTOS DE COMPRA		216,58		697,41		1400,43
GASTO DE ADMINISTRACION		571,78		1841,15		3697,11
GASTO DE VENTA		5448,97		16811,70		28137,84
COSTO TOTAL		618		1990		3996
COSTO UNITARIO DEL PRODUCTO		8,82		8,45		7,04

EMBOTELLADORA LA SABROSA DICIEMBRE 2007 (con cargas sociales)

COSTEO	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL	CONS. DIARIO	CONS. MENSUAL
TIPO DE PRODUCTO	620 ml vidrio		310 ml vidrio	
MATERIA PRIMA	240 paqtes	T/C	230 paqtes	3,438
Tapas corona	80,64	132,72	154,56	193,01
Etiquetas	57,60	94,80	110,40	137,86
Azúcar	270,00	444,36	225,00	280,97
edulcolorante	11,96	19,68	18,66	23,30
Esencias	126,47	208,14	52,72	65,83
Colorantes	3,93	6,46	3,30	4,12
Acido cítrico	17,20	28,30	9,57	11,95
Benzoato de sodio	5,41	8,90	2,93	3,66
Gas carbónico	110,00	181,04	110,00	137,36
Total materia prima	683,20	1124,40	687,13	858,05
MANO DE OBRA				
Total de obra		1082,00		906,50
CIF VARIABLE				
Combustible		8,54		6,40
Soda caustica		0,14		0,11
Guantes		0,58		0,43
Botas		0,75		0,56
Plásticos de protección		0,03		0,03
Cloro hth		0,20		0,15
Energía eléctrica		16,16		12,10
Tintas del sellado		0,58		0,43
mano de obra indirecto				
total de mano de obra indirecta		77,12		57,76
CIF FIJOS				
Agua		16,16		12,10
Depreciación		17,93		13,43
Mantenimiento		9,24		6,92
TOTAL CIF		147,84		110,72
TOTAL DE COSTO DE PRODUCCION		2354,24		1875,27
COSTO UNITARIO				
COSTOS DIRECTOS		16,16		12,11
GASTOS DE COMPRA		164,71		123,36
GASTO DE ADMINISTRACION		434,85		325,67
GASTO DE VENTA		2969,97		2336,41
COSTO TOTAL		470		352
COSTO UNITARIO DEL PRODUCTO		6,32		6,64

COMPARACION DE COSTOS UNITARIOS DE COSTEO TRADICIONAL Y COSTEO ABC

La comparación de costos unitarios es muy fundamental para ver la variación de los costos unitarios entre los productos en cada empresa.

El costeo tradicional de cada empresa está en las páginas que se muestran en el cuadro de comparaciones, mientras el costeo de costos ABC se encuentra en las páginas correspondientes que se muestran.

Comparación de costos unitarios del año 2006

COMPARACION DE COSTOS UNITARIOS DETERMINADOS DE EMB. CHANKA ENERO 2006

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	Pág.
Costeo tradicional. Según CIF de la empresa	4.59	5.15	7.34	8.08	7.00	7.17	5.58	86 - 88
Costeo tradicional. Con beneficios del trabajador	4.57	4.96	7.76	8.54	7.52	7.66	6.15	91-93
costos ABC según CIF de la empresa	4.67	5.44	7.36	8.15	7.16	7.20	5.53	78
Costos ABC con cargas social. Benef. Del trabaj.	4.44	4.39	6.82	7.67	6.79	6.7	5.1	79
costos ocultos según la empresa	-0.08	-0.29	-0.02	-0.07	-0.17	-0.02	0.05	
costo ocultos con cargas sociales y beneficios	0.13	0.57	0.94	0.87	0.73	0.96	1.05	

COMPARACION DE COSTOS UNITARIOS DETERMINADOS DE EMB. SUR ANDINA ENERO 2006

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	Pág.
Costeo tradicional. Según CIF de la empresa	5.70	4.96	8.04	9.28	7.45	8.47	6.72	136-138
Costeo tradicional. Con beneficios del trabajador	5.36	4.69	8.43	9.43	8.04	8.94	7.28	141-143
costos ABC según CIF de la empresa	5.81	5.21	8.12	9.14	7.67	8.50	6.65	108
Costos ABC con cargas social. Benef. Del trabaj.	5.49	5.01	8.54	9.61	8.29	9.01	7.24	109
costos ocultos según la empresa	-0.11	-0.25	-0.08	0.14	-0.22	-0.03	0.07	
costo ocultos con cargas sociales y beneficios	-0.13	-0.32	-0.11	-0.18	-0.25	-0.07	0.04	

COMPARACION DE COSTOS UNITARIOS DETERMINADOS DE EMB. LA DELICIA ENERO 2006

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	Pág.
Costeo tradicional. Según CIF de la empresa	5.20	5.32	9.38	9.95	8.28	8.36	6.77	149-151
Costeo tradicional. Con beneficios del trabaj.	5.13	5.31	9.83	10.54	8.99	8.96	7.47	154-156
costos ABC según CIF de la empresa	5.21	5.52	9.48	10.08	8.44	8.32	6.68	108
Costos ABC con cargas social. Benef. Del trabaj.	5.14	5.52	9.93	10.67	9.15	8.93	7.38	109
costos ocultos según la empresa	-0.01	-0.20	-0.10	-0.13	-0.16	0.04	0.09	
costo ocultos con cargas sociales y beneficios	-0.01	-0.21	-0.10	-0.13	-0.16	0.03	0.09	

COMPARACION DE COSTOS UNITARIOS DETERMINADOS DE EMB. LA SABROSA ENERO 2006

DETALLE	GRANDE	MALTINA	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	Pág.
Costeo tradicional. Según CIF de la empresa	4.98	5.43	9.62	8.40	8.23	6.90	163-165
Costeo tradicional. Con beneficios del trabajador	5.21	5.61	10.26	9.23	8.94	7.73	168-170
costos ABC según CIF de la empresa	5.31	5.77	9.83	8.61	8.22	6.83	108
Costos ABC con cargas social. Benef. Del trabaj.	5.19	5.69	10.33	9.18	8.92	7.65	110
costos ocultos según la empresa	-0.33	-0.34	-0.21	-0.21	0.01	0.07	
costo ocultos con cargas sociales y beneficios	0.02	-0.08	-0.07	0.05	0.02	0.08	

Comparación de costos unitarios del año 2007

COMPARACION DE COSTOS UNITARIOS DETERMINADOS DE EMB. CHANKA DICIEMBRE 2007

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	Pág.
Costeo tradicional. Según CIF de la empresa	4.18	4.85	6.00	6.19	5.88	6.26	4.49	101-103
Costeo tradicional. Con beneficios del trabajador	4.87	5.67	6.21	6.18	6.08	6.41	4.64	106-108
costos ABC según CIF de la empresa	4.06	5.28	5.98	6.21	5.89	6.26	4.44	110
Costos ABC con cargas social. Benef. Del trabaj.	4.85	5.82	6.33	6.34	6.19	6.56	4.64	111
costos ocultos según la empresa	0.11	-0.43	0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.05	
costo ocultos con cargas sociales y beneficios	0.02	-0.15	-0.12	-0.16	-0.11	-0.15	0.00	

COMPARACION DE COSTOS UNITARIOS DETERMINADOS DE EMB. SUR ANDINA DICIEMBRE 2007

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	Pág.
Costeo tradicional. Según CIF de la empresa	4.57	4.23	6.73	6.21	4.85	6.41	5.23	193-195
Costeo tradicional. Con beneficios del trabajador	5.11	4.74	7.01	6.39	4.82	6.57	5.50	198-200
costos ABC según CIF de la empresa	4.60	4.34	6.76	6.27	4.84	6.43	5.20	79
Costos ABC con cargas social. Benef. Del trabaj.	5.06	4.76	6.96	6.45	5.00	6.59	5.33	79
costos ocultos según la empresa	-0.03	-0.11	-0.03	-0.06	0.01	-0.02	0.03	
costo ocultos con cargas sociales y beneficios	0.05	-0.02	0.05	-0.06	-0.18	-0.02	0.17	

COMPARACION DE COSTOS UNITARIOS DETERMINADOS DE EMB. LA DELICIA DICIEMBRE 2007

DETALLE	GRANDE	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	Pág.
Costeo tradicional. Según CIF de la empresa	5.19	5.35	8.70	9.30	7.98	8.21	5.99	208-210
Costeo tradicional. Con beneficios del trabajador	6.17	6.31	9.41	9.90	8.48	8.61	6.31	213-215
costos ABC según CIF de la empresa	4.15	4.37	8.62	9.17	7.29	8.38	6.19	111
Costos ABC con cargas social. Benef. Del trabaj.	5.30	6.45	9.50	9.98	8.54	8.60	6.26	112
costos ocultos según la empresa	1.04	0.98	0.08	0.13	0.69	-0.17	-0.20	
costo ocultos con cargas sociales y beneficios	0.87	-0.14	-0.09	-0.08	-0.06	0.01	0.05	

COMPARACION DE COSTOS UNITARIOS DETERMINADOS DE EMB. LA SABROSA DICIEMBRE 2007

DETALLE	GRANDE	MALTINA	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	Pág.
Costeo tradicional. Según CIF de la empresa	5.30	5.50	9.12	8.24	8.00	6.69	222-224
Costeo tradicional. Con beneficios del trabajador	6.32	6.64	9.83	8.82	8.45	7.04	227-229
costos ABC según CIF de la empresa	5.37	5.69	9.23	8.30	7.99	6.64	111
Costos ABC con cargas social. Benef. Del trabaj.	6.40	6.86	9.95	8.88	8.45	6.99	112
costos ocultos según la empresa	-0.07	-0.19	-0.11	-0.06	0.01	0.05	
costo ocultos con cargas sociales y beneficios	-0.08	-0.22	-0.12	-0.06	0.00	0.05	

CONCLUSIONES

Con el trabajo de investigación realizado se concluye de la siguiente manera:

1. La determinación del costo total de producción mediante este sistema de costos basados en actividades se muestra de 2 formas (sin cargas sociales y beneficios y con cargas sociales y beneficios de los trabajadores de 2 años), de esta manera sin cargas sociales y beneficios de los trabajadores del año 2006 y año 2007 se muestran de cada empresa en las páginas 78, 119, 159, 198 y con cargas sociales y beneficios de los trabajadores del año 2006 y año 2007 en las páginas 79,119,159,198 y la comparación entre costeo tradicional y costos ABC se muestra del año 2006 en las paginas 227 y del año 2007 en las paginas 228, con el análisis de la variación de los costos unitarios los productos incurren en las actividades en el proceso de producción de tal manera permite tener una información útil para la toma decisiones para el futuro sobre el costo de los productos.
2. las actividades desarrolladas por las empresas de bebidas gasificadas en la región Apurímac se demuestra en el cuadro N° 2 de la página 63, con estas actividades se determinó el costo total de producción mediante el sistema de costos basados en actividades.

3. Se eliminó 3 actividades que no generan la cadena valor al producto como se muestra en el cuadro N° 4 Pág. 66, por que permite reducir horas de mano de obra en el proceso de producción de los productos, también evita tener productos que quedan por empaquetar del día de producción, Así mismo se aumenta el espacio del local para el almacén.

4. La base de asignación será en base a los generadores de costos, por que es el factor que crea el costo a los productos, de tal manera determina el rendimiento de cada actividad, como se muestra en el cuadro N° 5, Pág. 67

Otras conclusiones

5. Los costos determinados por las empresas de la región Apurímac no están determinados con todos las cargas sociales y beneficios que tiene el trabajador (según la ley del trabajador), por que la competencia de los precios hace que la empresa no incorpore en las planillas, para que siga existiendo en el mercado la empresa debe obviar estos beneficios frente al trabajador para determinar sus costos.

RECOMENDACIONES

1. Las empresas de la región Apurímac deben implementar éste sistema de costos basados en actividades, por que permite tener costos bien informados para la toma de decisiones estratégicas para el futuro de los gerentes. También permite una mejor asignación de los costos indirectos de fabricación a los productos, además posibilita un mejor control de los recursos.
2. las empresas deben eliminar estas actividades que no generan valor al producto, lo que permitirá reducción de horas mano de obra, evitar los productos que queden por empaquetar y podrá tener mas espacio para el almacén de los productos.
3. las empresas apurimeñas deben incorporar en la planilla de salario a sus trabajadores con las respectivas cargas sociales y beneficios, de esa manera las empresas no podrán incurrir en sanciones del ministerio de trabajo.

ANEXOS

Se muestran todos los datos requeridos, se detalla de cada empresa

Anexo 1 TOTAL DE VOLUMEN DE PRODUCCION DE EMBOTELLADORA. CHANKA

MES	VIDRIO l/l	MALTINAS	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total producción
ENERO 2006	195	175	860	697	331	2357	5637	10252
DICIEMBRE 2007	118	102	1817	1747	1715	4065	7596	17160

Anexo 2 TOTAL VOLUMEN DE PRODUCCION DE EMBOTELLADORA SUR ANDINA

MES	VIDRIO l/l	MALTINAS	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total producción
ENERO 2006	185	170	750	620	322	2300	5600	9947
DICIEMBRE 2007	120	111	1850	2012	2530	4500	7999	19122

Anexo 3 TOTAL DE VOLUMEN DE PRODUCCION DE EMBOTELLADORA LA DELICIA

MES	VIDRIO l/l	MALTINAS	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total producción
ENERO 2006	200	212	480	470	289	1850	3500	7001
DICIEMBRE 2007	460	389	690	690	650	1980	3800	8659

Anexo 4 TOTAL DE VOLUMEN DE PRODUCCION DE EMBOTELLADORA LA SABROSA

MES	VIDRIO l/l	MALTINAS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total producción	
ENERO 2006	202	215	468	290	1820	3450	6445	
DICIEMBRE 2007	470	352	716	618	1990	3996	8142	

Anexo 5 VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO EMBOTELLADORA CHANKA

MES	VIDRIO l/l	MALTINAS	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	TOTAL Litros
ENERO 2006	1450.80	1302.00	10320.00	8364.00	2979.00	17536.0	20969.64	62921.52
DICIEMBRE 2007	877,92	758,88	21804,00	20964,00	15435,00	30243,6	28257,12	118340,52

Anexo 6 VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO DE EMBOTELLADORA SUR ANDINA

MES	VIDRIO l/l	MALTINAS	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	TOTAL Litros
ENERO 2006	1376.40	1264.80	9000.00	7440.00	2898.00	17112.0	20832.00	59923.2
DICIEMBRE 2007	892,80	825,84	22200,00	24144,00	22770,00	33480,0	29756,28	134068,9

Anexo 7 VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO DE EMBOTELLADORA LA DELICIA

MES	VIDRIO l/l	MALTINAS	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	TOTAL Litros
ENERO 2006	1488.00	1577.28	5760.00	5640.00	2601.00	13764.00	13020.00	43850.28
DICIEMBRE 2007	3422,40	2894,16	8280,00	8280,00	5850,00	14731,20	14136,00	57593,76

Anexo 8 VOLUMEN DE AGUA UTILIZADO DE EMBOTELLADORA LA SABROSA

MES	VIDRIO l/l	MALTINAS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	TOTAL Litros	
ENERO 2006	1502.88	1599.60	5616.00	2610.00	13540.80	12834.00	37703.28	
DICIEMBRE 2007	3496,80	2618,88	8592,00	5562,00	14805,60	14865,12	49940,40	

Anexo 9 TOTAL DE BOTELLAS DE EMBOTELLADORA. CHANKA

MES	VIDRIO l/l	MALTINAS	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total botellas
ENERO 2006	2340	4200	3440	4182	1986	28284	67644	112076
DICIEMBRE 2007	1416	2448	7268	10482	10290	48780	91152	171836

Anexo 10 TOTAL DE BOTELLAS DE EMBOTELLADORA SUR ANDINA

MES	VIDRIO l/l	MALTINAS	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total botellas
ENERO 2006	2220	4080	3000	3720	1932	27600	67200	109752
DICIEMBRE 2007	1440	2664	7400	12072	15180	54000	95988	188744

Anexo 11 TOTAL DE BOTELLAS DE EMBOTELLADORA LA DELICIA

MES	VIDRIO l/l	MALTINAS	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total botellas
ENERO 2006	2400	5088	1920	2820	1734	22200	42000	78162
DICIEMBRE 2007	5520	9336	2760	4140	3900	23760	45600	95016

Anexo 12 TOTAL DE BOTELLAS DE EMBOTELLADORA LA SABROSA

MES	VIDRIO l/l	MALTINAS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total botellas
ENERO 2006	2424	5160	2808	1740	21840	41400	75372
DICIEMBRE 2007	5640	8448	4296	3708	23880	47952	93924

Anexo 13 TOTAL DE HORAS UTILIZADAS EN LA PRODUCCION EMB. CHANKA

MES	VIDRIO l/l	MALTINAS	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total horas
ENERO 2006	12,80	16,80	25,80	26,40	21,90	44,80	56,37	204,87
DICIEMBRE 2007	4,00	4,80	31,20	30,50	45,20	56,10	72,20	244,00

Anexo 14 TOTAL DE HORAS UTILIZADAS EN LA PRODUCCION EMB. SUR ANDINA

MES	VIDRIO l/l	MALTINAS	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total horas
ENERO 2006	13,20	15,80	26,50	27,90	22,90	46,20	59,73	212,23
DICIEMBRE 2007	4,80	5,20	35,20	39,60	38,60	48,50	82,00	253,90

Anexo 15 TOTAL DE HORAS UTILIZADAS EN LA PRODUCCION EMB. DELICIA

MES	VIDRIO l/l	MALTINAS	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total horas
ENERO 2006	12,20	18,40	25,20	28,60	23,60	40,20	56,20	204,40
DICIEMBRE 2007	18,70	19,80	25,10	25,00	26,80	34,60	54,20	204,20

Anexo 16 TOTAL DE HORAS UTILIZADAS EN LA PRODUCCION EMB. SABROSA

MES	VIDRIO l/l	MALTINAS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total horas
ENERO 2006	26,40	23,90	35,20	26,60	39,80	50,60	202,50
DICIEMBRE 2007	24,90	24,50	33,60	25,80	36,40	56,30	201,50

Anexo 17 TOTAL DE EMPAQUETADOS DE PRODUCCION DE EMBOTELLADORA. CHANKA

MES	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total de empaquetados
ENERO 2006	860	697	331	2357	5637	9882
DICIEMBRE 2007	1817	1747	1715	4065	7596	16940

Anexo 18 TOTAL DE EMPAQUETADOS DE PRODUCCION DE EMBOTELLADORA SUR ANDINA

MES	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total de empaquetados
ENERO 2006	750	620	322	2300	5600	9592
DICIEMBRE 2007	1850	2012	2530	4500	7999	18891

Anexo 19 TOTAL DE EMPAQUETADOS DE PRODUCCION DE EMBOTELLADORA LA DELICIA

MES	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total de empaquetados
ENERO 2006	480	470	289	1850	3500	6589
DICIEMBRE 2007	690	690	650	1980	3800	7810

Anexo 20 TOTAL DE EMPAQUETADOS DE PROD. DE EMBOTELLADORA LA SABROSA

MES	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total de empaquetados	de
ENERO 2006	468	290	1820	3450	6028	
DICIEMBRE 2007	716	618	1990	3996	7320	

Anexo 21 HORAS UTILIZADOS EN SOPLADO CHANKA

MES	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total horas
ENERO 2006	12.51	13.94	6.11	62.85	112.74	208.15
DICIEMBRE 2007	23,4	41,72	23,46	98,6	101,96	289,14

Anexo 22 HORAS UTILIZADOS EN SOPLADO SUR ANDINA

MES	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total horas
ENERO 2006	10.91	12.40	5.94	61.33	112.00	202.59
DICIEMBRE 2007	23,8	40,8	25,6	101,2	110	301,4

Anexo 23 NUMERO DE PREPARACION EMBOTELLADORA CHANKA

MES	VIDRIO I/I	MALTINAS	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total prepar.
ENERO 2006	2	3	26	17	6	33	49	136
DICIEMBRE 2007	2	2	47	48	34	38	64	235

Anexo 24 NUMERO DE PREPARACION EMBOTELLADORA SUR ANDINA

MES	VIDRIO I/I	MALTINAS	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total prepar.
ENERO 2006	3	3	23	17	6	33	52	136
DICIEMBRE 2007	2	2	50	51	42	40	52	239

Anexo 25 NUMERO DE PREPARACION EMBOTELLADORA DELICIA

MES	VIDRIO I/I	MALTINAS	3 LITROS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total prepar.
ENERO 2006	5	5	24	19	7	37	38	135
DICIEMBRE 2007	12	10	33	28	15	40	41	179

Anexo 26 NUMERO DE PREPARACION EMBOTELLADORA SABROSA

MES	VIDRIO I/I	MALTINAS	2 LITROS	1.5 LITROS	620 cc	310 cc	total prepar.
ENERO 2006	5	5	21	7	40	42	119
DICIEMBRE 2007	11	9	30	17	43	48	158

a) distribución del CIF a cada actividad sin cargas sociales y beneficios de MOI que se determina del año 2006

Se distribuye los costos indirectos de fabricación a cada actividad que corresponde en los siguientes cuadros con sus respectivos anexos.

Anexo 27

DETERMINANDO COSTO DE CADA ACTIVIDAD (según empresa) ENERO 2006 chanka

ACTIVIDAD	VIDRIO	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	anexos
GER. DE PRODUCCION	195	175	860	697	331	2357	5637	anex. 1
Costo unit. de actividad	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	
costo total de cif	2.34	2.1	10.32	8.364	3.972	28.284	67.644	
SOPLADO	0	0	12.51	13.94	6.11	62.85	112.74	anex. 21
Costo unit. de actividad	0	0	3.204	3.204	3.204	3.204	3.204	
costo total de cif	0	0.00	40.08	44.66	19.58	201.37	361.22	
CAPTACION DE AGUA	1450.80	1302.00	10320.00	8364.00	2979.00	17536.08	20969.64	anex. 5
Costo unit. de actividad	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
costo total de cif	2.99	2.60	20.64	16.73	5.96	35.07	41.94	
LAV. DE BOTTELLAS	2340	4200	3440	4182	1986	28284	67644	anex. 9
Costo unit. de actividad	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
costo total de cif	4.68	8.4	6.88	8.364	3.972	56.568	135.288	
PREP. DE JARABE	2	3	26	17	6	33	49	anex. 23
Costo unit. de actividad	1.358	1.358	1.358	1.358	1.358	1.358	1.358	
costo total de cif	3.18	3.40	35.29	23.66	7.49	45.34	66.98	
JARABEO Y ENVAS.	12.8	16.8	25.8	26.4	21.9	44.8	56.37	anex. 13
Costo unit. de actividad	4.252	4.252	4.252	4.252	4.252	4.252	4.252	
costo total de cif	54.43	71.43	109.70	112.25	93.12	190.49	239.69	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	2340	4200	3440	4182	1986	28284	67644	anex. 9
Costo unit. de actividad	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
costo total de cif	9.36	16.8	13.76	16.728	7.944	113.136	270.576	
EMPAQ. Y ALMAC.			860	697	331	2357	5637	anex.17
Costo unit. de actividad			0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
costo total de cif	6	0	43	34.85	16.55	117.85	281.85	
CIF	74.54	102.63	269.36	257.25	154.61	759.83	1397.54	
LOGISTICA	195	175	860	697	331	2357	5637	anex. 1
Costo unit. de actividad	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	
costo total de cif	9.555	8.575	42.14	34.153	16.219	115.493	276.213	
VENTAS	195	175	860	697	331	2357	5637	anex. 1
Costo unit. de actividad	1.071	1.071	1.071	1.071	1.071	1.071	1.071	
costo total de cif	208.845	187.425	921.06	746.487	354.501	2524.347	6037.227	
ADMINISTRACION	195	175	860	697	331	2357	5637	anex. 1
Costo unit. de actividad	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	
costo total de cif	67.86	60.9	299.28	242.556	115.188	820.236	1961.676	
CIF	286.26	256.9	1262.48	1023.196	485.908	3460.076	8275.116	
TOTAL CIF	360.80	359.53	1531.84	1280.45	640.52	4219.91	9672.66	

Anexo 28

DETERMINANDO COSTO DE CADA ACTIVIDAD (según empresa) ENERO 2006 sur andina

ACTIVIDAD	VIDRIO	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXOS
GER. DE PRODUCCION	185	170	750	620	322	2300	5600	anex. 2
Costo unit. de actividad	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	
costo total de cif	2.96	2.72	12	9.92	5.152	36.8	89.6	
SOPLADO	0	0	10.91	12.40	5.94	61.33	112.00	anex. 22
Costo unit. de actividad	0	0	4.179	4.179	4.179	4.179	4.179	
costo total de cif	0	0	45.59	51.82	24.84	256.31	468.05	
CAPTACION DE AGUA	1376.40	1264.80	9000.00	7440.00	2898.00	17112.00	20832.00	anex. 6
Costo unit. de actividad	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
costo total de cif	5.51	5.06	36.00	29.76	11.59	68.45	83.33	
LAV. DE BOTELLAS	2220	4080	3000	3720	1932	27600	67200	anex. 10
Costo unit. de actividad	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
costo total de cif	4.44	8.16	6.00	7.44	3.86	55.20	134.40	
PREP. DE JARABE	3	3	23	17	6	33	52	anex. 24
Costo unit. de actividad	3.249	3.249	3.249	3.249	3.249	3.249	3.249	
costo total de cif	10.52	8.79	73.64	55.40	19.18	105.86	169.81	
JARAB. y ENVASADO	13.2	15.80	26.5	27.9	22.9	46.2	59.73	anex. 14
Costo unit. de actividad	4.869	4.869	4.869	4.869	4.869	4.869	4.869	
costo total de cif	64.27	76.93	129.03	135.85	111.50	224.95	290.83	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	2220	4080	3000	3720	1932	27600	67200	anex. 10
Costo unit. de actividad	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
costo total de cif	8.88	16.32	12.00	14.88	7.73	110.40	268.80	
EMPAQ. Y ALMAC.			860	697	331	2357	5637	anex. 18
Costo unit. de actividad			0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	
costo total de cif	0	0	52.46	42.517	20.191	143.777	343.857	
CIF	96.58	117.98	366.72	347.58	204.05	1001.75	1848.67	
LOGISTICA	185	170	750	620	322	2300	5600	anex. 2
Costo unit. de actividad	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	
costo total de cif	10.18	9.35	41.25	34.1	17.71	126.5	308	
VENTAS	185	170	750	620	322	2300	5600	anex. 2
Costo unit. de actividad	1.056	1.056	1.056	1.056	1.056	1.056	1.056	
costo total de cif	195.36	179.52	792	654.72	340.032	2428.8	5913.6	
ADMINISTRACION	185	170	750	620	322	2300	5600	anex. 2
Costo unit. de actividad	0.343	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	
costo total de cif	63.455	57.8	255	210.8	109.48	782	1904	
CIF	268.99	246.67	1088.25	899.62	467.222	3337.3	8125.6	
TOTAL CIF	365.57	364.65	1454.97	1247.20	671.27	4339.05	9974.27	

Anexo 29

DETERMINANDO COSTO DE CADA ACTIVIDAD (según empresa) ENERO 2006 la delicia

ACTIVIDAD	VIDRIO	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXOS
GERENCIA DE PRODUCCION	200	212	480	470	289	1850	3500	anex. 3
Costo unit. de actividad	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	
costo total de cif	8.2	8.692	19.68	19.27	11.849	75.85	143.5	
CAPTACION DE AGUA	1488.00	1577.28	5760.00	5640.00	2601.00	13764.00	13020.00	anex. 7
Costo unit. de actividad	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
costo total de cif	5.95	6.31	23.04	22.56	10.40	55.06	52.08	
LAVADO DE BOTELLAS	2400	5088	1920	2820	1734	22200	42000	anex. 11
Costo unit. de actividad	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
costo total de cif	7.20	15.26	5.76	8.46	5.20	66.60	126.00	
PREPARACION DE JARABE	5	5	24	19	7	37	38	anex. 25
Costo unit. de actividad	2.131	2.131	2.131	2.131	2.131	2.131	2.131	
costo total de cif	10.66	10.76	51.14	40.06	13.86	78.85	81.37	
JARABEO y ENVASADO	12.2	18.4	25.2	28.6	23.6	40.2	56.2	anex. 15
Costo unit. de actividad	3.698	3.698	3.698	3.698	3.698	3.698	3.698	
costo total de cif	45.12	68.04	93.19	105.76	87.27	148.66	207.83	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	2400	5088	1920	2820	1734	22200	42000	anex. 11
Costo unit. de actividad	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
costo total de cif	12.00	25.44	9.60	14.10	8.67	111.00	210.00	
EMPAQ. Y ALMACEN			480	470	289	1850	3500	anex. 19
Costo unit. de actividad			0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	
costo total de cif	0	0	54.72	53.58	32.946	210.9	399	
CIF	89.12	134.50	257.13	263.80	170.20	746.91	1219.77	
LOGISTICA	200	212	480	470	289	1850	3500	anex. 3
Costo unit. de actividad	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	
costo total de cif	7.20	7.63	17.28	16.92	10.40	66.60	126.00	
VENTAS	200	212	480	470	289	1850	3500	anex. 3
Costo unit. de actividad	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	
costo total de cif	205.60	217.94	493.44	483.16	297.09	1901.80	3598.00	
ADMINISTRACION	200	212	480	470	289	1850	3500	anex. 3
Costo unit. de actividad	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	
costo total de cif	65.00	68.90	156.00	152.75	93.93	601.25	1137.50	
CIF	277.80	294.47	666.72	652.83	401.42	2569.65	4861.50	
TOTAL CIF	366.92	428.97	923.85	916.63	571.62	3316.56	6081.27	

Anexo 30

DETERMINANDO COSTO DE CADA ACTIVIDAD (según empresa) ENERO 2006 la sabrosa

ACTIVIDAD	VIDRIO	MALTINA	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXOS
GERENCIA DE PRODUCCION	202	215	468	290	1820	3450	anex. 4
Costo unit. de actividad	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	
costo total de cif	7.676	8.17	17.784	11.02	69.16	131.1	
CAPTACION DE AGUA	1502.88	1599.60	5616.00	2610.00	13540.80	12834.00	anex. 8
Costo unit. de actividad	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
costo total de cif	7.51	8.00	28.08	13.05	67.70	64.17	
LAVADO DE BOTTELLAS	2424	5160	2808	1740	21840	41400	anex. 12
Costo unit. de actividad	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
costo total de cif	7.27	15.48	8.42	5.22	65.52	124.20	
PREPARACION DE JARABE	5	5	21	7	40	42	anex. 26
Costo unit. de actividad	1.974	1.974	1.974	1.974	1.974	1.974	
costo total de cif	9.14	10.15	42.34	13.63	78.10	82.19	
JARABEO y ENVASADO	26.4	23.9	35.2	26.6	39.8	50.6	anex. 16
Costo unit. de actividad	3.571	3.571	3.571	3.571	3.571	3.571	
costo total de cif	94.27	85.35	125.70	94.99	142.13	180.69	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	2424	5160	2808	1740	21840	41400	anex. 12
Costo unit. de actividad	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
costo total de cif	9.70	20.64	11.23	6.96	87.36	165.60	
EMPAQ. Y ALMACEN			468	290	1820	3450	anex. 20
Costo unit. de actividad			0.06	0.06	0.06	0.06	
costo total de cif	0	0	28.08	17.4	109.2	207	
CIF	135.57	147.78	261.64	162.27	619.17	954.96	
LOGISTICA	202	215	468	290	1820	3450	anex. 4
Costo unit. de actividad	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
costo total de cif	8.08	8.60	18.72	11.60	72.80	138.00	
VENTAS	202	215	468	290	1820	3450	anex. 4
Costo unit. de actividad	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	
costo total de cif	226.64	241.23	525.10	325.38	2042.04	3870.90	
ADMINISTRACION	202	215	468	290	1820	3450	anex. 4
Costo unit. de actividad	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
costo total de cif	80.80	86.00	187.20	116.00	728.00	1380.00	
CIF	315.52	335.83	731.02	452.98	2842.84	5388.90	
TOTAL CIF	451.09	483.61	992.66	615.25	3462.01	6343.86	

b) distribución del CIF alternativo a cada actividad con cargas sociales y beneficios de MOI del año 2006

Anexo 31

DETERMINANDO COSTO DE CADA ACTIVIDAD (con beneficio de MOI) ENERO 2006 chanka

ACTIVIDAD	VIDRIO	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXOS
GER. DE PRODUCCION	195	175	860	697	331	2357	5637	anexos
Costo unit. de actividad	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	anex. 1
costo total de cif	4.29	3.85	18.92	15.334	7.282	51.854	124.014	
SOPLADO	0	0	12.51	13.94	6.11	62.85	112.74	
Costo unit. de actividad	0	0	3.217	3.217	3.217	3.217	3.217	anex. 21
costo total de cif	0	0.00	40.24	44.84	19.66	202.20	362.68	
CAPTACION DE AGUA	1450.80	1302.00	10320.00	8364.00	2979.00	17536.08	20969.64	
Costo unit. de actividad	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	anex. 5
costo total de cif	2.90	2.60	20.64	16.73	5.96	35.07	41.94	
LAV. DE BOTELLAS	2340	4200	3440	4182	1986	28284	67644	
Costo unit. de actividad	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	anex. 9
costo total de cif	2.34	4.2	3.44	4.182	1.986	28.284	67.644	
PREP. DE JARABE	2	3	26	17	6	33	49	
Costo unit. de actividad	1.368	1.368	1.368	1.368	1.368	1.368	1.368	anex. 23
costo total de cif	3.20	3.42	35.55	23.84	7.55	45.68	67.47	
JARAb.y ENVASADO	12.8	16.8	25.8	26.4	21.9	44.8	56.37	
Costo unit. de actividad	4.084	4.084	4.084	4.084	4.084	4.084	4.084	anex. 13
costo total de cif	52.28	68.61	105.37	107.82	89.44	182.96	230.22	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	2340	4200	3440	4182	1986	28284	67644	
Costo unit. de actividad	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	anex. 9
costo total de cif	7.02	12.60	10.32	12.55	5.96	84.85	202.93	
EMPAQ. Y ALMAC.	0	0	860	697	331	2357	5637	
Costo unit. de actividad	0	0	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	anex. 17
costo total de cif	0	0	40.42	32.759	15.557	110.779	264.939	
CIF	72.03	95.29	274.90	258.05	153.39	741.68	1361.84	
LOGISTICA	195	175	860	697	331	2357	5637	
Costo unit. de actividad	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	anex. 1
costo total de cif	9.56	8.58	42.14	34.15	16.22	115.49	276.21	
VENTAS	195	175	860	697	331	2357	5637	
Costo unit. de actividad	1.071	1.071	1.071	1.071	1.071	1.071	1.071	anex. 1
costo total de cif	208.85	187.43	921.06	746.49	354.50	2524.35	6037.23	
ADMINISTRACION	195	175	860	697	331	2357	5637	
Costo unit. de actividad	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	anex. 1
costo total de cif	69.225	62.125	305.3	247.435	117.505	836.735	2001.35	
CIF	287.625	258.125	1268.5	1028.07	488.225	3476.55	8314.55	
TOTAL CIF	359.65	353.41	1543.40	1286.12	641.61	4218.26	9676.42	

Anexo 32

DETERMINANDO COSTO DE CADA ACTIVIDAD (con beneficio de MOI) ENERO 2006 sur andina

ACTIVIDAD	VIDRIO	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXOS
GER. DE PRODUCCION	185	170	750	620	322	2300	5600	anex. 2
Costo unit. de actividad	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	
costo total de cif	6.475	5.95	26.25	21.7	11.27	80.5	196	
SOPLADO	0	0	10.91	12.40	5.94	61.33	112.00	anex. 22
Costo unit. de actividad	0	0	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	
costo total de cif	0	0	48	54.56	26.15631	269.86667	492.8	
CAPTACION DE AGUA	1376.40	1264.80	9000.00	7440.00	2898.00	17112.00	20832.00	anex. 6
Costo unit. de actividad	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
costo total de cif	5.51	5.06	36.00	29.76	11.59	68.45	83.33	
LAV. DE BOTTELLAS	2220	4080	3000	3720	1932	27600	67200	anex. 10
Costo unit. de actividad	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
costo total de cif	6.66	12.24	9	11.16	5.796	82.8	201.6	
PREP. DE JARABE	3	3	23	17	6	33	52	anex. 24
Costo unit. de actividad	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	
costo total de cif	10.392	8.68	72.75412	54.7305	18.9497	104.5925	167.776	
JARAB. y ENVASADO	13.2	15.80	26.5	27.9	22.9	46.2	59.73	anex. 14
Costo unit. de actividad	4.753	4.753	4.753	4.753	4.753	4.753	4.753	
costo total de cif	62.74	75.10	125.95	132.61	108.84	219.59	283.90	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	2220	4080	3000	3720	1932	27600	67200	anex. 10
Costo unit. de actividad	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
costo total de cif	8.88	16.728	12.3	15.252	7.9212	113.16	275.52	
EMPAQ. Y ALMAC.			860	697	331	2357	5637	anex. 18
Costo unit. de actividad			0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	
costo total de cif	0	0	55.9	45.305	21.515	153.205	366.405	
CIF	100.65	123.76	386.16	365.08	212.04	1092.16	2067.33	
LOGISTICA	185	170	750	620	322	2300	5600	anex. 2
Costo unit. de actividad	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	
costo total de cif	12.025	11.05	48.75	40.3	20.93	149.5	364	
VENTAS	185	170	750	620	322	2300	5600	anex. 2
Costo unit. de actividad	1.056	1.056	1.056	1.056	1.056	1.056	1.056	
costo total de cif	195.36	179.52	792	654.72	340.032	2428.8	5913.6	
ADMINISTRACION	185	170	750	620	322	2300	5600	anex. 2
Costo unit. de actividad	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	0.366	
costo total de cif	67.71	62.22	274.5	226.92	117.852	841.8	2049.6	
CIF	275.095	252.79	1115.25	921.94	478.814	3420.1	8327.2	
TOTAL CIF	375.75	376.55	1501.41	1287.02	690.86	4512.26	10394.53	

Anexo 33

DETERMINANDO COSTO DE CADA ACTIVIDAD (con beneficio de MOI) ENERO 2006 la delicia

ACTIVIDAD	VIDRIO	MALTIN A	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXO S
GERENCIA DE PRODUCCION	200	212	480	470	289	1850	3500	anex. 3
Costo unit. de actividad	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	
costo total de cif	10	10.6	24	23.5	14.45	92.5	175	
CAPTACION DE AGUA	1488.00	1577.28	5760.00	5640.00	2601.00	13764.0 0	13020.0 0	anex. 7
Costo unit. de actividad	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
costo total de cif	7.44	7.89	28.80	28.20	13.01	68.82	65.10	
LAVADO DE BOTELLAS	2400	5088	1920	2820	1734	22200	42000	anex. 11
Costo unit. de actividad	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
costo total de cif	7.20	15.26	5.76	8.46	5.20	66.60	126.00	
PREPARACION DE JARABE	5	5	24	19	7	37	38	anex. 25
Costo unit. de actividad	2.369	2.369	2.369	2.369	2.369	2.369	2.369	
costo total de cif	11.85	11.96	56.86	44.54	15.40	87.65	90.45	
JARABEO y ENVASADO	12.2	18.4	25.2	28.6	23.6	40.2	56.2	anex. 15
Costo unit. de actividad	3.811	3.811	3.811	3.811	3.811	3.811	3.811	
costo total de cif	46.49	70.12	96.04	108.99	89.94	153.20	214.18	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	2400	5088	1920	2820	1734	22200	42000	anex. 11
Costo unit. de actividad	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
costo total de cif	14.40	30.53	11.52	16.92	10.40	133.20	252.00	
EMPAQ. Y ALMACEN			480	470	289	1850	3500	anex. 19
Costo unit. de actividad			0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	
costo total de cif	0	0	57.12	55.93	34.391	220.15	416.5	
CIF	97.38	146.36	280.09	286.54	182.80	822.13	1339.23	
LOGISTICA	200	212	480	470	289	1850	3500	anex. 3
Costo unit. de actividad	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	
costo total de cif	7.20	7.63	17.28	16.92	10.40	66.60	126.00	
VENTAS	200	212	480	470	289	1850	3500	anex. 3
Costo unit. de actividad	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	
costo total de cif	205.60	217.94	493.44	483.16	297.09	1901.80	3598.00	
ADMINISTRACION	200	212	480	470	289	1850	3500	anex. 3
Costo unit. de actividad	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	
costo total de cif	66.00	69.96	158.40	155.10	95.37	610.50	1155.00	
CIF	278.80	295.53	669.12	655.18	402.87	2578.90	4879.00	
TOTAL CIF	376.18	441.89	949.21	941.72	585.66	3401.03	6218.23	

Anexo 34

DETERMINANDO COSTO DE CADA ACTIVIDAD (con beneficio de MOI) ENERO 2006 la sabrosa

ACTIVIDAD	VIDRIO	MALTINA	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXOS
GERENCIA DE PRODUCCION	202	215	468	290	1820	3450	anex. 4
Costo unit. de actividad	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	
costo total de cif	9.696	10.32	22.464	13.92	87.36	165.6	
CAPTACION DE AGUA	1502.88	1599.60	5616.00	2610.00	13540.80	12834.00	anex. 8
Costo unit. de actividad	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	
costo total de cif	9.02	9.60	33.70	15.66	81.24	77.00	
LAVADO DE BOTELLAS	2424	5160	2808	1740	21840	41400	anex. 12
Costo unit. de actividad	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
costo total de cif	7.27	15.48	8.42	5.22	65.52	124.20	
PREPARACION DE JARABE	5	5	21	7	40	42	anex. 26
Costo unit. de actividad	2.311	2.311	2.311	2.311	2.311	2.311	
costo total de cif	10.70	11.88	49.57	15.96	91.44	96.23	
JARABEO y ENVASADO	7	7	16	6	32	48	anex. 16
Costo unit. de actividad	3.678	3.678	3.678	3.678	3.678	3.678	
costo total de cif	24.77	27.51	57.38	20.32	116.42	175.02	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	2424	5160	2808	1740	21840	41400	anex. 12
Costo unit. de actividad	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
costo total de cif	12.12	25.80	14.04	8.70	109.20	207.00	
EMPAQ. Y ALMACEN	0	0	468	290	1820	3450	anex. 20
Costo unit. de actividad	0	0	0.065	0.065	0.065	0.065	
costo total de cif	0	0	30.42	18.85	118.3	224.25	
CIF	73.57	100.58	215.99	98.62	669.48	1069.30	
LOGISTICA	202	215	468	290	1820	3450	anex. 4
Costo unit. de actividad	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
costo total de cif	8.08	8.60	18.72	11.60	72.80	138.00	
VENTAS	202	215	468	290	1820	3450	anex. 4
Costo unit. de actividad	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	
costo total de cif	226.64	241.23	525.10	325.38	2042.04	3870.90	
ADMINISTRACION	202	215	468	290	1820	3450	anex. 4
Costo unit. de actividad	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	
costo total de cif	82.21	87.51	190.48	118.03	740.74	1404.15	
CIF	316.94	337.34	734.29	455.01	2855.58	5413.05	
TOTAL CIF	390.51	437.92	950.28	553.63	3525.06	6482.35	

a) distribución del CIF a cada actividad sin cargas sociales y beneficios de MOI que se determina del año 2007

Anexo 35

DETERMINANDO COSTO DE CADA ACTIVIDAD (según empresa) DICIEMBRE 2007 chanka

ACTIVIDAD	VIDRIO	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	anexos
GER. DE PRODUCCION	118	102	1817	1747	1715	4065	7596	anex. 1
Costo unit. de actividad	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	
costo total de cif	1.53	1.33	23.62	22.71	22.30	52.85	98.75	
SOPLADO	0	0	23.4	41.72	23.46	98.6	101.96	anex. 21
Costo unit. de actividad	2.383	2.383	2.383	2.383	2.383	2.383	2.383	
costo total de cif	0	0.00	55.76	99.42	55.91	234.96	242.97	
CAPTACION DE AGUA	877.92	758.88	21804	20964	15435	30243.6	28257.12	anex. 5
Costo unit. de actividad	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
costo total de cif	0.88	0.76	21.80	20.96	15.44	30.24	28.26	
LAV. DE BOTELLAS	1416	2448	7268	10482	10290	48780	91152	anex. 9
Costo unit. de actividad	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
costo total de cif	1.416	2.448	7.268	10.482	10.29	48.78	91.152	
PREP. DE JARABE	2	2	47	48	34	38	64	anex. 23
Costo unit. de actividad	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	
costo total de cif	1.68	1.68	39.48	40.32	28.56	31.92	53.76	
JARABEO Y ENVAS.	4	4.8	31.2	30.5	45.2	56.1	72.2	anex. 13
Costo unit. de actividad	3.565	3.565	3.565	3.565	3.565	3.565	3.565	
costo total de cif	14.26	17.11	111.23	108.73	161.14	200.00	257.39	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	1416	2448	7268	10482	10290	48780	91152	anex. 9
Costo unit. de actividad	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
costo total de cif	2.832	4.896	14.536	20.964	20.58	97.56	182.304	
EMPAQ. Y ALMAC.			1817	1747	1715	4065	7596	anex. 17
Costo unit. de actividad			0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	
costo total de cif	0	0	52.693	50.663	49.735	117.885	220.284	
CIF	21.07	26.89	302.77	351.54	341.64	761.35	1076.12	
LOGISTICA	118	102	1817	1747	1715	4065	7596	anex. 1
Costo unit. de actividad	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	
costo total de cif	3.54	3.06	54.51	52.41	51.45	121.95	227.88	
VENTAS	118	102	1817	1747	1715	4065	7596	anex. 1
Costo unit. de actividad	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	
costo total de cif	78.00	67.42	1201.04	1154.77	1133.62	2686.97	5020.96	
ADMINISTRACION	118	102	1817	1747	1715	4065	7596	anex. 1
Costo unit. de actividad	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	anex. 1
costo total de cif	26.18	22.63	403.11	387.58	380.48	901.83	1685.20	
TOTAL C.D	107.72	93.11	1658.65	1594.75	1565.54	3710.75	6934.03	
TOTAL CIF	128.78	120.01	1961.43	1946.30	1907.19	4472.10	8010.15	

Anexo 36

DETERMINANDO COSTO DE CADA ACTIVIDAD (según empresa) DICIEMBRE 2007 sur andina

ACTIVIDAD	VIDRIO	MALTIN A	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXOS
GER. DE PRODUCCION	120	111	1850	2012	2530	4500	7999	anex. 2
Costo unit. de actividad	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	
costo total de cif	1.776	1.6428	27.38	29.7776	37.444	66.6	118.3852	
SOPLADO	0	0	23.8	40.8	25.6	101.2	110	anex. 22
Costo unit. de actividad	0	0	2.926	2.926	2.926	2.926	2.926	
costo total de cif	0	0	69.63166	119.36856	74.89792	296.0808	321.827	
CAPTACION DE AGUA	892.8	825.84	22200	24144	22770	33480	29756.28	anex. 6
Costo unit. de actividad	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
costo total de cif	1.70	1.57	42.18	45.87	43.26	63.61	56.54	
LAV. DE BOTELLAS	1440	2664	7400	12072	15180	54000	95988	anex. 10
Costo unit. de actividad	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
costo total de cif	2.30	4.26	11.84	19.32	24.29	86.40	153.58	
PREP. DE JARABE	2	2	50	51	42	40	52	anex. 24
Costo unit. de actividad	1.881	1.881	1.881	1.881	1.881	1.881	1.881	
costo total de cif	3.76	3.76	94.05	95.93	79.00	75.24	97.81	
JARAB. y ENVASADO	4.8	5.2	35.2	39.6	38.6	48.5	82	anex. 14
Costo unit. de actividad	3.779	3.779	3.779	3.779	3.779	3.779	3.779	
costo total de cif	18.14	19.65	133.03	149.66	145.88	183.29	309.89	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	1440	2664	7400	12072	15180	54000	95988	anex. 10
Costo unit. de actividad	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
costo total de cif	3.17	5.86	16.28	26.56	33.40	118.80	211.17	
EMPAQ. Y ALMAC.			1850	2012	2530	4500	7999	anex. 10
Costo unit. de actividad			0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	
costo total de cif	0	0	61.79	67.2008	84.502	150.3	267.1666	
CIF	30.85	36.75	456.17	553.68	522.67	1040.32	1536.37	
LOGISTICA	120	111	1850	2012	2530	4500	7999	anex. 2
Costo unit. de actividad	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	
costo total de cif	3.636	3.3633	56.055	60.9636	76.659	136.35	242.3697	
VENTAS	120	111	1850	2012	2530	4500	7999	anex. 2
Costo unit. de actividad	0.567	0.567	0.567	0.567	0.567	0.567	0.567	
costo total de cif	68.088	62.9814	1049.69	1141.6088	1435.522	2553.3	4538.6326	
ADMINISTRACION	120	111	1850	2012	2530	4500	7999	anex. 2
Costo unit. de actividad	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	
costo total de cif	22.308	20.6349	343.915	374.0308	470.327	836.55	1487.0141	
CIF	94.032	86.9796	1449.66	1576.32	1982.58	3526.2	6268.04	
TOTAL CIF	124.88	123.73	1905.83	2130.28	2505.17	4566.52	7804.39	

Anexo 37

DETERMINANDO COSTO DE CADA ACTIVIDAD (según empresa) DICIEMBRE 2007 la delicia

ACTIVIDAD	VIDRIO	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXOS
GERENCIA DE PRODUCCION	460	389	690	690	650	1980	3800	anex. 3
Costo unit. de actividad	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	
costo total de cif	15.686	13.2649	23.529	23.529	22.165	67.518	129.58	
CAPTACION DE AGUA	3422.4	2894.16	8280	8280	5850	14731.2	14136	anex. 7
Costo unit. de actividad	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
costo total de cif	10.61	8.97	25.67	25.67	18.14	45.67	43.82	
LAVADO DE BOTELLAS	5520	9336	2760	4140	3900	23760	45600	anex. 11
Costo unit. de actividad	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
costo total de cif	13.25	22.41	6.62	9.94	9.36	57.02	109.44	
PREPARACION DE JARABE	12	10	33	28	15	40	41	anex. 25
Costo unit. de actividad	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679	1.679	
costo total de cif	20.15	16.79	55.41	47.01	25.19	67.16	68.84	
JARABEO y ENVASADO	18.7	19.8	25.1	25	26.8	34.6	54.2	anex. 15
Costo unit. de actividad	4.379	4.379	4.379	4.379	4.379	4.379	4.379	
costo total de cif	81.89	86.70	109.91	109.48	117.36	151.51	237.34	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	5520	9336	2760	4140	3900	23760	45600	anex. 11
Costo unit. de actividad	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
costo total de cif	25.39	42.95	12.70	19.04	17.94	109.30	209.76	
EMPAQ. Y ALMACEN			690	690	650	1980	3800	anex. 19
Costo unit. de actividad			0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	
costo total de cif	0	0	66.516	66.516	62.66	190.872	366.32	
CIF	166.97	191.08	300.36	301.18	272.80	689.05	1165.11	
LOGISTICA	460	389	690	690	650	1980	3800	anex. 3
Costo unit. de actividad	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
costo total de cif	13.80	11.67	20.70	20.70	19.50	59.40	114.00	
VENTAS	460	389	690	690	650	1980	3800	anex. 3
Costo unit. de actividad	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	
costo total de cif	401.63	339.64	602.44	602.44	567.52	1728.74	3317.78	
ADMINISTRACION	460	389	690	690	650	1980	3800	anex. 3
Costo unit. de actividad	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	
costo total de cif	128.71	108.84	193.06	193.06	181.87	554.00	1063.24	
CIF	544.13	460.15	816.20	816.20	768.89	2342.14	4495.02	
TOTAL CIF	711.11	651.23	1116.56	1117.38	1041.69	3031.20	5660.13	

Anexo 38

DETERMINANDO COSTO DE CADA ACTIVIDAD (según empresa) DICIEMBRE 2007 la sabrosa

ACTIVIDAD	VIDRIO	MALTINA	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXOS
GERENCIA DE PRODUCCION	470	352	716	618	1990	3996	anex. 4
Costo unit. de actividad	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	
costo total de cif	13.959	10.4544	21.2652	18.3546	59.103	118.6812	
CAPTACION DE AGUA	3496.8	2618.88	8592	5562	14805.6	14865.12	anex. 8
Costo unit. de actividad	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
costo total de cif	13.29	9.95	32.65	21.14	56.26	56.49	
LAVADO DE BOTELLAS	5640	8448	4296	3708	23880	47952	anex. 12
Costo unit. de actividad	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
costo total de cif	11.84	17.74	9.02	7.79	50.15	100.70	
PREPARACION DE JARABE	11	9	30	17	43	48	anex. 26
Costo unit. de actividad	1.542	1.542	1.542	1.542	1.542	1.542	
costo total de cif	16.96	13.87	46.25	26.21	66.29	74.00	
JARABEO y ENVASADO	24.9	24.5	33.6	25.8	36.4	56.3	anex. 16
Costo unit. de actividad	3.577	3.577	3.577	3.577	3.577	3.577	
costo total de cif	89.05	87.62	120.17	92.27	130.18	201.36	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	5640	8448	4296	3708	23880	47952	anex. 12
Costo unit. de actividad	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
costo total de cif	18.05	27.03	13.75	11.87	76.42	153.45	
EMPAQ. Y ALMACEN			716	618	1990	3996	anex. 20
Costo unit. de actividad			0.049	0.049	0.049	0.049	
costo total de cif	0	0	35.084	30.282	97.51	195.804	
CIF	163.15	166.68	278.19	207.91	535.91	900.47	
LOGISTICA	470	352	716	618	1990	3996	anex. 4
Costo unit. de actividad	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	
costo total de cif	15.98	11.97	24.34	21.01	67.66	135.86	
VENTAS	470	352	716	618	1990	3996	anex. 4
Costo unit. de actividad	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925	
costo total de cif	434.75	325.60	662.30	571.65	1840.75	3696.30	
ADMINISTRACION	470	352	716	618	1990	3996	anex. 4
Costo unit. de actividad	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346	0.346	
costo total de cif	162.62	121.79	247.74	213.83	688.54	1382.62	
CIF	613.35	459.36	934.38	806.49	2596.95	5214.78	
TOTAL CIF	776.50	626.04	1212.57	1014.40	3132.86	6115.25	

b) distribución del CIF a cada actividad con las cargas sociales y beneficios de MOI se determina del 2007

Anexo 39

DETERMINANDO COSTO DE CADA ACTIVIDAD (con beneficio de MOI) DICIEMBRE 2007 chanka

ACTIVIDAD	VIDRIO	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXOS
GER. DE PRODUCCION	118	102	1817	1747	1715	4065	7596	anexos
Costo unit. de actividad	0.0170	0.0170	0.0170	0.0170	0.0170	0.0170	0.0170	anex. 1
costo total de cif	2.006	1.734	30.889	29.699	29.155	69.105	129.132	
SOPLADO	0	0	23.4	41.72	23.46	98.6	101.96	
Costo unit. de actividad	0	0	2.433	2.433	2.433	2.433	2.433	anex. 21
costo total de cif	0	0.00	56.93	101.50	57.08	239.89	248.07	
CAPTACION DE AGUA	877.92	758.88	21804	20964	15435	30243.6	28257.12	
Costo unit. de actividad	0.001	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	anex. 5
costo total de cif	0.88	9.87	283.45	272.53	200.66	393.17	367.34	
LAV. DE BOTELLAS	1416	2448	7268	10482	10290	48780	91152	
Costo unit. de actividad	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	anex. 9
costo total de cif	1.416	2.448	7.268	10.482	10.29	48.78	91.152	
PREP. DE JARABE	2	2	47	48	34	38	64	
Costo unit. de actividad	0.983	0.983	0.983	0.983	0.983	0.983	0.983	anex. 23
costo total de cif	1.97	1.97	46.20	47.18	33.42	37.35	62.91	
JARAb.y ENVASADO	4	4.8	31.2	30.5	45.2	56.1	72.2	
Costo unit. de actividad	2.969	2.969	2.969	2.969	2.969	2.969	2.969	anex. 13
costo total de cif	11.88	14.25	92.63	90.55	134.20	166.56	214.36	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	1416	2448	7268	10482	10290	48780	91152	
Costo unit. de actividad	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	anex. 9
costo total de cif	2.832	4.896	14.536	20.964	20.58	97.56	182.304	
EMPAQ. Y ALMAC.			1817	1747	1715	4065	7596	
Costo unit. de actividad			0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	anex.17
costo total de cif	0	0	52.693	50.663	49.735	117.885	220.284	
CIF	18.97	33.43	553.72	593.88	505.96	1101.20	1386.43	
LOGISTICA	118	102	1817	1747	1715	4065	7596	
Costo unit. de actividad	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	anex. 1
costo total de cif	3.54	3.06	54.51	52.41	51.45	121.95	227.88	
VENTAS	118	102	1817	1747	1715	4065	7596	
Costo unit. de actividad	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	0.661	anex. 1
costo total de cif	77.998	67.422	1201.037	1154.767	1133.615	2686.965	5020.956	
ADMINISTRACION	118	102	1817	1747	1715	4065	7596	
Costo unit. de actividad	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	anex. 1
costo total de cif	26.66	23.04	410.46	394.65	387.42	918.28	1715.94	
CIF	108.19	93.52	1666.01	1601.82	1572.48	3727.20	6964.77	
TOTAL CIF	127.16	126.95	2219.72	2195.71	2078.44	4828.40	8351.20	

Anexo 40

DETERMINANDO COSTO DE CADA ACTIVIDAD (con beneficio de MOI) DICIEMBRE 2007 sur andina

ACTIVIDAD	VIDRIO	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXOS
GER. DE PRODUCCION	120	111	1850	2012	2530	4500	7999	anex. 2
Costo unit. de actividad	0.0190	0.0190	0.0190	0.0190	0.0190	0.0190	0.0190	
costo total de cif	2.28	2.109	35.15	38.228	48.07	85.5	151.981	
SOPLADO	0	0	23.8	40.8	25.6	101.2	110	anex. 22
Costo unit. de actividad	0	0	3.071	3.071	3.071	3.071	3.071	
costo total de cif	0	0	73.0898	125.2968	78.6176	310.7852	337.81	
CAPTACION DE AGUA	892.8	825.84	22200	24144	22770	33480	29756.28	anex. 6
Costo unit. de actividad	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
costo total de cif	1.79	1.65	44.40	48.29	45.54	66.96	59.51	
LAV. DE BOTELLAS	1440	2664	7400	12072	15180	54000	95988	anex. 10
Costo unit. de actividad	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
costo total de cif	2.30	4.26	11.84	19.32	24.29	86.40	153.58	
PREP. DE JARABE	2	2	50	51	42	40	52	anex. 24
Costo unit. de actividad	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	
costo total de cif	3.60	3.60	90.05	91.85	75.64	72.04	93.65	
JARAB. y ENVASADO	4.8	5.2	35.2	39.6	38.6	48.5	82	anex. 14
Costo unit. de actividad	4.208	4.208	4.208	4.208	4.208	4.208	4.208	
costo total de cif	20.20	21.88	148.12	166.64	162.43	204.09	345.06	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	1440	2664	7400	12072	15180	54000	95988	anex. 10
Costo unit. de actividad	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
costo total de cif	2.88	5.33	14.80	24.14	30.36	108.00	191.98	
EMPAQ. Y ALMAC.			1850	2012	2530	4500	7999	anex. 18
Costo unit. de actividad			0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	
costo total de cif	0	0	62.9	68.408	86.02	153	271.966	
CIF	33.05	38.83	480.35	582.17	550.97	1086.77	1605.53	
LOGISTICA	120	111	1850	2012	2530	4500	7999	anex. 2
Costo unit. de actividad	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	
costo total de cif	3.636	3.3633	56.055	60.9636	76.659	136.35	242.3697	
VENTAS	120	111	1850	2012	2530	4500	7999	anex. 2
Costo unit. de actividad	0.567	0.567	0.567	0.567	0.567	0.567	0.567	
costo total de cif	68.04	62.937	1048.95	1140.804	1434.51	2551.5	4535.433	
ADMINISTRACION	120	111	1850	2012	2530	4500	7999	anex. 2
Costo unit. de actividad	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	0.190	
costo total de cif	22.80	21.09	351.50	382.28	480.70	855.00	1519.81	
CIF	94.48	87.39	1456.51	1584.05	1991.87	3542.85	6297.61	
TOTAL CIF	127.53	126.22	1936.86	2166.22	2542.84	4629.62	7903.15	

Anexo 41

DETERMINANDO COSTO DE CADA ACTIVIDAD (con beneficio de MOI) DICIEMBRE 2007 la delicia

ACTIVIDAD	VIDRIO	MALTINA	3Lt	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXOS
GERENCIA DE PRODUCCION	460	389	690	690	650	1980	3800	anex. 3
Costo unit. de actividad	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	
costo total de cif	17.94	15.171	26.91	26.91	25.35	77.22	148.2	
CAPTACION DE AGUA	3422.4	2894.16	8280	8280	5850	14731.2	14136	anex. 7
Costo unit. de actividad	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
costo total de cif	13.01	11.00	31.46	31.46	22.23	55.98	53.72	
LAVADO DE BOTELLAS	5520	9336	2760	4140	3900	23760	45600	anex. 11
Costo unit. de actividad	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
costo total de cif	14.90	25.21	7.45	11.18	10.53	64.15	123.12	
PREPARACION DE JARABE	12	10	33	28	15	40	41	anex. 25
Costo unit. de actividad	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	
costo total de cif	22.09	18.41	60.75	51.55	27.62	73.64	75.48	
JARABEO y ENVASADO	18.7	19.8	25.1	25	26.8	34.6	54.2	anex. 15
Costo unit. de actividad	4.513	4.513	4.513	4.513	4.513	4.513	4.513	
costo total de cif	84.39	89.36	113.28	112.83	120.95	156.15	244.60	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	5520	9336	2760	4140	3900	23760	45600	anex. 11
Costo unit. de actividad	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	
costo total de cif	27.60	46.68	13.80	20.70	19.50	118.80	228.00	
EMPAQ. Y ALMACEN			690	690	650	1980	3800	anex. 19
Costo unit. de actividad			0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	
costo total de cif	0	0	73.14	73.14	68.9	209.88	402.8	
TOTAL CIF	179.93	205.82	326.80	327.77	295.07	755.82	1275.92	
LOGISTICA	460	389	690	690	650	1980	3800	anex. 3
Costo unit. de actividad	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
costo total de cif	13.80	11.67	20.70	20.70	19.50	59.40	114.00	
VENTAS	460	389	690	690	650	1980	3800	anex. 3
Costo unit. de actividad	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	
costo total de cif	0.87	339.64	602.44	602.44	567.52	1728.74	3317.78	
ADMINISTRACION	460	389	690	690	650	1980	3800	anex. 3
Costo unit. de actividad	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	
costo total de cif	131.56	111.25	197.34	197.34	185.90	566.28	1086.80	
CIF	146.23	462.56	820.48	820.48	772.92	2354.42	4518.58	
TOTAL CIF	326.17	668.38	1147.27	1148.24	1067.99	3110.24	5794.50	

Anexo 42

DETERMINANDO COSTO DE CADA ACTIVIDAD (con beneficio de MOI) DICIEMBRE 2007 la sabrosa

ACTIVIDAD	VIDRIO	MALTINA	2Lt	1.5 Lt	620 ml	310 ml	ANEXOS
GERENCIA DE PRODUCCION	470	352	716	618	1990	3996	anex. 4
Costo unit. de actividad	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	
costo total de cif	18.33	13.728	27.924	24.102	77.61	155.844	
CAPTACION DE AGUA	3496.8	2618.88	8592	5562	14805.6	14865.12	anex. 8
Costo unit. de actividad	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
costo total de cif	13.99	10.48	34.37	22.25	59.22	59.46	
LAVADO DE BOTELLAS	5640	8448	4296	3708	23880	47952	anex. 12
costo unit. de actividad	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	
costo total de cif	16.92	25.34	12.89	11.12	71.64	143.86	
PREPARACION DE JARABE	11	9	30	17	43	48	anex. 26
Costo unit. de actividad	1.751	1.751	1.751	1.751	1.751	1.751	
costo total de cif	19.26	15.76	52.53	29.77	75.29	84.05	
JARABEO y ENVASADO	24.9	24.5	33.6	25.8	36.4	56.3	anex. 16
Costo unit. de actividad	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	3.745	
costo total de cif	93.25	91.75	125.83	96.62	136.32	210.84	
TAPADO Y CONTROL DE CALIDAD	5640	8448	4296	3708	23880	47952	anex. 12
Costo unit. de actividad	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	
costo total de cif	22.56	33.79	17.18	14.83	95.52	191.81	
EMPAQ. Y ALMACEN			716	618	1990	3996	anex. 20
Costo unit. de actividad			0.054	0.054	0.054	0.054	
costo total de cif	0	0	38.664	33.372	107.46	215.784	
CIF	184.31	190.85	309.39	232.07	623.06	1061.64	
LOGISTICA	470	352	716	618	1990	3996	anex. 4
Costo unit. de actividad	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	
costo total de cif	15.98	11.97	24.34	21.01	67.66	135.86	
VENTAS	470	352	716	618	1990	3996	anex. 4
Costo unit. de actividad	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925	
costo total de cif	434.75	325.60	662.30	571.65	1840.75	3696.30	
ADMINISTRACION	470	352	716	618	1990	3996	anex. 4
Costo unit. de actividad	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	
costo total de cif	164.50	123.20	250.60	216.30	696.50	1398.60	
TOTAL C.D	615.23	460.77	937.24	808.96	2604.91	5230.76	
TOTAL CIF	799.54	651.62	1246.63	1041.03	3227.97	6292.41	

Cuestionarios

Anexo 43

1. ¿QUE ACTIVIDADES REALIZA PARA PRODUCCION DE BEBIDAS GASIFICADAS?

Tratamiento de agua, compras, elaboración de jarabes, saturadora, control de calidad, empaquetado, almacenaje y ventas.

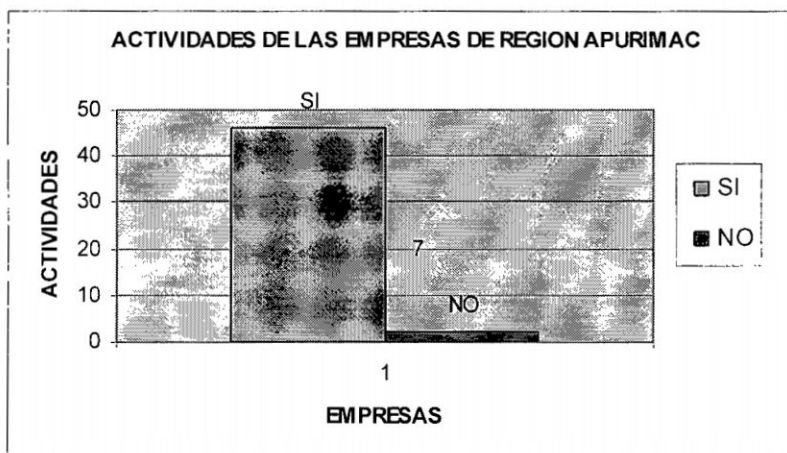
Anexo 44

2. ¿QUE OPERACIONES REALIZA EN CADA ACTIVIDAD EN EL PROCESO DE PRODUCCION?

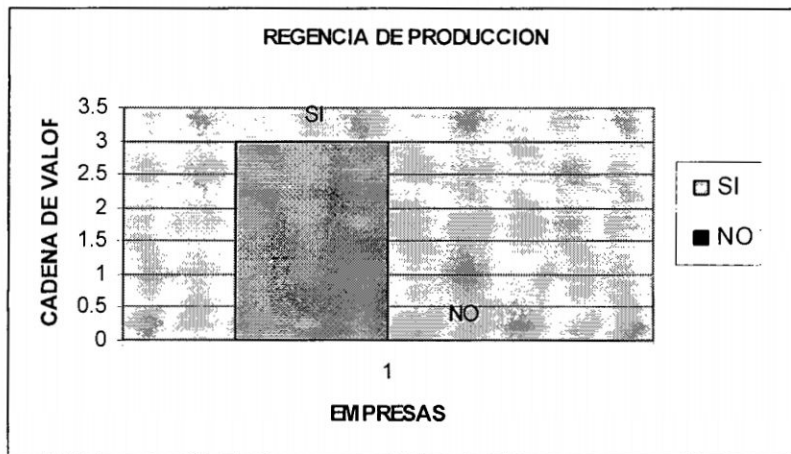
ACTIVIDADES	CADENA DE VALOR	SI	NO
2.1 GERENCIA DE PRODUCCION	<ul style="list-style-type: none"> ➤ planificar producción ➤ Confeccionar reportes producción ➤ Controlar procesos producción 		
2.2 LOGISTICA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cotizar los mejores materiales ➤ Comprar y pagar ➤ Transporte ➤ Descargar ➤ Almacenamiento ➤ Verificación de los materiales 		
2.3 DEPARTAMENTO DE SOPLADO	<ul style="list-style-type: none"> ➤ colocar los moldes correspondientes a la maquina sopladora ➤ sacar las preformas de las cajas del contenedor ➤ poner en horno de ➤ sacar del horno para poner en el molde de la maquina sopladora ➤ sacar las botellas sopladas de la maquina sopladora ➤ poner en la cajas ➤ envasar en las bolsas plásticas ➤ trasladar las botellas al almacén 		
2.4 CAPTACION DE AGUA	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Tratamiento de agua ➤ Cloracion de agua ➤ Filtración ➤ Ablandamiento de agua para lavado de botellas ➤ Cambio de filtros ➤ Almacenamiento de agua tratada ➤ Horas MO de cambio de filtro 		
2.5 LAVADO DE BOTELLAS	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Botellas Pet. Y vidrio ➤ Echar soda cáustica ➤ Medir la temperatura del agua ➤ Sacar botellas Pet del almacén ➤ Vaciar las botellas Pet a las pozas del lavadero ➤ Lavar las botellas Pet con agua ablandado ➤ Colocar las botellas Pet a las carretas de transporte ➤ Llevar las carretas al centro de envasado 		
2.6 PREPARACION DE JARABE	<ul style="list-style-type: none"> ➤ sacar materiales del almacén ➤ medir los materiales directos e insumos en volumen correspondiente (probeta) ➤ medir en de los materiales directos e insumos kilogramos (balanza) ➤ hervir agua tratada para disolver el Azúcar ➤ mezclar los materiales directos e insumos para cada sabor con agua hervida ➤ llevar al centro de producción ➤ lavar los contenedores de cada sabor para vaciar los jarabes ➤ lavar los utensilios usados en la medición 		
2.7 JARABEO Y ENVASAR	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Traer balón de gas carbónico del almacén para saturar con el agua ➤ Instalar las mangueras de conexión a la maquina llenadora. ➤ Prender motor de aire para envasado ➤ Sacar las botellas jarabeadas de la carreta de transporte para poner a la maquina llenadora ➤ Sacar las botellas llenas de la maquina llenadora para poner en carreta de transporte ➤ Traer agua hervida para descongelar el gas carbónico ➤ Mantenimiento de la maquina llenadora 		

<p>2.8 TAPAR BOTELLAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Llevar la carreta con botellas llenas ➤ Poner las tapas de enroscadora o corona en cada botella dependiendo que se produce. ➤ Enroscar con maquina enroscadora o con enchapadora ➤ Llevar al centro de revisión y control de calidad ➤ Terminado la producción limpieza diario del centro de producción 		
<p>2.9 CONTROL DE CALIDAD</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ controlar la calidad de bebidas gasificadas con la vista del trabajador ➤ baldear con agua ablandado los productos examinados. ➤ Sacar las etiquetas del almacén. ➤ sellar las etiquetas de la fecha producción ➤ poner las etiquetas a las botellas ➤ llevar al centro de empaquetado por selección de sabores que ingresa a cada lote ➤ ordenar los productos de acuerdo paquetes correspondiente ➤ amontonar en cajas de contenedores a los productos terminados que faltan empaquetar. 		
<p>2.10 EMPAQUETADO Y ALMACENADO</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ sacar del almacén los plásticos thermocontraibles ➤ Cortar los plásticos thermocontraibles de cada serie de productos ➤ Embolsar los productos por lotes dependiendo de los tamaños correspondientes ➤ Empaquetar con soplete a fuego de gas ➤ Cargar y Llevar con carreta de carga al almacén ➤ Amontonar los paquetes de lotes para verificar la producción. ➤ Entregar al administrador de producción diario 		
<p>2.11 GERENCIA DE VENTAS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Sacar los productos del almacén ➤ Cargar al carro de ventas ➤ Echar petróleo al carro ➤ Viajar al lugar programado ➤ Reparto de productos al cliente ➤ Regreso de la venta realizada ➤ Rendir cuentas de la venta realizada ➤ Hacer mantenimiento del carro 		
<p>2.12 GERENCIA DE ADMINISTRACION</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Programar la venta de los carros de venta ➤ Calcular la carga en lotes de cada producto hasta su limite de capacidad del transporte ➤ Anotar en kardex la producción y salida de los productos ➤ Verificar la carga en lotes correspondientes ➤ Rendir cuenta de las ventas internas y del carro de ventas ➤ Llevar los informes de la venta al contador ➤ Girar cheques para la compra de los materiales y suministros ➤ Pagar gastos del mes ➤ Pagar la planilla ➤ Atender llamadas telefónicas I. Atender ventas internas 		

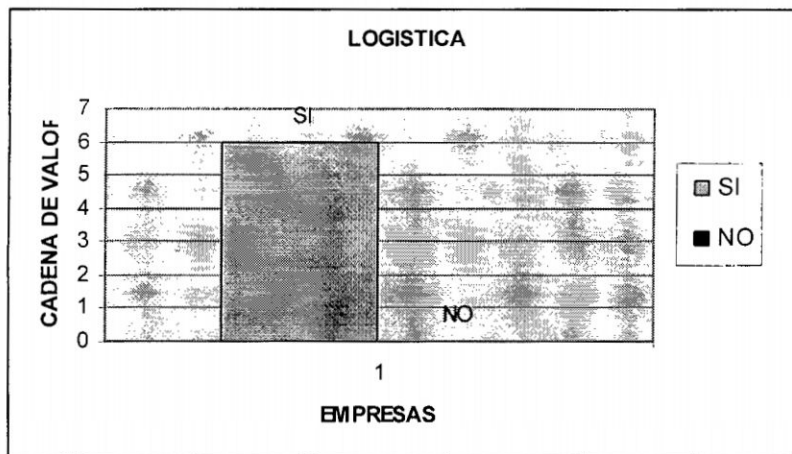
Anexo 45 DESARROLLO



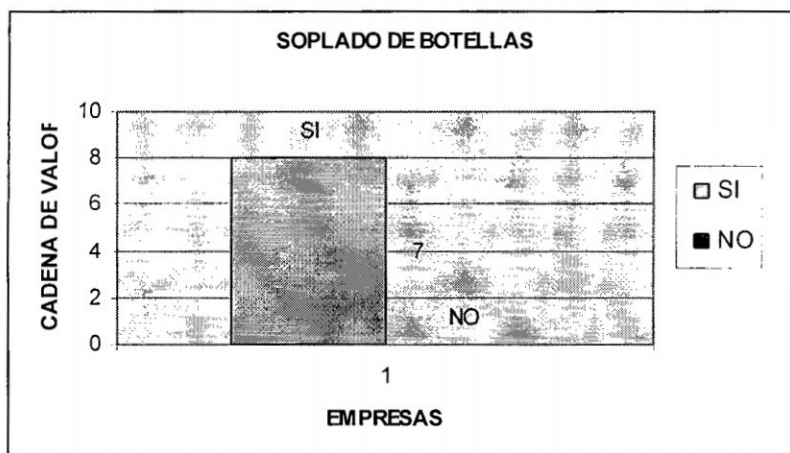
Interpretación, las empresas desarrollan el 96% de las actividades consultadas quiere decir 2 empresas no desarrollan la actividad de soplado de botellas que representa el 4%.



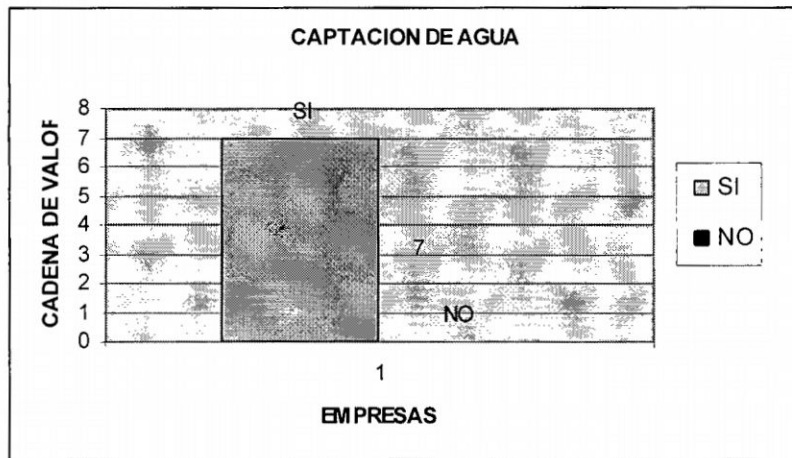
Interpretación, las empresas desarrollan el 100% la cadena de valor para que se desarrolle esta actividad.



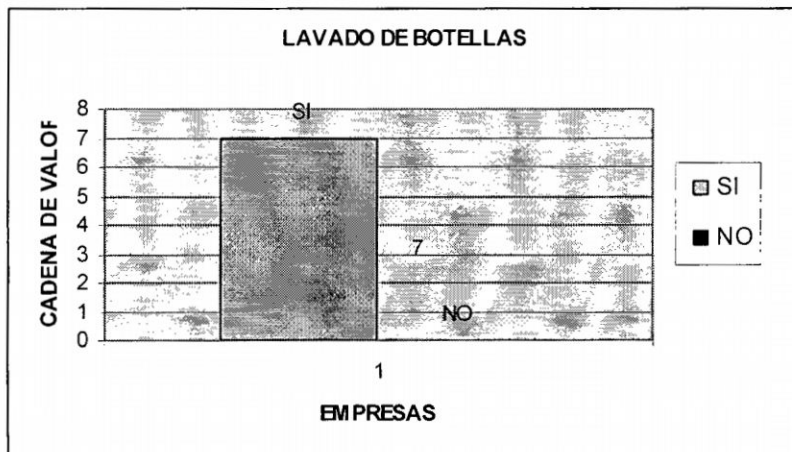
Interpretación, las empresas desarrollan el 100% de cadena de valor para que se desarrolle esta actividad.



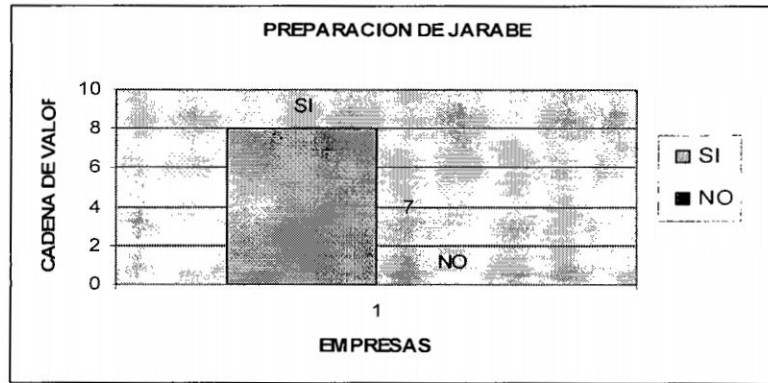
Interpretación, las empresas desarrollan el 100% de cadena de valor para que se desarrolle esta actividad solo de 2 empresas como son Chanka y Sur andina.



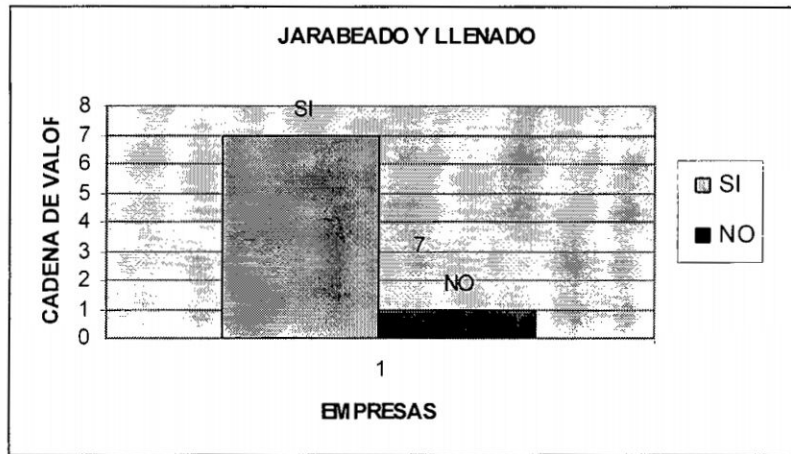
Interpretación, las empresas desarrollan el 100% de cadena de valor para que se desarrolle esta actividad.



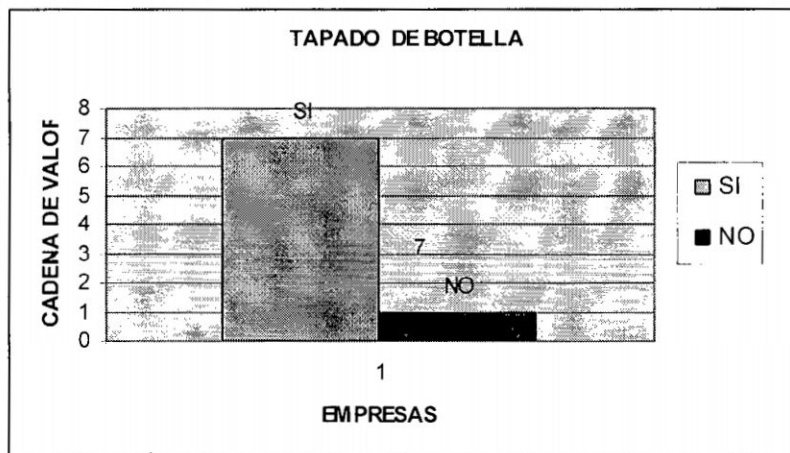
Interpretación, las empresas desarrollan el 100% de cadena de valor para que se desarrolle esta actividad en su conjunto



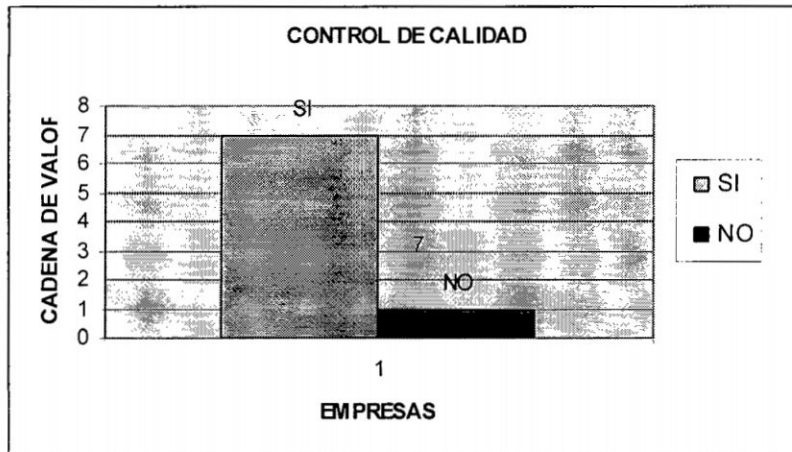
Interpretación, las empresas desarrollan el 100% de las cadenas de valor para que se desarrolle esta actividad en su conjunto.



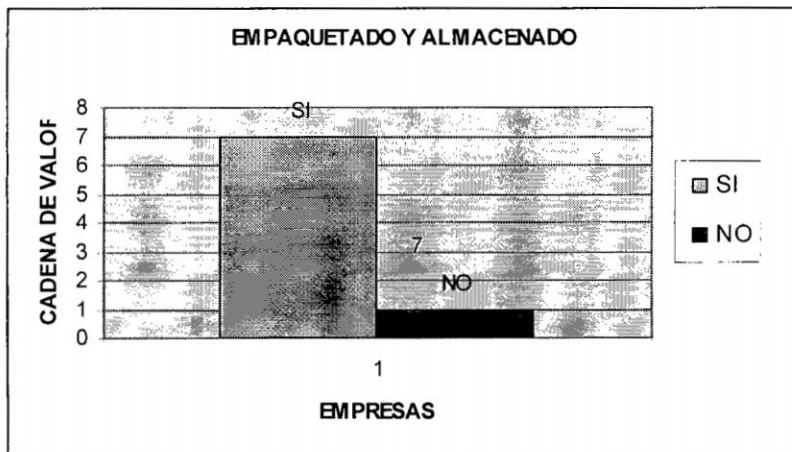
Interpretación, las empresas desarrollan el 96% de las cadenas de valor para que se desarrolle esta actividad en su conjunto y el 4% no de desarrolla.



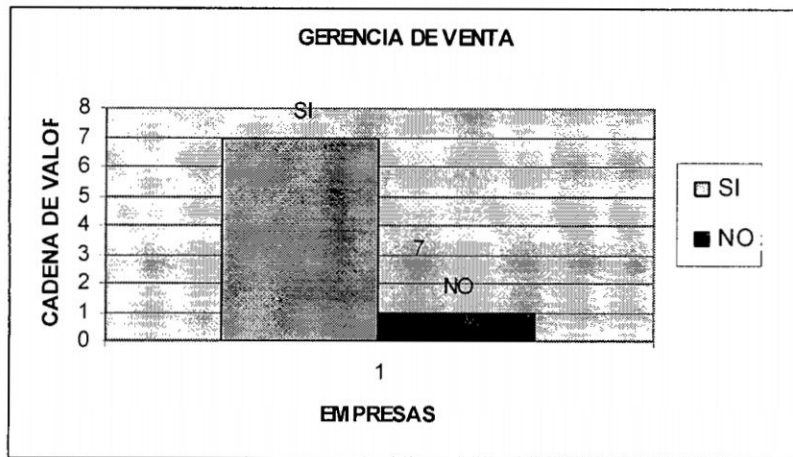
Interpretación, las empresas desarrollan el 95% de las cadenas de valor para que se desarrolle esta actividad en su conjunto y el 5% no de desarrolla.



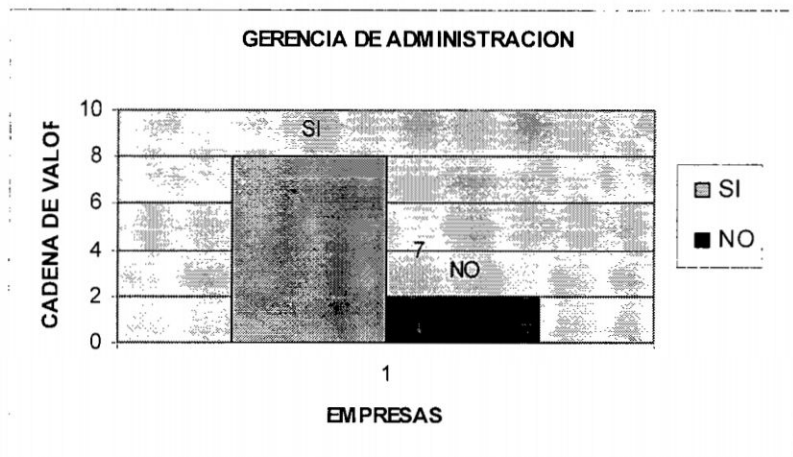
Interpretación, las empresas desarrollan el 96% de las cadenas de valor para que se desarrolle esta actividad en su conjunto y el 4% no de desarrolla



Interpretación, las empresas desarrollan al 96% de las cadenas de valor para que se desarrolle esta actividad en su conjunto y el 4% no de desarrolla



Interpretación, las empresas desarrollan el 86% de las cadenas de valor para que se desarrolle esta actividad en su conjunto y el 14% no de desarrolla



Interpretación, las empresas desarrollan el 95% de las cadenas de valor para que se desarrolle esta actividad en su conjunto y el 5% no de desarrolla

BIBLIOGRAFÍAS

CPC. APZA MEZA, Mario.

COSTOS ABC, ABM Y ABB
EDICIÓN 2002
PÁG. 122-169

CPC. APAZA MEZA, MARIO

CONTABILIDAD DE COSTOS
EDICIÓN 2001
Pág. 743

Ms BELLIDO SANCHEZ, PEDRO ALBERTO

COSTOS ABC
EDITORIAL PACIFICO EDICIÓN 2003
PAG.507

BRIMSON, James A..

Contabilidad por actividades. Un enfoque de costos basado en las actividades. Editorial Alfa omega. Marcombo. Pág. 998

CPC. FLORES SORIA. JAIME.

COSTOS APLICADOS EN LA GESTIÓN
EMPRESARIAL.
CECOF ASESORES
PAG. 190

MG. GOMEZ MENDEZ, JULIO

CONTABILIDAD DE COSTOS BASADO EN
ACTIVIDADES UN ENFOQUE GERENCIAL.
EDICIÓN 1998
PÁG. 155

POLIMENI, RALPH S.

CONCEPTOS Y APLICACIONES PARA LA TOMA DE
DECISIONES, ED. MC GRAW HILL, ED. 3RA, 1994

SANCHEZ GAMARRA, Raúl

administración de costos, Edición de programa de
Profesionalización en ciencias administrativas lima 2000, Pág.228

INFORME DE LA VISITA A UNA PLANTA INDUSTRIAL EMBOTELLADORA DE BEBIDAS
GASEOSAS

DIEGO GRILLO TRUBBA, Bebidas Gaseosas Análisis de Cadena Alimentaria

[HTTP://WWW.ELINDUSTRIAL.COM/MANAGEMENT/FINANZAS/COSTOSABC1.HTML](http://WWW.ELINDUSTRIAL.COM/MANAGEMENT/FINANZAS/COSTOSABC1.HTML)

[HTTP://WWW.GESTIOPOLIS.COM/CANALES/FINANCIERA/ARTICULOS/43/ACTIVIDADES.HTM](http://WWW.GESTIOPOLIS.COM/CANALES/FINANCIERA/ARTICULOS/43/ACTIVIDADES.HTM)

[HTTP://WWW.MONOGRAFIAS/TRABAJOS.15/.COM.DE.COSTOS.ABC.COM.PE](http://WWW.MONOGRAFIAS/TRABAJOS.15/.COM.DE.COSTOS.ABC.COM.PE)

[.Http://Www.Unsa.Edu.Pe/Afisicas/Industrial/Gcg.Htm](http://Www.Unsa.Edu.Pe/Afisicas/Industrial/Gcg.Htm)

INFORME DE LA VISITA A UNA PLANTA INDUSTRIAL EMBOTELLADORA DE BEBIDAS
GASEOSAS

EL COSTEO ABC Y EL MERCADEO DE PRODUCTOS Y/O SERVICIOS.

[HTTP://WWW.3W3SEARCH.COM/EDU/MERC/ES/GMERC036.HTM](http://WWW.3W3SEARCH.COM/EDU/MERC/ES/GMERC036.HTM), ABRIL 2002.

[HTTP://WWW.ELINDUSTRIAL.COM/MANAGEMENT/FINANZAS/COSTOSABC1.HTML](http://WWW.ELINDUSTRIAL.COM/MANAGEMENT/FINANZAS/COSTOSABC1.HTML)

[HTTP://WWW.GESTIOPOLIS.COM/CANALES/FINANCIERA/ARTICULOS/43/ACTIVIDADES.HTM](http://WWW.GESTIOPOLIS.COM/CANALES/FINANCIERA/ARTICULOS/43/ACTIVIDADES.HTM)

[HTTP://WWW.GOOGLE.COM](http://WWW.GOOGLE.COM)

[HTTP://WWW.TERRA.COM](http://WWW.TERRA.COM).

<http://www.southlink.com.ar/vap/clasificaciones.htm>

GLOARIO DE TÉRMINOS

Actividades.-se relacionan en conjuntos que forman el total de los procesos productivos. Es una combinación de personas, de tecnología, de las materias primas, de métodos y del entorno, que genera producto o servicio dado. Conjunto de tareas relacionadas que tengan un sentido económico relevante para el negocio.

Calidad. Es la relación de una actividad con eficiencia y eficiencia simultanea.

Calidad total. En un nuevo paradigma como forma d enfrenar el mundo de los negocios.

Centros de costos. En el más bajo nivel de detalle por nivel por que los costos se acumulan y distribuidos, ellos pueden comprender una actividad simple en grupos de actividad Son grupos o procesos

Costo driver. Es la raíz que causa un costo. Es un factor o criterio para asignar costos. Elegir un driver correcto requiere comprender las relaciones entre recursos, actividades y objetos de costos. Drivers de Recursos son los criterios o bases usadas para transferir costos de los recursos a las actividades. Drivers de Actividad o Costo son los criterios utilizados para transferir costos desde una actividad a uno o varios objetos de costos.

El ABC siglas en inglés de "Activity Based Costing" o "Costeo Basado en Actividades

Objetos de Costos: Es la razón para realizar una actividad. Incluye productos/servicios, clientes, proyectos, contratos, áreas geográficas, etc

Procesos. Es el conjunto estructurado de actividades con un definido inicio y final, el cual genera un bien o servicio de valor intrínseco para el cliente interno y externo.

Un proceso es una serie de actividades enlazadas o unidas para lograr un objetivo o resultado específico.

Recurso. Es todo aquello que está disponible en la organización para realizar las actividades, tales como la mano de obra, materiales, instalaciones y servicios.

Elementos económicos usados o aplicados en la realización de actividades. Se reflejan en la contabilidad de las empresas a través de conceptos de gastos y costos como sueldos, beneficios, depreciación, electricidad, publicidad, comisiones, materiales, etc.