



Departamento de Ingeniería Industrial
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Universidad de Chile

IN46A – Guía N°3

Curso: IN46A-1: Contabilidad y Control de Gestión
Semestre: Primavera 2006
Profesores: Vicente Astorga P.
Auxiliares: Karla Carrasco J.
Leonardo López H.

Problema 1

- a) Un agricultor dispone de \$6 millones. El 1 de enero compra un terreno de tres hectáreas en \$5 millones, el cual será destinado a la plantación de tomates. Además accede a un crédito bancario, en UF, por \$1 millón, con lo cual puede disponer de \$2 millones para capital de trabajo. Los ingresos por venta de tomates durante el año fueron de \$8 millones, mientras que los gastos del período (fundamentalmente salarios y arriendo de máquinas) alcanzaron a \$4,5 millones.

Si no hay más transacciones que las indicadas anteriormente, determine la utilidad real del agricultor (con corrección monetaria), dada una variación del IPC y de la UF del 6,5% anual. (Suponga que al final del período no tiene saldo de existencias).

- b) En más de una ocasión la prensa especializada ha hecho el siguiente comentario, a raíz de la publicación de los estados financieros de las sociedades anónimas abiertas: "Por causa de la corrección monetaria, las empresas con deudas en dólares presentaron una reducción importante en sus utilidades". Explique la afirmación.

Solución:

a)

Balance Inicial (en millones de pesos):

Disponible	2	Deuda con Bancos	1
Terreno	5	Capital	6
<i>Total Activos</i>	<i>7</i>	<i>Total Pasivo y Patrimonio</i>	<i>7</i>

EEER del ejercicio (en millones de pesos)*:

Ingresos	8
Gastos	4,5
<i>Utilidad</i>	<i>3,5</i>

(*) Suponemos que todos los ingresos y gastos son al contado.

Balance Final antes de Corrección Monetaria (en millones de pesos):

Disponible	5,5	Deuda con Bancos*	1
Terreno	5	Capital	6
		Utilidad del Ejercicio	3,5
<i>Total Activos</i>	<i>10,5</i>	<i>Total Pasivo y Patrimonio</i>	<i>10,5</i>

(*) Suponemos que no hay amortizaciones durante el período y que los intereses están comprendidos en los gastos del período.

(2)	Terreno Revalorizado	=	5*1,065	=	5,325
	Terreno	=	5	=	5,000
	Corrección Monetaria			=	0,325
(3)	Deuda Revalorizada	=	1*1,065	=	1,065
	Deuda	=	1	=	1,000
	Corrección Monetaria			=	0,065
	Corrección Monetaria	=	0,325 - 0,39 - 0,065	=	- 0,13
	Utilidad Real	=	3,5 - 0,13	=	3,37

Balance Final después de Corrección Monetaria (en millones de pesos):

Disponible	5,5	Deuda con Bancos	1,065
Terreno	5,325	Capital	6,39
		Utilidad del Ejercicio	3,37
<i>Total Activos</i>	<i>10,825</i>	<i>Total Pasivo y Patrimonio</i>	<i>10,825</i>

Cálculo de la Corrección Monetaria:

(1)	Capital Inicial Revalorizado	=	6*1,065	=	6,39
	Capital Inicial	=	6	=	6,00
	Corrección Monetaria			=	0,39

b)

Las empresas con deudas en moneda extranjera deben corregir estos saldos aplicando la variación experimentada por el tipo de cambio. Si durante el ejercicio se produce una depreciación del tipo de cambio, es decir, el precio del dólar sube, entonces al corregir monetariamente el balance de la empresa reflejará un monto mayor en sus deudas en moneda extranjera, y en consecuencia, una menor utilidad del ejercicio.

En todo caso, es discutible que se afirme que la baja de utilidades es "por causa" de la corrección monetaria, pues este mecanismo lo único que hace es reflejar la realidad: si el tipo de cambio sube, entonces la empresa debe más dinero que antes.

Problema 2

- Comente: "Un banco que evalúa otorgar un crédito de corto plazo a una empresa debiera poner especial atención en su liquidez, más que en su rentabilidad y solvencia."
- Comente: "Dos empresas iguales, del mismo sector económico y con la misma cantidad de activos, debieran tener la misma rentabilidad del patrimonio, de lo contrario se podría afirmar que una es más eficiente que la otra."
- ¿Qué son los patrones de comparación y para qué sirven?

Solución:

- Las razones de liquidez es en lo primero que se fijan los bancos a corto plazo por lo que la afirmación a primera vista podría considerarse verdadera. Sin embargo, los alumnos deben considerar que si los índices de solvencia revelan a una empresa que se está financiando en su mayoría por deuda, la tasa que entregaría el banco sería más alta ya que se estaría incurriendo en un riesgo mayor e incluso podrían no otorgarle el crédito.

- b) El ROE corresponde a utilidad dividido por patrimonio y si dos empresas tienen iguales activos implica que la suma de patrimonio y pasivos es la misma, pero no se explicita nada de cuál es la distribución para cada uno de deuda y de capital, por lo tanto estos podrían no ser iguales, incluso si una empresa se financia con deuda tiene el beneficio del escudo tributario y podría obtener utilidades mayores, pero a costa de un mayor riesgo.
- c) Los patrones de comparación es como yo puedo ver o con respecto a qué se pueden comparar los índices o razones financieras obtenidas, ya que deben recordar que los índices por sí solos no sirven de nada. Estos pueden ser:
 - Objetivos o estándares de la empresa
 - Evolución Histórica
 - Resultados de otras empresas del sector

Problema 3

Comente:

- a) Las empresas A y B pertenecen al mismo sector económico y tienen una rentabilidad sobre el patrimonio de 20% y 15% respectivamente. Se puede concluir entonces que la empresa A es más eficiente que la empresa B.
- b) Una empresa con una buena situación económica puede al mismo tiempo tener problemas de liquidez.
- c) El test ácido de liquidez pierde relevancia cuando las existencias tienen una alta rotación
- d) El patrimonio del balance consolidado será siempre mayor que el patrimonio del balance individual

Solución:

- a) Falso. La rentabilidad del patrimonio depende también del nivel de endeudamiento de cada empresa. Es posible que la empresa A tenga mayor rentabilidad debido a que está más endeudada y no porque sea más eficiente. Es más eficiente aquella que tenga una mayor rentabilidad sobre activos.
- b) Verdadero. La situación económica se refiere a la capacidad de la empresa para generar utilidades. Es perfectamente posible que una empresa que tiene utilidades no tenga suficiente caja o activos líquidos para pagar sus deudas.

(Nota para los ayudantes: Recuerden que el enunciado decía “situación” en vez de “situación financiera”. Si bien este error fue corregido durante el control, sean benévolos con quienes respondieron considerando el enunciado original).

- c) Verdadero. El test ácido excluye de los activos circulantes (numerador de la relación de liquidez) las existencias, por considerar que ellas son menos líquidas que el disponible, los depósitos a plazo o las cuentas por cobrar, entre otros. Sin embargo, una alta rotación de existencias indica que éstas son suficientemente líquidas, por lo que su exclusión es menos relevante.
- d) Falso. El patrimonio del balance consolidado debe ser igual al patrimonio del balance individual. Al consolidar se reemplaza el activo “inversión en empresas relacionadas” de aquellas inversiones en que la empresa posee más del 50% del patrimonio, por el conjunto de activos y pasivos que esa inversión representa, por lo que el patrimonio no debe cambiar.

	Mes 1	Mes 2	Total
Ingresos por venta	2.000	2.400	4.400
<i>Costos variables:</i>			
Costos variables prod.	500	600	1.100
GAV variable	100	120	220
Margen de contribución	1.400	1.680	3.080
<i>Costos Fijos:</i>			
Costos Fijos de prod.	700	700	1.400
GAV Fijo	400	400	800
Resultado operacional	300	580	880

Costeo absorbente

Costo var, prod, mes 2 1360 $(400 \text{ unid mes 1} * \text{costo total de prod. unit. mes 1})$
 $+ (800 \text{ unid mes 2} * \text{costo total de prod. unit. mes 2})$
 $= (400 * 1 + 800 * 1,2)$

	Mes 1	Mes 2	Total
Ingresos por venta	2.000	2.400	4.400
Costos por venta	1.000	1.360	2.360
Margen	1.000	1.040	2.040
GAV	500	520	1.020
Resultado Operacional	500	520	1.020

Problema 5

- Comente: "Si aumenta la tasa de interés que afecta a los pasivos de una empresa, menor será la rentabilidad sobre activos del ejercicio."
- Comente: "Un incremento del tipo de cambio se traducirá en menores utilidades de las empresas, por efecto de la aplicación de corrección monetaria"
- ¿Qué decisiones estratégicas se podrán tomar, conociendo la estructura de los costos?
Explique cada una de ellas, señalando su relación con el conocimiento de los costos.
- Explique la diferencia entre los costos y los egresos. ¿Por qué es importante hacer esta distinción?

Solución:

- Falso. La rentabilidad sobre activos considera en el numerador la suma de las utilidades y los gastos financieros del ejercicio. Por lo tanto, en la situación descrita la rentabilidad sobre activos no cambia. Sí se reduciría la rentabilidad sobre el patrimonio.
(También sería correcto afirmar que, de haber impuesto a la renta, la rentabilidad sobre activos incluso aumentaría, pues los mayores intereses se deducen de impuestos).
- La afirmación sería cierta sólo si la empresa tiene más deudas en dólares que activos en dólares. Pero si la situación es a la inversa, un incremento del tipo de cambio se traduciría en una mayor utilidad.
- La respuesta radica principalmente en responder a 3 preguntas, decidirá:

1. Qué producir: El conocimiento de los costos me permitirá definir el mix óptimo de producción para poder maximizar mi rentabilidad del negocio. El conocimiento acabado de los costos me permitirá a mí como empresario o administrador decidir qué línea de productos tendrá un foco prioritario para mí.
 2. Cuánto producir: También, mediante la función de costos, podré saber cuánto producir.
 3. Cómo producir: El conocimiento de los costos permitirá poder optimizar el proceso productivo para poder reducir o ajustar los costos con el fin de mejorar el margen o reducir el precio.
- d) Los egresos están relacionados única y exclusivamente a los “flujos negativos” de la caja o de efectivo. Son los movimientos físicos de dinero. Un egreso pasará a ser un costo de ventas sólo cuando se genere la venta. Es decir, siempre el “costo de ventas” se genera cuando hay una venta, es decir, cuando entregué un producto o servicio a un cliente. Es importante hacer esta distinción porque antes de generarse el costo de las ventas, el egreso tiene como contrapartida un activo que aun no ha sido consumido, que podría ser existencias de materia prima, de bienes finales, u otro.

Problema 6

Una empresa metalúrgica utiliza el sistema de costeo por órdenes de trabajo para costear sus productos. Durante el período se procesaron tres órdenes, para las cuales se tiene la siguiente información:

	OT Nro 1	OT Nro 2	OT Nro 3
Materia Prima Directa (\$)	4.500.000	8.000.000	3.500.000
Mano de Obra Directa (\$)	9.000.000	12.700.000	8.500.000
Unidades Producidas	3.000	2.000	5.000

El costo de la mano de obra indirecta alcanzó a \$7 millones, mientras que el costo de los materiales indirectos y la energía eléctrica de producción fue \$5 millones. La depreciación de la maquinaria fue de \$3 millones y la del mobiliario de las oficinas de administración y ventas \$2 millones. Además, se pagó \$3,5 millones por concepto de arriendo del inmueble donde funciona la planta y \$4,5 millones por el arriendo de las oficinas de administración y ventas. Las remuneraciones pagadas al personal de administración y ventas alcanzaron a los \$10 millones.

Para calcular el precio de venta la empresa aplica un margen de un 30% sobre el costo unitario de producción.

- a) Suponiendo que la empresa utiliza el costo de la mano de obra como base de asignación de todos sus costos indirectos, determine el costo unitario de producción y el precio de venta de cada orden de fabricación.
- b) Los principales costos indirectos de la empresa son los siguientes: mano de obra indirecta, materia prima indirecta, depreciación de los edificios, seguros, agua y energía. Además, la empresa tiene tres departamentos de producción y dos departamentos de servicios (mantención y control de calidad). ¿Le parece adecuada la forma de asignar los costos indirectos? Explique qué pasos cree que debieran seguirse para una asignación más precisa (dentro del método convencional).

Solución:

a)

Costos Indirectos de Producción:

MOI	7.000.000
Materiales Indirectos y energía	5.000.000
Depreciación	3.000.000
Arriendo	3.500.000
Total CI	18.500.000

Base de asignación = CI / MOD = 0,6126

	OT Nro 1	OT Nro 2	OT Nro 3	Total
Materia Prima Directa (\$)	4.500.000	8.000.000	3.500.000	16.000.000
Mano de Obra Directa (\$)	9.000.000	12.700.000	8.500.000	30.200.000
Costo Indirecto	5.513.245	7.779.801	5.206.954	18.500.000
Costo de producción total	19.013.245	28.479.801	17.206.954	64.700.000
Unidades Producidas	3.000	2.000	5.000	
Costo de producción unitario	6.338	14.240	3.441	
Margen %	30%	30%	30%	
Precio de Venta	8.239	18.512	4.474	

b)

Es conveniente departamentalizar los CI, puesto que un determinado producto no necesariamente requiere de la participación de todos los departamentos.

Procedimiento:

1. Asignar CI a Departamentos de Producción

- Distribución Primaria: asignar los costos indirectos de planta (arriendo edificio, agua, etc.) a los departamentos productivos y de servicios.
- Distribución Secundaria: Asignar los costos indirectos de los departamentos de servicios a los departamentos productivos.

2. Asignar CI de los Departamentos de Producción a los productos

Problema 7

Una empresa que fabrica camas tiene dos modelos estrellas, el "Mediterráneo" y el "Victoriano". Ambos modelos presentan los siguientes costos para su fabricación.

Modelo: Mediterraneo 200 unidades			Modelo : Victoriano 100 unidades		
	Cantidad	Costo Unitario		Cantidad	Costo Unitario
Roble	2900 m2	6000 \$/m2	Pino Oregon	1400 m2	5500 \$/m2
Fierro	1600 m	3000 \$/m	Pino	800 m2	2500\$/m2
Pino	1600 m2	2500\$/m2	Mano de obra directa	150 hrs	2200\$/h
Mano de obra directa	250 hrs	2200\$/h			

Los costos indirectos de producción alcanzaron a \$4.850.000, todos fijos. La empresa usa el costo de la materia prima directa como base de asignación.

Los gastos de administración y venta fijos del mes fueron de \$4.300.00. Por su parte los vendedores reciben una comisión de 5% de las ventas. Los precios de venta para el modelo "Mediterráneo" es de \$240.000 y para el modelo "Victoriano" \$190.000.

- Determine el costo unitario de cada orden de contribución.
- Obtenga los estados de resultado por costeo absorbente y costeo variable.

Considere que se vendieron 120 unidades del modelo "Mediterráneo" y 90 unidades del modelo "Victoriano", no hay inventarios iniciales.

Solución:

a) Resumen de los costos por modelo:

Modelo: Mediterraneo	Total	Unitario	Modelo: Victoriano	Total	Unitario
MPD	26200000	131000	MPD	9700000	97000
MOD	550000	2750	MOD	330000	3300
CI	3539554,318	17697,77159	CI	1310445,68	13104,45682
cantidad	200		cantidad	100	
Costo total	30289554,32		Costo total	11340445,7	
Costo unitario	151447,7716		Costo unitario	113404,457	

Base asignación: costo MPD = 26200000+9700000 = 35900000

Cuota asignación = CI/Base = 4850000/35900000 = 0,135

b)

Costeo Absorbente:

Ingresos por venta	45900000
Costo de venta	28380133,7
Margen de venta	17519866,3
GAV	6595000
Utilidad	10924866,3

Costeo Variable:

Ingresos por venta	45900000
Costos variables	
De producción	25077000
De Adm. y ventas	2295000
Margen de Contribución	18528000
Costos fijos	
De producción	4850000
De Adm. y ventas	4300000
Utilidad	9378000

Problema 8

CTO S.A. es una empresa electrónica que tiene ocho líneas de productos. A continuación se presenta la información de las utilidades correspondientes a uno de los productos para el primer trimestre del año en curso:

Ventas (200.000 unidades a \$100 cada una)		\$ 20.000.000
Costos Variables:		
• Materia Prima Directa	\$ 7.000.000	
• Mano de Obra Directa	\$ 2.000.000	
• Costos Indirectos de Producción Variables	\$ 1.000.000	
• Comisiones de ventas (15% del Precio)	\$ 3.000.000	
• Otros gastos variables de ventas	\$ 1.000.000	\$14.000.000
Margen de Contribución		\$ 6.000.000
Costos Fijos:		
• De producción	\$ 3.000.000	
• De administración y ventas	\$ 2.000.000	\$ 5.000.000
Resultado Operacional		\$ 1.000.000

- a) Calcule el costo unitario de producción absorbente y el resultado operacional absorbente, para una producción de 210 mil unidades y suponiendo que no existían inventarios iniciales.

- b) La industria electrónica ha estado sufriendo una fuerte competencia de precios. A fines de año, una empresa comercializadora de productos electrónicos, que estaba experimentando con diversos componentes de su línea normal de productos, ofreció a uno de los vendedores de CTO S.A. pagar un precio \$ 80 por 3.000 unidades. La aceptación de este pedido no afectaría las ventas normales, puesto que existía capacidad ociosa. El vendedor, convencido de que este pedido podría dar origen a nuevas solicitudes, le dijo al gerente de ventas que aceptaría una comisión de sólo \$ 6.000 si se aprobaba el pedido. Si el gerente de ventas hubiera aceptado la oferta ¿cuál hubiese sido el resultado operacional?

Solución:

a)

Catidad producida	210.000
Catidad vendida	200.000
Ventas (200.000 unidades a \$100 cada una)	\$ 20.000.000
Costos Variables:	
· Materia Prima Directa	\$ 7.000.000
· Mano de Obra Directa	\$ 2.000.000
· Costos Indirectos de Producción Variables	\$ 1.000.000
· Comisiones de ventas (15% del Precio)	\$ 3.000.000
· Otros gastos variables de ventas	<u>\$ 1.000.000</u>
Margen de Contribución	\$ 6.000.000
Costos Fijos:	
· De producción	\$ 3.000.000
· De administración y ventas	<u>\$ 2.000.000</u>
Resultado Operacional	\$ 1.000.000

Determinación del Costo de Producción Unitario Absorbente:

Materia Prima Directa	7.000.000 / 200.000	\$ 35,0
Mano de Obra Directa	2.000.000 / 200.000	\$ 10,0
Costos Indirectos de Producción Variables	1.000.000 / 200.000	\$ 5,0
Costos fijos de producción	3.000.000 / 210.000	\$ 14,3
Costo de Producción Unitario Absorbente		\$ 64,3

Estado de Resultados por Costeo Absorbente:

Ventas	\$ 20.000.000
Costo de Ventas (200000 x 64,3)	\$ 12.857.143
Margen de Ventas	\$ 7.142.857
Gastos de Administración y Ventas	\$ 6.000.000
Resultado Operacional	\$ 1.142.857

b) Se podía responder considerando costeo variable o costeo absorbente

Por Costeo Variable:

Costo variable unitario de producción	\$ 50,0
Otros gastos variables de ventas unitarios	\$ 5,0
Comisión del pedido	\$ 6.000
Mayor resultado operacional = $3000 \cdot (80 - 55) - 6000 =$	\$ 69.000
Resultado Operacional Total	\$ 1.069.000

Por Costeo Absorbente:

Mayor resultado operacional = $3000 \cdot (80 - 64,3 - 5) - 6000 =$ \$ 26.142,9
Resultado Operacional Total \$ 1.169.000

Si el alumno supone que las 3.000 unidades son producidas a pesar de existir 10.000 unidades en inventario, es importante destacar que el costo fijo total no cambia (pues existe capacidad ociosa), pero si cambia el costo unitario fijo. Existen dos posibilidades:

Por costeo variable:

El resultado operacional total por costeo variable no cambia, pues el costo fijo se considera como un costo del periodo.

Por costeo absorbente:

En este caso cambian los costos fijos unitarios:
Costos fijos de producción unitarios = $3.000.000 / 213.000 =$ \$ 14,1

Entonces,
Costos unitarios de producción = costos fijos de producción unitarios + costos var. De prod.
Unit. = \$64,1

Mayor resultado operacional = $3000 \cdot (80 - 64,1 - 5) + (64,3 - 64,1) \cdot 200000 - 6000 =$ \$ 66.988
Resultado Operacional Total = \$ 1.209.845

Problema 9

Una empresa tiene un proceso productivo que involucra dos departamentos: El departamento A realiza el proceso de extracción de la materia prima y el departamento B la procesa. Se posee la siguiente información:

	DEP. A	DEP. B
Unidades que Inician el proceso (en litros)	\$ 55.000	
Unidades transferidas a Dep. B	\$ 44.000	
Unidades agregadas		\$ 10.000
Unidades transferidas a productos terminados		\$ 40.500
UNIDADES EN PROCESO		
A: MD 80%		
MOD y GIF 30%		
B: MD 90%		
MOD y GIF 70%		
COSTOS		
MD	\$ 140.000	\$ 70.000
MOD	\$ 90.000	\$ 55.000
GIF	\$ 32.000	\$ 25.000

Determine el costo por unidad terminada en los departamentos A y B, el costo traspasado al departamento B y el costo transferido a productos terminados.

NOTA:

- MD = Materiales Directos, MOD = Mano de Obra Directa, GIF = Gastos Indirectos de Fabricación, CC = Costos de Conversión = MD + MOD.
- Los porcentajes de la tabla en sección UNIDADES EN PROCESO corresponden al Grado de terminación del inventario final en proceso por MD, MOD y GIF para los departamentos A y B respectivamente.
- Valorizar inventarios con costo promedio ponderado.

Solución:

Para resolver problemas de costeo por procesos debemos seguir los siguientes pasos:

Primero, Determinar el flujo físico de unidades, por lo que es esencial comprender el ciclo productivo.

Segundo, calcular las unidades equivalentes.

Tercero, Calcular los costos totales (M.D., M.O.D., GIF).

Cuarto, Cálculo de los costos por unidad equivalente.

Quinto, Determinar el costo de producción y de inventarios.

Básicamente existen dos métodos en la asignación de los costos por proceso el Método de Costo Promedio Ponderado y el Método FIFO:

Método Precio Promedio Ponderado (CPP)

Bajo este método los costos del inventario inicial se agregan a los costos del período y el total se divide por la producción equivalente para obtener los costos promedios unitarios. Los costos asociados con las unidades aún en proceso pierden su identidad por la fusión, además el inventario inicial se considera como si fuera del período corriente.

Método FIFO (Primero en entrar, Primero en salir)

En este método las unidades del inventario inicial se tratan de distinta forma que las unidades del período la corriente. Se supone que las unidades del inventario inicial son terminadas antes que las unidades comenzadas en este período, además se separan los costos de las unidades iniciadas y terminadas en este período de las unidades en proceso del inventario inicial.

Primero que todo debemos calcular las unidades equivalentes para los distintos departamentos, en este caso como el grado de avance de la mano de obra directa y de los GIF es el mismo, utilizaremos

Para obtener las unidades equivalentes sumamos las unidades terminados y traspasadas, las unidades terminadas y en stock y las unidades en proceso multiplicadas por sus respectivos grados de avance, luego procedemos a dividir los costos totales por sus respectivas unidades equivalentes, obteniendo el costo por unidad equivalente con lo cual podremos saber cuales son los costos de las unidades en proceso; que se obtienen multiplicando las unidades equivalentes de materiales directos y costos de conversión por sus respectivos costos por unidad equivalente, posteriormente sumamos. Además los montos asignados a las unidades traspasadas, se obtienen de multiplicar el total de unidades traspasadas por el costo por unidad equivalente terminada.

UNIDADES EQUIVALENTES	Departamento A		Departamento B	
	MD	CC	MD	CC
Unidades Terminadas y Traspasadas.	44.000	44.000	40.500	40.500
Unidades Terminadas y en Stock	-	-	-	-
Unidades en Proceso.	8.800	3.300	12.150	9.450
TOTALES	52.800	47.300	52.650	49.950

DEPARTAMENTO A			
	COSTOS	U. EQUIV.	Cto. Unit.
MD	\$ 140.000	\$ 52.800	\$ 2,652
CC	\$ 122.000	\$ 47.300	\$ 2,579
Costo Por Unidad Equiv. Terminada			\$ 5,231

Costos de Unidades en proceso		
MD	\$	23.333
CC	\$	8.512
Total		\$ 31.845

Costo Traspasado al Departamento B \$ 230.155

DEPARTAMENTO B				
	Cto. Recib.	Cto. Agreg.	U. Eq. Tot.	Cto. Unit.
MD	\$ 116.667	\$ 70.000	\$ 52.650	\$ 3,55
CC	\$ 113.488	\$ 80.000	\$ 49.950	\$ 3,87
Costo Total Unitario				\$ 7,42

Costo Transferido a Productos Terminados \$ 300.472

PROCESO		
MD	\$	43.077
CC	\$	36.606
Total		\$ 79.683

Dudas o comentarios a:
lelopez@ing.uchile.cl