Facultad de Ciencias Económicas
UNCPBA

GUIA DE TRABAJOS PRACTICOS

COSTOS PARA LA GESTION

CONTADOR PÚBLICO - AÑO 2013

Curso Regular y por Promoción

TEMA A: TEORIA GENERAL DEL COSTO
TRABAJO PRACTICO Nº 1: EL GORDO FANELLI

El "gordo" Claudio Fanelli se está por recibir de arquitecto. Siempre fue un muchacho muy previsor, de modo que está evaluando la compra de un taxi.

Metódico como pocos, amante del buen cine y del mejor comer, no está dispuesto a que su probable oficio le altere los hábitos de vida. Trabajaría de lunes a viernes de 10 a 20 Hs. pero haciendo las paradas necesarias cuando corresponda.

Sabedor de que Ud. está cursando Costos en la Facultad, se presenta con un listado de ítems que, según él, incidirán en los costos operativos de su servicio. Lo leen juntos y Ud. escucha comentarios que el gordo hace al pasar:

LISTADO	COMENTARIOS
1 Combustible	Nafta común. El auto gasolero es caro
2 Lubricantes	
3 Patente	
4 Licencia de Taxi	
5 Almuerzo diario	Bife de chorizo en carrito de Costanera
6 Seguro	Responsabilidad Civil (Terceros)
7 Desgaste de cubiertas	Radiales porque me gustan más
8 Reparaciones	
9 Merienda	Café doble c/crema y 3 medialunas
10 Lavado	No está bien que un arquitecto lave su auto
11 Cine	Nunca me pierdo los estrenos de los jueves (sección 1º tarde) y cae en el horario

Cuando termina de leer Ud. piensa desorientado "...este gordo se cree que porque uno se anota en una materia ya tiene que saberla". Pero como todos tenemos nuestro orgullo, convocamos a la neurona salvadora que nos recuerda aquello que decía la ficha: "COSTO es toda vinculación válida entre resultados productivos físicos y los recursos NECESARIOS para lograrlos. Entonces le comenta con cierta suficiencia "...veamos qué es lo que falta y qué es lo que sobra en esta lista". Y confecciona un nuevo listado de ítems necesarios para la prestación del servicio (TAREA 1).

Ganó el primer round; pero el gordo (112 kilos de sentido común) vuelve al ataque. Toma el nuevo listado de ítems, lo mira y le dice: "...y esto cómo sigue?"

En ese momento Ud. quisiera reflexionar sobre lo efímero del éxito, pero el gordo está ahí, inquisidor, del otro lado de la mesa esperando una respuesta.
En ese momento llega una ráfaga de genialidad a su mente y le inspira decir:
"...comencemos por el principio; todo costo posee 2 componentes: uno FISICO O REAL, constituido por la cantidad -expresada en su respectiva unidad de medida- de insumo necesario que se sacrifica en pos de una determinada acción, y otro MONETARIO, representado por el valor o precio unitario del mismo."

Cuando termina de decir todo esto Ud. está sin aire en los pulmones y el gordo sin saber para donde salir corriendo. Pero ya está metido en camisa de once varas y no puede echarse atrás, así que se pone a determinar el componente físico y monetario de los ítems del nuevo listado (TAREA 2). Por suerte para Ud. los ayudantes son superaccesibles y le darán una mano porque saben los precios de todo.

A esa altura el gordo, deseando más que antes una reactivación de la industria de la construcción a corto plazo, le dice: "...ya sé muchas cosas, menos cuál sería el costo de mis servicios". A Ud. le dan ganas de llorar. Piensa que hubiera sido mucho más fructífero que estudiar la Teoría General del Costo, haber aprendido una fórmula para determinar un mísero costo. En la frontera del "stress", la pesada carreta de una idea cruza el desierto de su imaginación: "... ¿y en términos de qué unidad pensás medir el resultado productivo de tu servicio?", le dice como si nada hubiera ocurrido. Zafó.
Pero el gordo lo está mirando acordándose de su mamá. Ud. se da cuenta y completa: "te estoy pidiendo la unidad de costeo: el kilómetro recorrido, un viaje promedio, la semana, el mes, etc..."

"El kilómetro", grita el gordo al borde de un ataque de nervios. "Te parece bien que trabajemos con una hipótesis de 1.000 Km por semana?" le pregunta Ud. "Ipso facto". Como Ud. es muy perceptivo se da cuenta que ese gesto silencioso del gordo comiendo una hoja de papel, con la mirada perdida en el infinito quiere decir "SI"; así que saca su maquinita electrónica y se pone a calcular el costo por kilómetro (TAREA 3).

TEMA A: TEORIA GENERAL DEL COSTO
TRABAJO PRACTICO Nº 2: ELHELADERO

La culpa es de Carlitos, su hermano menor. No puede con su genio. Cuando Ud. estudia en grupo, él está ahí y escucha. Pero lo peor es que va por los negocios del barrio dándoselas de Asesor Económico Junior con lo poco que malentiende de lo que les ha oído decir.

Por eso cuando el sábado cuando Ud. fue a la heladería de la esquina lo recibió el dueño (que por razones de economía tiene pocas luces en el local por razones biológicas pocas luces en el cerebro), muy contento con la inestimable ayuda que el "Junior" le había dado respecto a cómo determinar el resultado periódico de la heladería.

El heladero (que no será inteligente pero sí agradecido), no le quiso cobrar el de granizado y dulce de leche que pidió porque sabe que en definitiva Ud. es la fuente del saber del pequeño Rockefeler.

"Con su escuela su hermanito va a llegar muy lejos" le dijo. "El otro día me dió una lección de economía. Y la verdad que me la aprendí y estoy aplicando la receta. Eso de que para determinar el resultado periódico hay 2 metodologías me quedó grabado aquí..." dijo apuntando con el índice su sien como si fuera a suicidarse.

En realidad, el que quiso suicidarse fue Ud. cuando escuchó a continuación "...el método de la confrontación de Ingresos con Patrimonios y el método de las diferencias de Costos. Ya tengo todos los datos para calcular el beneficio de la semana por los 2 métodos". Y terminó - levantando el papelito por encima de su cabeza - "Su hermanito me dijo que no puede fallar; los 2 métodos darán la misma cifra..."

Por supuesto, Ud. tomó inmediatamente conciencia de 2 cosas:

1) que el irresponsable de Carlitos había puesto su prestigio profesional exactamente al borde del abismo, y
2) que con el último sorbo había llegado a consumir el 40 % del honorario que el heladero le había pagado por adelantado y no tenía ninguna posibilidad de devolver el 60 % restante.

De modo que no le quedó otra alternativa que decir "...déme esos papeles con los datos que yo se lo voy a calcular. Me viene bien para practicar".

Por eso el domingo, mientras Carlitos paseaba con sus compañeros, Ud. lidiaba con los resultados de la heladería de la esquina. El papel decía:

CONCEPTO	VIERNES 23	VIERNES 30
Efectivo en caja	$ 253,92	$ 185,92
Deuda con Helados Alaska	$ 450,00 (6 baldes de 5 kg)	$ 75,00 (1 balde de 5 kg)
Helados a Cobrar	$ 2,00 (1helado a Carlitos)	
Helados en existencia	22,660 Kg	26,535 Kg
Cucuruchos en existencia	4230 unidades ($0.10 c/u)	3415 unidades ($0.10 c/u)
Impuestos a Pagar	$ 247,50	$ 329,00

- Alquiler local e instalaciones:$450.- por mes pagado por adelantado el día 5
- Energía eléctrica: se consumen exactamente 20 kWh. por día y la tarifa es de $ 0,53 por kWh.
- Cada helado vendido lleva 75 gramos.

Día	Helados Vendidos	Helados Comprados	Retiros
Sábado 24	253 unid.	3 baldes	$ 100,00
Domingo 25	121 unid.	5 baldes	----
Lunes 26	48 unid.	1 balde	$ 100,00
Martes 27	62 unid.	----	----
Miércoles 28	45 unid.	1 balde	----
Jueves 29	81 unid.	----	$ 100,00
Viernes 30	205 unid.	3 baldes	$ 50,00
TOTAL	**815 unid**	**13 baldes**	**$ 350,00**

TEMA A: TEORIA GENERAL DEL COSTO
TRABAJO PRACTICO Nº 3: LAS TORTAS DE LAURA

Todo comenzó en aquella fiesta del reencuentro de los alumnos de 5º A Escuela de Comercio promoción 1988; Laura, mi compañera de banco, se había transformado en una empresaria en un momento de la charla me comenta que le va bien con su negocio pero que no tiene idea cuanto gana y ni sabe que costos tiene.
..."estoy un poco confundida y yo de números cero, necesitaría una pequeña ayuda".

Y ahí estaba yo recibido de contador...mi primer novia, unas copas encima, le di mi tarjeta:"pasá por mi estudio, que lo vamos a solucionar."

El lunes temprano nos encontramos en el estudio, Laura me contó que hacía algunos años había comenzado a hacer tortas en su casa; debido a que sus bizcochuelos gustaban mucho se dedicó únicamente a ello, elaborando tres variedades: de frutilla, de durazno y de dulce de leche, los cuales vende por kg.

El negocio continuó creciendo y una empresa de Buenos Aires le propuso que incorporara la venta de sus postres helados, para ello exigía abrir un local de ventas al público y contar con una heladera vitrina exhibidora. Laura adaptó el living de su casa, compró la heladera y cambió sus antiguos sillones por otros mas "cancheros y de comercio" como ella los calificó.

En la parte de atrás armó una pequeña oficina después de todo "ICE CREAM", su proveedor de helados era muy exigente con la imagen y no quedaba bien que todos los papeles anduvieran deambulando entre los helados.

Aprovechando un curso de computación que había tomado, incorporó una PC a su oficina que le permitiría llevar registros ordenados y aprovechar las bondades de internet y el e-mail.

Con el tiempo fue tomando conciencia que el cliente es muy cómodo y con frecuencia debía rechazar pedidos por no tener reparto a domicilio, por lo tanto comenzó a organizar el servicio de delivery. Cambió su auto por un utilitario, con el cual haría los repartos más grandes o los mas lejanos y contrató a su sobrino Ramiro (estudiante) para que con su moto haga los repartos dentro menores dentro de la ciudad. Compró un teléfono celular para encargarse personalmente de los pedidos, ya que el de su casa estaba siempre ocupado...tia Beba llamaba hasta tres veces por día y hablaba hasta media hora en cada
llamada... pero, sus deliciosos postres lo eran gracias a los secretos de tía Beba...y hasta fue inspiradora de su nombre comercial "Tia Beba" bizcochuelo artesanal.

Laura personalmente elaboraba la masa de bizcochuelo de Susy, su vecina y empleada se encargaba de rellenarlos y decorarlos.

Di por finalizada mi primer reunión, no sin antes decirle a Laura que analizaríamos lo sucedido en el mes de Noviembre de 2006, ya que era el último mes por que disponía los datos ya ordenados, y hacerle una lista tentativa de la información que necesitaba para hacer el trabajo.

Aquel mediodía comencé a recordar algunos conceptos de la teoría general del costo.

Siendo Ud. el narrador:

1. ¿Qué conceptos de la teoría general del costo identificaría?
2. ¿Cuál sería la lista de datos que le pediría a Laura?

TEMA A: TEORIA GENERAL DEL COSTO - CLASIFICACION
TRABAJO PRACTICO Nº 4: SIENTATE S.A.

La empresa "Siéntate SA." dedicada a la fabricación de mesas para jardines presenta la siguiente información:

	Concepto	Función	Asignac	Variab	Naturaleza
1	Depreciación Edificio Fabrica				
2	Plancha de madera				
3	Barniz				
4	Depreciación Herramientas				
5	Clavos				
6	Sueldos y Cargas Sociales Carpinteros				
7	Alquiler local de ventas				
8	Flete entrega				
9	Seguros fabrica				
10	Impuesto al Valor Agregado				
11	Intereses a proveedores de Maderas				
12	Retiro de los dueños				
13	Tasa Alumbrado Barrido y Limpieza fabrica				
14	Seguros mesas terminadas				
15	Energía Eléctrica fabrica				
16	Publicidad y promoción				
17	Honorarios contador				
18	Comisiones bancarias (cuenta corriente)				
19	Sueldos y Cargas Sociales Vendedores				
20	Impuesto Inmobiliario planta fabril				

Se solicita: Clasificar los costos

Función		Asignación		Variabilidad		Naturaleza	
Producción:	P	Directos:	D	Variables:	V	Materia Prima	MP
Administración:	A	Indirectos:	I	Fijos:	F	Mano de Obra	MO
Comercializac:	C	Mixtos:	M			Carga Fabril	CF
Financieros:	F						

TEMA A: TEORIA GENERAL DEL COSTO - CLASIFICACION
TRABAJO PRACTICO Nº 5: EL INDUSTRIAL S.A.

Una empresa industrial dedicada a la fabricación y venta de un producto uniforme, tiene que adoptar a corto plazo una serie de decisiones que pueden comprometer la viabilidad futura, para lo cual necesita analizar y clasificar los costos por su variabilidad.
La información que dispone es la siguiente:

1. Existencias iniciales (No hay existencias iniciales)
2. Compras de Materias Primas $ 25.350.
3. Costos por naturaleza:
   - Personal $ 63.525
   - Servicios exteriores $ 51.450
   - Otros costos de gestión $ 1.125
   - Depreciaciones $ 11.000
4. Ventas : 300.000 unidades a 0.510 c/u

De la información recabada surge que:
1. La materia prima es variable en su totalidad y se consume completamente en la producción del lote.
2. El Gasto del personal es variable en su totalidad
3. Servicios contratados a terceros son de comportamiento mixto
4. Costos diversos se consideran variables
5. Depreciaciones: se aplica sistema de amortización lineal.
6. Se dispone de la siguiente información del año 2003:

Período	*Volumen*	*Servicios Contratados a Terceros*
Enero	26.000	$ 4.387,50
Febrero	27.500	$ 4.537,50
Marzo	22.000	$ 3.987,50
Abril	24.000	$ 4.187,50
Mayo	23.500	$ 4.137,50
Junio	24.750	$ 4.262,50
Julio	21.000	$ 3.884,50
Agosto	25.000	$ 4.287,50
Setiembre	28.000	$ 4.584,50
Octubre	26.500	$ 4.437,50
Noviembre	26.250	$ 4.412,50
Diciembre	25.500	$ 4.337,50
Totales	**300.000**	**$ 51.444,00**

La fabricación del período fue de 300.000 unidades. No hay existencias finales ni de productos terminados ni en proceso de elaboración.

SE PIDE: Calcular el costo variable y fijo.

TEMA A: TEORIA GENERAL DEL COSTO - CLASIFICACION
TRABAJO PRACTICO Nº 6: TEJIDOS DEL SUR

Esta empresa está dedicada a tejidos en telares. Realiza tejidos en algodón, lino y seda para el mercado local. Su estructura de planta está dada por cinco centros de costos productivos: urdición, pasaje, tejido, costura y terminación y seis centros indirectos: edificio, mantenimiento, taller eléctrico, laboratorio, almacenes y dirección de planta.

	Concepto	Función	Asignac	Variab	Naturaleza
1	Depreciaciones equipamientos por método lineal.				
2	Depreciaciones por método de unidades producidas.				
3	Sueldo gerente de planta.				
4	Refrigerio supervisores.				
5	Mantenimiento preventivo de máquinas.				
6	Impuesto inmobiliario planta.				
7	Jornales operarios tejidos.				
8	Seguro de incendio de edificio.				
9	Cajas de embalaje.				
10	Energía eléctrica – Iluminación planta.				
11	Energía eléctrica – Fuerza motriz maquinarias.				
12	Supervisor de Terminación.				
13	Soga para terminación.				
14	Servicios de terceros – Terminación.				
15	Personal de Laboratorio.				
16	Hilados de Seda.				
17	Repuestos para maquinarias de producción.				
18	Alquiler de autoelevador $5000 por mes.				
19	Uniformes de personal de fábrica.				
20	Jornales operarios Mantenimiento.				

Se solicita: Clasificar los costos

Función		Asignación		Variabilidad		Naturaleza	
Producción:	P	Directos:	D	Variables:	V	Materia Prima	MP
Administración:	A	Indirectos:	I	Fijos:	F	Mano de Obra	MO
Comercializac:	C	Mixtos:	M			Carga Fabril	CF
Financieros:	F						

TEMA A: TEORIA GENERAL DEL COSTO – MODELOS DE COSTEO
TRABAJO PRACTICO Nº 7: EL ABONO

La empresa industrial "El Abono" elabora un único producto en su línea de producción.
Según las estadísticas del último mes se sabe:

- Producción	19.000 unidades		
- Horas máquina trabajadas	6.360 horas máquina		
- Materia Prima consumida	9.500 Kg a 5,20 $/Kg	=	$ 49.400,00
- Mano de Obra Directa (Fijo)	5.890 HH a 2,80 $/HH	=	$ 16.492,00
- Carga Fabril Variable			$ 17.723,20
- Carga Fabril Fija			$ 26.752,00
- Costo de Comercialización Variable	5 % s/ventas	=	$ 4.536,00

El stock de productos terminados aumentó de 0 a 100 unidades en el mes.

Los ingenieros de fábrica se manejan con costos hipotéticos predeterminados obtenidos sobre la base de los siguientes datos:

- Materia Prima	0,45 Kg/unidad a $5,00 /Kg
- Mano de Obra Directa	0,25 HH/unidad a $3,50 /HH
- Carga Fabril Variable	0,30 HM/unidad a $2,70 /HM
- Carga Fabril Fija	0,30 HM/unidad a $6,00 /HM

La cuota fija está calculada en función de un presupuesto mensual de $ 54.000 y un nivel de actividad normal de 9.000 Hs Máquina.

El precio de venta del artículo es de $ 4,80 por unidad.

Se solicita: determinar el costo total y unitario de producción, el resultado del mes mediante la confección de un Estado de Resultados, y la valuación del inventario final, según cada una de las cuatro combinaciones de los modelos de costeo.

TEMA A: TEORIA GENERAL DEL COSTO – MODELOS DE COSTEO
TRABAJO PRACTICO Nº 8: EL VOLCAN

La empresa "El Volcán S.A." presenta los siguientes datos:

Presupuestados:

- Capacidad de Planta: 4.800 unidades anuales
- Costos variables unitarios:
- Materia Prima: $0,60
- Mano de Obra: $2,50
- C.I.F.: $1,50
- Costos fijos de fabricación : $ 1.000.- mensuales

Reales:

- Materia prima consumida:	$	280,00
- M.O. insumida :	$	870,00
- C.I.F. insumidos :		
Variables	$	630,00
Fijos	$	500,00
- Gastos fijos Adm/Com :	$	500,00
- Precio unitario venta :	$	9,20
- Inventario inicial :		---
- Producción :		420 unid.
- Venta :		360 unid.

Se solicita: determinar el costo total y unitario de producción, el resultado del mes mediante la confección de un Estado de Resultados, y la valuación del inventario final, según cada una de las cuatro combinaciones de los modelos de costeo.

TEMA B: LOS FACTORES PRODUCTIVOS – MATERIALES
TRABAJO PRACTICO Nº 9: BAD MILK

La empresa "BAD MILK" se dedica a la elaboración de productos Lácteos. La provisión de materia prima la realizan 200 tambos que cobran mensualmente de acuerdo a la cantidad de Grasa Butirosa que contiene la leche que entregan más una bonificación adicional por calidad del tambo que es controlada por un inspector que cobra una comisión del 0,4 % de lo pagado a los tamberos.

Los fletes de recolección se pagan por kilómetro recorrido siendo sus tarifas las siguientes:

- $ 5.- (pesos cinco) por Km. de asfalto.
- $ 7.- (pesos siete) por Km. de tierra.

El precio de la Grasa Butirosa del período fue de $ 2,40 por Kg.
La liquidación la hace una empresa cuyos honorarios son $ 1.200.- por mes.
La leche que se destina al producto Dulce de Leche que proviene de 3 tambos cuyos datos son:

	Tambo N° 1	Tambo N° 2	Tambo N° 3
Litros	2.000	3.000	5.000
Bonificación	75 %	60 %	80 %
Tenor Graso	3,20 %	3,00 %	3,35 %

La leche de los 3 tambos es recogida por un camión que necesita recorrer 35 Km. de asfalto y 20 Km. de tierra durante el mes, para llevar el producto a la planta.

Se solicita: determinar el costo del litro de leche que se destina al producto Dulce de Leche.

Una vez conocido lo que cuesta el litro de leche, nuestros amigos descubren la importancia del manejo de los costos en la empresa. Así es que nos piden profundizar el análisis hasta saber el costo del Dulce de Leche.
Lo primero que hacemos es un relevamiento de la información referida al producto a costear. El encargado de Planta nos dice que se vende de dos formas: por Kg. a confiterías en tarros que son propiedad de los clientes y además se envasa para consumo familiar en potes de 500 grs.

El jefe de producción nos indica que la "receta" esta conformada por leche, azúcar y otros insumos que luego de un proceso dan una rendimiento del 60 % de producto por litro de leche puesto en el mismo, se llega al producto final.

De azúcar se utilizan 25 Kg. cada 100 litros de leche con un precio de $ 0,50 el Kg. El resto de los insumos para la misma proporción totalizan $ 5,96.

En el proceso de envasado se inutilizan el 5 % de los potes y de las tapas, y se derrama sin posibilidad de recupero el 2 % de dulce. El precio de los potes con tapa es de $ 4,50 cada 100 unidades.

Se solicita: determinar el costo del Dulce de Leche (por Kg. para confiterías y en potes de 500 grs.)

TEMA B: LOS FACTORES PRODUCTIVOS – MATERIALES
TRABAJO PRACTICO Nº 10: DULZURA

La empresa "DUL-ZU-RA S.A." nos suministra la siguiente información:

a) Presupuesto para el año en curso:

COMPRAS DE MATERIAS PRIMA	$ 1.400.000.-
FLETES	$ 40.000.-
GASTOS VARIOS DE RECEPCIÓN	$ 28.000.-
SEGUROS SOBRE MERCADERÍAS EN TRANSITO	$ 16.000.-

b) Existencia inicial de Materias Primas al 01/07: 2.000 Kg. a $ 100.- el Kilo.

c) Movimientos de Almacenes durante el mes de julio:

03/07 – Informe de Recepción por Compras de Materias Primas por 4.000 Kg. a $ 120.- el Kg.
06/07 – Consumo de Materias Primas para la Orden de Producción N° 222 por 5.000 Kg.
09/07 – Informe de Recepción por Compras de Materias Primas por 4.000 Kg. a $ 150.- el Kg.
13/07 – Devolución por sobrante del consumo del 06/07 por 1.000 Kg.
19/07 – Consumo de Materias Primas para la Orden de Producción N° 222 por 3.000 Kg.
26/07 – Informe de Recepción por Compras de Materias Primas por 200 Kg. a $ 200.- el Kg.

d) Costos reales del mes de julio:

FLETES	$ 30.000.-
GASTOS VARIOS DE RECEPCIÓN	$ 20.000.-
SEGUROS SOBRE MERCADERÍAS EN TRANSITO	$ 25.200.-

e) El precio de compra de acuerdo con las cotizaciones de proveedores por Kg. de Materia Prima al 31/07 era de $ 220.-

SE SOLICITA
1) Calcular el costo de las Materias Primas consumidas y el inventario final por el método P.E.P.S.
2) Determinar los costos netos de recepción sobre o subaplicados, indicando su tratamiento.

TEMA B: LOS FACTORES PRODUCTIVOS – MATERIALES
TRABAJO PRACTICO Nº 11: LA COLA LOCA

"LA COLA LOCA" es una planta embotelladora de bebidas sin alcohol y expende su único artículo en botellas de un litro.

Adquiere la bebida en grandes cantidades que paga $ 0,30 el litro. El costo de cada envase es de $ 0,20 y no tiene retorno.

En el periodo de estacionamiento hay una evaporación constante del 5 %.

En la operación de llenado se producen roturas del 2 % que afectan tanto el líquido como el envase.

En la operación de cierre de la botella también se producen roturas del 3 % que afectan al líquido como al envase.

El costo de mano de obra directa es de $ 0,10 por botella lista para el despacho y el de los costos indirectos de fabricación de $ 0,50 por botella.

Se solicita: Establecer el costo unitario de cada botella.

TEMA B: LOS FACTORES PRODUCTIVOS – MATERIALES
TRABAJO PRACTICO Nº 12: LIMPIATODO SRL.

La empresa Limpiatodo S.R.L. comercializa el detergente "Ayudon" en envases plásticos de 2 litros y de 5 litros.

Adquiere el líquido a $ 3/Lt. el cual sufre una evaporación del 15% durante el período de estacionamiento.

Posteriormente, durante el proceso de envasado, se produce un desperdicio del 8% del líquido, y se dañan el 2% de los envases, los cuales quedan inutilizados.

El precio de los envases es el siguiente: Envases de 2 litros: $ 0,70 - Envases de 5 litros: $ 1,10

El costo de conversión es de $ 2,5 para el producto de 2 litros y de $ 5 para el detergente de 5 litros.

Se solicita: Determinar el costo unitario de los producto terminados.

TEMA B: LOS FACTORES PRODUCTIVOS – MATERIALES
TRABAJO PRACTICO Nº 13: EL SANJUANINO

La empresa "El Sanjuanino" se dedica a la elaboración de vinos finos de mesa en botellas de 750 cm^3. El costo de obtención del litro de vino fue calculado en $1,20 y las botellas se compran a $0,50 c/u.

Dichas botellas son adquiridas de una fábrica de Mendoza, siendo el flete abonado por nuestra empresa a tal efecto de $500 por cada 10.000 botellas.

Una vez obtenido el vino, este se deja estacionar proceso durante el cual se produce una evaporación constante del 6%.

En el proceso de envasado se rompen el 3% de las botellas, y se derrama el 2% de vino.

En todos los casos, la merma producida es considerada normal.

Se solicita: determinar el costo unitario por botella de 750 cm3

TEMA B: LOS FACTORES PRODUCTIVOS – LABOR
TRABAJO PRACTICO Nº 14: GUSTAVO MARTINEZ

El operario **"Gustavo Martínez"**, que. percibe una tarifa horaria de $ 18,00 más un 5 % por antigüedad, presenta al cabo de una quincena la ficha de tiempo siguiente:

QUINCENA: Primera
NOMBRE: Martínez Gustavo
SECCIÓN: XX
LEGAJO N° 1197/3

DIA		MAÑANA		TARDE		N	50	100			
		Ent.	Sal.	Ent.	Sal.						
Dom.	1 / 16										
Lun.	2 / 17	8,00			17,0						
Mar.	3 / 18	8,00			17,0						
Mie.	4 / 19	8,00			17,0						
Jue.	5 / 20	8,00			19,0						
Vie.	6 / 21	8,00			19,0						
Sab.	7 / 22	8,00			11,0						
Dom.	8 / 23										
Lun.	9 / 24	8,00			17,0						
Mar.	10 / 25	8,00			17,0						
Mie.	11 / 26	8,00			20,0						
Jue.	12 / 27			21,0							
Vie.	13 / 28		6,00	21,0							
Sab.	14 / 29		6,00	13,	16,0						
Dom.	15 / 30										
Lun.	31 /										
Total											

Información adicional:

1. Los días 2 y 3 fue asignado a la recepción de materiales, su control y ordenamiento en almacenes.
2. Los días 4, 5 y 6 fue asignado a tareas de producción en la Orden de producción N° 27.
3. Los días 9 a 13 fue asignado a tareas de producción en Orden de producción Nº 33.
4. El día 11 debido a un corte de luz estuvo inactivo tres horas.
5. Debido a problemas de electricidad y fuerza motriz los días 12 y 13 debió cambiar su horario normal de trabajo
6. Los días sábados el personal realiza tareas de mantenimiento y limpieza de equipo.
7. Las retenciones sobre las remuneraciones son del 19 %. Incluye 2 % de cuota sindical.
8. Las cargas sociales inmediatas son del 33 %

SE SOLICITA:

1. Liquidar los jornales de la primera quincena.
2. Efectuar la imputación de la Mano de Obra, sabiendo que. el índice de la Mano de Obra adicional se ha calculado en 1,40 y la antigüedad es costo indirecto de la fabricación.

TEMA B: LOS FACTORES PRODUCTIVOS – LABOR
TRABAJO PRACTICO Nº 15: SONAS

La empresa **"SONAS S.A."** ha adoptado un sistema de costos por órdenes de producción y durante el mes de junio se ha trabajado para una sola orden.
La empresa resolvió contratarlo a usted para que realice la imputación completa y calcule el costo de la única Orden de Producción.

A.- Informe sobre utilización de Recursos Humanos:

(1) El personal se retiró antes de hora como consecuencia del paro dispuesto por el gremio.

(2) Recuperación del día 03/06.

(3) La totalidad del personal estuvo afectado con jaqueca debido a un escape de gas.

(4) Se redujo la jornada de trabajo debido a un corte de energía informado por ESEBA.

(5) Recuperación de horas del día 08/06.

(6) La empresa permaneció cerrada.

(7) El personal trabajó en la fabricación de herramentales para su posterior uso en una máquina.

(8) Recepción de una máquina

(9) El jueves 11/06 el capataz se retiro con jaqueca a las 12,00 Hs.. La producción prevista de 12,00 a 16,00 Hs. era de 10 unidades. El Gerente de Producción informó que sólo se produjeron 5 unidades.

(10) Reproceso de 200 unidades defectuosas.

Días	Concepto	Ref.	Nº de Obreros	Horario
Lunes y Martes 1 y 2	Producción Normal		2	7,00 a 16,00
Miércoles 3	Producción Normal	(1)	2	7,00 a 14,00
Jueves 4	Producción Normal	(2)	2	7,00 a 18,00
Viernes 5	Enfermedad	(3)	2	7,00 a 16,00
Sábado 6	Mantenimiento Previsto		1	9,00 a 13,00
Lunes 8	Producción Normal	(4)	2	7,00 a 15,00
Martes 9	Producción Normal	(5)	2	7,00 a 17,00
Miércoles 10	Feriado Nacional	(6)	2	7,00 a 16,00
Jueves 11	Producción Normal	(9)	2	7,00 a 16,00
Viernes 12	Reproceso Produc. Defec.	(10)	2	7,00 a 16,00
Sábado 13		(7)	1	8,00 a 20,00
Sábado 13		(7)	1	8,00 a 19,30
Domingo 14		(8)	2	8,00 a 12,30
Lunes 15	Reproceso Produc. Defect.	(10)	1	7,00 a 16,00
Lunes 15		(7)	2	7,00 a 19,00
Segunda Quincena	Producción Normal		3	89 Hs. c/u
20/06	Feriado Nacional	(6)	3	7,00 a 16,00

B.- Información Adicional:

1. La empresa trabaja de lunes a viernes 9 horas; de 7,00 a 16,00 Hs. El sábado liquida las horas al 50 % hasta las 13,00 Hs., y al 100 % después de las 13,00 Hs.
2. El índice de Cargas Sociales antes de incorporar el S.A.C y las Cargas Sociales inmediatas (33 %) fue calculado en 130,00.
3. Los jornales brutos de Mayo ascendieron a $ 8082,80.
4. El jornal horario es de $ 14,00 según lo establecido por el Convenio Colectivo, y la Antigüedad promedio del 2 %, que se considera accesorio de lo principal.
5. Las retenciones sobre los jornales ascienden al 16 %.

TEMA B: LOS FACTORES PRODUCTIVOS – LABOR
TRABAJO PRACTICO Nº 16: LA LIQUIDADORA S.A.

La empresa "LA LIQUIDADORA S.A." se encarga de efectuar la liquidación de Sueldos, Jornales y Cargas Sociales de las distintas empresas que contratan sus servicios.

Es por ello que le solicitan ayuda para la determinación del Costo de la Mano de Obra para el mes de enero sabiendo que:

- Horas Normales	585
- Horas Extras al 50 % (58 x 1,5)	87
- Horas Extras al 100 % (65 x 2)	130
- Lic. Por enfermedad	16
- Antigüedad	2 %
- Valor Hora	$ 20.-
- Licencias Ordinarias	18 días promedio por año
- Licencias por Enfermedad	17 días promedio por año
- Feriados Nacionales	7 días
- Preaviso	2,50 %
- Despido	1,02 %
- S.A.C. 50 % de la mejor remuneración a liquidar en junio y diciembre	
- Retenciones	19 %
- Contribución Patronal	36 %
- La Empresa trabaja de lunes a viernes 9 horas	

TEMA B: LOS FACTORES PRODUCTIVOS – LABOR
TRABAJO PRACTICO Nº 17: EL MARTILLO S.A.

La empresa "EL MARTILLO S.A." dedicada a la fabricación de herramientas para el hogar nos suministra la información correspondiente a su personal jornalizado para el mes de Marzo, la cual se detalla a continuación:

A.- INFORME SOBRE RECURSOS HUMANOS

DÍA	CONCEPTO.	Nº DE OP	HORARIO
Lunes 1	Producción Normal	2	8 a 17 Hs.
Martes 2	Producción Normal	2	8 a 17 Hs
Miércoles 3	Producción Normal (1)	2	8 a 17 Hs
Jueves 4	Producción Normal	2	8 a 17 Hs.
Viernes 5	Producción Normal	2	8 a 17 Hs.
Sábado 6	Mantenimiento de Planta Previsto	1	8 a 12 Hs
Lunes 8	Producción Normal (2)	2	8 a 16 Hs.
Martes 9	Producción Normal (3)	2	8 a 18 Hs.
Miércoles 10	Producción Normal (4).	1	8 a 17 Hs
Jueves 11	Producción Normal (5)	1	8 a 19 Hs.
Viernes 12	Producción Normal	2	8 a 17 Hs.
Sábado 13	Mantenimiento de Planta Previsto (6)	2	8 a 16 Hs.
Lunes 15	Producción Normal	2	8 a 17 Hs.
2º Quincena Producción Normal		2	85 Hs c/u

B.- REFERENCIAS RECURSOS HUMANOS

(1) Uno de los operarios fue destinado toda la jornada a efectuar tareas de acondicionamiento en el Depósito de Productos Terminados.
(2) Debido a un corte de energía se debió suspender la producción.
(3) Recuperación de las horas perdidas el día anterior.
(4) Uno de los operarios no concurrió por enfermedad. (Efectuó el correspondiente aviso)
(5) Horas extras previstas afectadas a la producción.
(6) Se efectuaron tareas de mantenimiento de máquinas y equipos previstas un sábado por mes.

C.- INFORMACIÓN ADICIONAL

a) La empresa trabaja de Lunes a Viernes 9 Hs.
b) Antigüedad 2 % para ambos operarios.
c) Las horas de M.O.D. reales coinciden con las presupuestadas para el período.
d) Los jornales brutos del mes de Febrero ascendieron a $ 10.250 (Incluyen antigüedad).
e) Jornal Horario = $ 25,^{00}
f) Datos para Índice costo total de Mano de Obra:

Feriados Nacionales al año	7 días	Licencias Ordinarias al año	20 días
Licencias Especiales al año	13 días	Sindicato	2 %
Jubilación: Empleador	18 %	Obra social: Empleador	6 %
Jubilación: Empleado	14 %	Obra social: Empleado	3 %
Régimen de Asignaciones Familiares			9 %

SE SOLICITA:

a) Efectuar la imputación de la Mano de Obra para el período informado.
b) Calcular el Índice de Costo Total de Mano de Obra Directa que incluya el S.A.C.

TEMA B: LOS FACTORES PRODUCTIVOS – LABOR
TRABAJO PRACTICO Nº 18: GOMORRA S.A.

La empresa "GOMORRA S.A.", dedicada a la fabricación de artículos de goma. Teniendo en cuenta los datos que se detallan a continuación nos solicita:

1) Determinar índice de costo total de M.O.D. que incluya S.A.C.
2) Confeccionar la planilla de liquidación de remuneraciones para el Mes de Mayo.
3) Efectuar la imputación completa y determinar el Costo Total de Mano de Obra.

Días de Trabajo	Lunes a viernes
Licencia Ordinaria (vacaciones)	20 días al año (dato promedio)
Feriados Nacionales	7 días al año
Licencias Especiales	13 días al año (dato estadístico)
Jubilación	18 %
Obra Social	6 %
Régimen de Asignaciones Familiares	9 %
A.R.T.	3 %

DEPARTAMENTO	PRODUCCIÓN		ADMINISTRACIÓN
Personal Ocupado	G.M.	R.S.	H.G.
Sindicato	SECA	SECA	ASIMRA
Categoría	Oficial	Oficial	Administrativo "A"
Hs. Normales Trabajadas	180	180	
Hs. Extras 50 %	6	8	6
Hs. Extras 100 %	4	2	2
Sueldo Mensual	- - -	- - -	$ 6.840
Esposa a Cargo	- - -	1	1
Hijos	- - -	1	3
Escolaridad Primaria	- - -	- - -	1
Jornal Horario s/convenio	$ 34	$ 34	$ 34

Otra información:
a) Retenciones: Jubilación 14% - Obra Social: 3% - Sindicato ASIMRA 1%
b) Los jornales brutos de G.M. y R.S. sumaron en el mes de abril $11.684, y el de H.G. por el mismo mes $6.296.
c) Del total de horas trabajadas por el oficial G.M., 8 hs las dedicó a tareas de mantenimiento de máquinas (previsto por la empresa).
d) Base hs personal mensual 200 hs.

TEMA B: LOS FACTORES PRODUCTIVOS – CARGA FABRIL
TRABAJO PRACTICO Nº 19: STONE CORPORATION S.A.

La Empresa Stone Corporation S.A. fabrica un solo producto en un único departamento y utiliza un sistema de costos por procesos para acumular los mismos.

Consta de 100 operarios en fábrica que trabajan 8 horas diarias durante los 365 días del año.

Se estima que, los paros normales entre turnos de trabajo y desperfectos de máquinas representan un 15%.

De acuerdo a la situación política del país y a la competencia existente en el mercado local, los Directivos de la Empresa deciden utilizar 230.000 HMOD. Al final del período, el Departamento de Costos informa que se trabajaron 200.000 HMOD.

Los Costos Fijos a Capacidad Normal son $372.300, habiéndose absorbido $300.000.

SE PIDE:

1) Determinar la Capacidad teórica o ideal, la normal y real en HMOD.
2) ¿Cuál es la capacidad ociosa anticipada de la Empresa, la capacidad ociosa operativa y total? Grafique.
3) Determine el Costo de Capacidad Ociosa. Grafique.

TEMA B: LOS FACTORES PRODUCTIVOS – CARGA FABRIL
TRABAJO PRACTICO Nº 20: ASIGNACIÓN S.A.

La empresa Asignación cuenta con tres centros productivos Corte, Ensamble, y Terminado; y cuatro centros de servicios: Almacenaje. Mantenimiento Maquinarias, Limpieza y Comedor.

Los costos presupuestados de carga fabril son:

- De asignación directa:

Corte	$ 6.000
Ensamble	$ 4.000
Terminado	$ 3.500
Almacenaje	$ 750
Mant. Maq	$ 1.000
Limpieza	$ 2.500
Comedor	$ 1.320

- Otros costos:

Calefacción	$ 2.200
Transporte interno de MP	$ 800
Servicios al personal	$ 2.000
Reparación edificios	$ 5.000
Alquileres	$ 1.500
Fuerza Motriz	$ 4.000

Además, nos suministra la siguiente información:

Concepto	Total	Corte	Ensamble	Terminado	Almac.	Manten.	Limpieza	Comedor
Pers. Ocup.	120	40	25	20	5	15	10	5
Hs. M.O.D	3.400	1.700	800	500	400	-	-	-
Kw. Cons.	5.400	2.000	1.000	1.200	500	500	100	100
Hs. Maq.	17.400	10.000	5.000	2.000	200	200	-	-
Sup. M^2	1.300	250	200	300	150	100	100	200
Valor Maq.	200.000	100.000	51.000	46.000	1.500	1.500	-	-
Cons. M.P.	30.000	12.000	12.000	6.000	-	-	-	-

Se requiere:

1) Realizar la distribución primaria y secundaria de carga fabril;
2) Calcular la cuota predeterminada de carga fabril por centro productivo, utilizando los siguientes módulos: Hs. MO para el Dpto. de Corte, Hs. Máq. para Ensamble y Terminado.
3) Determinar la sobre/sub aplicación por departamento productivo, considerando que la carga fabril real del mes por departamento fue de: Corte $14.000, Ensamble $13.000, Terminado $12.000

TEMA B: LOS FACTORES PRODUCTIVOS – CARGA FABRIL
TRABAJO PRACTICO Nº 21: DISTRIBUIDOR SUR

La empresa Distribuidor Sur cuenta con tres centros productivos A, B, C y dos centros de servicios Mantenimiento de Maquinarias y Caldera; y nos suministra la siguiente información:

Centro	Valor Maquinaria	Personas Ocupadas	Consumo F.M.	Consumo Vapor	Sup. Ocupada
A	12.000	30	900	1.990	540
B	18.000	150	1.200	2.388	1.260
C	12.000	90	450	3.582	360
Mant. Maq.	6.000	18	150	0	720
Caldera	12.000	12	300	0	720
Total	**60.000**	**300**	**3.000**	**7.960**	**3.600**

Presupuesto del mes bajo el análisis ($)

Amortización inmuebles	10.000
Seguros Prod. Terminados	1.200
Depreciación maquinarias	6.000
Seguros accidentes	8.000
Fuerza motriz	1.500
Comisiones vendedores	2.500
Sueldos de administración	2.000
Sueldo supervisor	4.000

Nivel de actividad previsto:

Centro	A	B	C
H.H.	300	280	380
H.M.	450	520	230

Se requiere:

1) Realizarla distribución primaria y secundaria de carga fabril.
2) Determinar las cuotas de CF correspondientes en base a los siguientes módulos: Dpto. A: H.H. - Dpto. B y C: H.M.
3) Determinar la sobre/sub aplicación de CIF sabiendo que:
   Las HH reales fueron: Dpto. A 350 – Dpto. B 200 – Dpto. C 350
   Las HM reales fueron: Dpto. A 500 – Dpto. B 450 – Dpto. C 230
   CIF Real: Dpto. A $8.000 – Dpto. B $12.000 – Dpto. C $9.500

TEMA B: LOS FACTORES PRODUCTIVOS – CARGA FABRIL
TRABAJO PRACTICO Nº 22: REPARTIENDO COSTOS

La empresa "Repartiendo Costos" cuenta con dos centros productivos mezclado y preparado, y dos centros de servicios: mantenimiento maquinarias y comedor.

Presupuesto del mes bajo análisis (en $)

Amortización de edificios	5.000
Seguros de productos terminado	700
Depreciación de maquinarias	3.000
Seguros maquinarias	8.000
Fuerza Motriz	1.000
Comisiones vendedores	2.500
Gastos papelería	200
Sueldo supervisor	4.000
Otros gastos Dpto. Manten. Maq.	20
Otros gastos Dpto. Comedor	180
Otros gastos Dpto. Preparado	1.650

Centro	Valor Maquinaria	Personas Ocupadas	Consumo FM.	Consumo Vapor	Sup. Ocupada
Mezclado	6.000	15	300	1.760	360
Preparado	18.000	120	550	6.200	1.080
Manten Maq	6.000	9	50	0	480
Comedor	0	6	100	0	480
Total	**30.000**	**150**	**1000**	**7.960**	**2.400**

HM Presupuestadas: 300 HM Mezclado – 400 HM Preparado

Se requiere:

1) Realizar la distribución primaria y secundaria de carga fabril.
2) Determinar la tasa predeterminada de costos indirectos por departamento, aplicar los CIF y calcular la sobre/sub aplicación considerando que la empresa emplea el módulo Horas Máquinas para ambos departamentos.
    - HM Reales: 380 HM Mezclado – 450 HM Preparado
    - CIF Real: $6.500 Mezclado – $22.000 HM Preparado

TEMA B: LOS FACTORES PRODUCTIVOS – CARGA FABRIL
TRABAJO PRACTICO Nº 23: NOTAR SRL

"NOTAR S. R. L." es una empresa que cuenta con los siguientes departamentos:

1°) Productivos: NOYERÍA – FUSIÓN – MONTAJE
2°) De Servicios: COMPRESORES - MANTENIMIENTO - ENERGÍA – SERV. MÉDICO.

Según el informe entregado por la empresa correspondiente al mes de julio contamos con la siguiente información:

DEPARTA-MENTOS	K.W. HORAS	PERSON. OCUP.	SUPERF. OCUP.	H.P. INSTAL.	VALOR DE MAQ. Y EQUIP.	COSTO REPAR.	PERS. ATEND.
NOYERÍA	890	20	100 m²	300	$ 7.000	$ 149,50	7
FUSIÓN	710	62	185 m²	200	$ 60.000	$ 1.197,50	16
MONTAJE	1.200	14	180 m²	100	$ 8.000	$ 938,00	5
COMPRESORES	580	8	102 m²	80	$ 900	- - -	2
MANTENIMIEN.	1.620	7	93 m²	80	$ 300	- - -	3
SERV. MÉDICO	240	3	20 m²	20	$ 500	- - -	- - -
ENERGÍA	860	8	20 m²	- - -	$ 1.300	- - -	2
TOTAL	**6.100**	**122**	**700 m²**	**780**	**$ 78.000**	**$ 2.285,00**	**35**

Presupuesto para el mes de agosto:

CONCEPTOS	**$**	**$**
Medicamentos		$ 350,00
Salarios Indirectos (Incluye Cargas Sociales)		
NOYERÍA	$ 600,00	
FUSIÓN	$ 1.740,00	
MONTAJE	$ 460,00	
COMPRESORES	$ 90,00	
MANTENIMIENTO	$ 100,00	
SERVICIO MEDICO	$ 240,00	

ENERGÍA	$ 360,00	$ 3.590,00
Seguro sobre Maquinarias		$ 3.900,00
Amortización maquinarias (12 % anual)		$ 9.360,00
Amortización Edificio (anual)		$ 8.400,00
Energía		$ 1.560,00
Impuesto Inmobiliario		$ 251,30
Calefacción		$ 340,20
Alumbrado		$ 530,70

Presupuesto para el mes de agosto:

Materiales y Suministros	**$**	**$**
NOYERÍA	$ 80,00	
FUSIÓN	$ 530,00	
MONTAJE	$ 120,00	
MANTENIMIENTO	$ 32,00	$ 762,00

Se trata de una empresa altamente mecanizada siendo las horas máquinas estimadas las siguientes:

DEPARTAMENTO	HORAS MÁQUINAS ESTIMADAS
NOYERÍA	50.000
FUSIÓN	82.000
MONTAJE	49.000

CIFRAS REALES DEL MES:

DEPARTAMENTO	CARGA FABRIL	NIVEL DE ACTIVIDAD EN HORAS MÁQUINA
NOYERÍA	2.800,00	58.000
FUSIÓN	7.950,00	80.000
MONTAJE	2.700,00	55.000

LA BASE DE DISTRIBUCIÓN DEL DEPARTAMENTO ENERGÍA Y COMPRESORES ES LA SIGUIENTE:

DEPARTAMENTO	ENERGÍA	COMPRESORES
NOYERÍA	30 %	30 %
FUSIÓN	40 %	30 %
MONTAJE	30 %	20 %
MANTENIMIENTO	- - -	20 %

SE PIDE:

1) Efectuar la distribución primaria y secundaria

2) Obtener las tasas predeterminadas de carga fabril para cada departamento, la carga fabril aplicada por departamento, y la sobre/sub aplicación de CIF.

TEMA C: COSTOS POR ORDENES ESPECIFICAS
TRABAJO PRACTICO Nº 24: AMOBLARTE

La empresa AMOBLARTE, se dedica a la elaboración de muebles .Cuenta con dos centros productivos A y B, y utiliza un sistema de costos por órdenes.

ORDEN DE PRODUCCION Nº 2002

Materia Prima: 5000 m2 (cantidad necesaria)
Rendimiento: 80 %

ELEMENTO	CENTRO PROD. A	CENTRO PROD. B
MOD	400 hh	300 hh
CIF	250 hm	700 hm

ORDEN DE PRODUCCION Nº 3002

ELEMENTO	CENTRO PROD. A	CENTRO PROD. B
MOD	350 hh	450 hh
CIF	500 hm	300 hm

El costo de la MP fue de $ 4 x m2
El jornal horario de mano de obra ascendió a $ 6 para ambos centros.
La CF presupuestada del centro A fue de $ 30.000, para un volumen normal de 1000 hm.
La cuota presupuestada de CF del centro B ascendió a $ 12/hm (volumen normal 1500 hm).

SE SOLICITA:

1. Determinar el costo de cada orden de producción.
2. Hallar la sobre/sub absorción de CF, sabiendo que la CF real del centro productivo A fue de $ 19.000, en tanto que la CF real del centro productivo B coincidió con la presupuestada**.**

TEMA C: COSTOS POR ORDENES ESPECIFICAS
TRABAJO PRACTICO Nº 25: LOCOS POR EL FUTBOL

La empresa Locos por el Fútbol, se dedica a la elaboración de remeras deportivas, específicamente de equipos de fútbol, y cuenta con dos centros productivos A y B.

Utiliza un sistema de costos por órdenes y nos suministra la siguiente información.

ORDEN BJ: remeras de Boca Juniors.

MP utilizada: tela 1500 mt. (Cantidad neta)
Rendimiento: 100 %
Costo: $ 0.80 el mt.

OTROS DATOS

CENTRO PRODUCTIVO	HORAS HOMBRE	HORAS MAQUINA
A	320	190
B	240	170

No se hallaron existencias iniciales ni finales. (siempre pasa lo mismo con BOCA)

ORDEN RP: remeras de River Plate

MP utilizada: tela 1200 mt. (Cantidad neta)
Rendimiento: 80 %
Costo: $ 0.70 el mt.

OTROS DATOS:

CENTRO PRODUCTIVO	HORAS HOMBRE	HORAS MAQUINA
A	80	210
B	190	115

Existencia inicial de productos $ 2000

ORDEN RC: remeras de Racing Club

MP utilizada: tela 1100 mt. (Cantidad neta)
Rendimiento: 80 %
Costo: $ 0.60 el mt.

OTROS DATOS

CENTRO PRODUCTIVO	HORAS HOMBRE	HORAS MAQUINA
A	180	140
B	120	95

Al cierre del período aún no se habían comercializado (es muy normal en el caso de Racing)

El jornal horario pagado en el **Centro A** fue de $ 3, en tanto que en el **Centro B** ascendió a $ 4, la Carga Fabril presupuestada del Centro A, fue solo de $ 3600, el volumen normal de producción medido en HM fue de 450.

El módulo de aplicación del centro B es horas hombre, la cuota presupuestada de CF fue de $ 3 /hh.
La CF aplicada coincidió con la presupuestada.

SE SOLICITA:

1. Hallar el costo de cada orden de producción

2. Determinar el resultado del período, sabiendo que la facturación ascendió a $ 20.500 y se pagaron comisiones de ventas por $ 1200.

3. Determinar la CF presupuestada del Centro B

TEMA C: COSTOS POR ORDENES ESPECIFICAS
TRABAJO PRACTICO Nº 26: HERRATAN

La empresa "HERRATÁN" fabrica herramientas de mano por pedido y lo contrata a usted para calcular el estado de costos, la ociosidad y la imputación de las horas incluidas en el informe de recursos humanos al 30 de noviembre.

Las operaciones del mes de noviembre respecto a la materia prima principal fueron:

Compras de:	8.500 Kg.	a $ 12.750
Consumos por:	9.500 Kg.	
Devolución de consumos por:	600 Kg.	
Devolución de compras por:	500 Kg.	a $ 750

Se utiliza el método PEPS para costear la materia prima y aplica una tasa de costos netos de recepción del 10 % (fletes, seguros y gastos del departamento de almacenes).

El inventario de materias primas al 31/10 era de $ 3.300 (2.000 Kg.)

El informe de recursos humanos para el mes noviembre es el siguiente:

Horas Normales	600 hs. producción de herramientas
Horas Normales	8 hs. inactiva por corte de energía eléctrica.
Horas Extras (50 %)	80 hs. reparación y mantenimiento de máquinas sector fabril.
Horas Extras (50 %)	18 hs. reproceso de producción defectuosa.
Horas Extras (100 %)	27 hs. orden y control del Departamento de Almacenes.
Horas Enfermedad	18 hs

El sueldo bruto del capataz del mes de noviembre es de $ 12.500 y el Jornal hora es de $ 40
Antigüedad: (se considera Costos Indirectos de Fabricación) 2 % igual para todo el personal.

Elementos para calcular las cargas sociales:
Retenciones 19 %; Preaviso 5 %; Licencias ordinarias 8 %; Licencias por enfermedad 8 %; Feriados 4 %; Despido 1 %; S.A.C. 10 %; Aporte Patronal Jubilación y Obra Social 33 %.

Los Costos Indirectos de Fabricación reales no han sido calculados hasta el momento pero la empresa aplica los mismos mediante la utilización de una tasa predeterminada departamental sobre la base de horas máquinas.

Los datos del presupuesto anual de los Costos Indirectos de Fabricación son los siguientes:

CONCEPTO	CORTADO	ARMADO	MANTEN.	OFICINA FÁBRICA
C. I. F. Fijos	$ 2670	$ 3670	$ 500	$ 160
C. I. F. Variables	$ 3170	$ 4170	$ 610	$ 170
Hs. Máquina Predeterminado	5.000	5.000		
Hs. Reales Mes de Noviembre	5.500	6.000		

Los costos de los departamentos de servicios se prorratean en partes iguales sobre una base no reciproca entre los restantes de servicios y los productivos.

Terminada la producción de 250 herramientas, se detectó que 25 de ellas eran defectuosas, requiriendo mano de obra adicional; dicha tarea se llevo a cabo el último sábado de mes de noviembre.

No había existencia inicial ni final en el mes de noviembre.

TEMA C: COSTOS POR ORDENES ESPECIFICAS
TRABAJO PRACTICO Nº 27: EL CICLON

La empresa "EL CICLON" se dedica a la fabricación de artículos de acero inoxidable, y quiere conocer el costo de producción de la Orden de Producción A25-04 terminada en el mes de mayo, cuyo producto final fueron fuentes ovaladas para horno de acero inoxidable.
La producción en proceso al inicio del mes de dicha orden era la siguiente: Materia Prima $2.200 – Mano de Obra Directa $ 1.300 – Carga Fabril $3.100.
En el mes se comenzó la elaboración de las Ordenes B30-04 y C35-04.
Nos brinda la siguiente información respecto al mes de mayo:

INFORME DE MATERIA PRIMA

El presupuesto Año 2006 elaborado para adquisición de materia prima y materiales es el siguiente:

Compras Presupuestadas:	$99.400 (precio neto – Contado)	
Intereses por financiación:	$ 2.682	
Gastos Operativos Sección Almacenes Materia Prima:		
Sueldos y Jornales Operarios (incluye Cargas Sociales)		$16.200
Otros Gastos Operativos		$ 4.800
Seguros Incendio Almacén Materia Prima		$ 3.940

Durante el mes de mayo se realizaron las siguientes operaciones:
- 02/05: Compra de Acero: 1388 Kg. a $3,40 /Kg.
- 05/05: Consumos de Acero OP A25-04: 480 Kg.
- 06/05: Consumos de Acero OP B30-04: 270 Kg.
- 10/05: Consumos de Acero OP C35-04: 320 Kg.
- 13/05: Consumo de otros materiales directos OP A25-04: 230 Kg.
- 14/05: Devolución de Consumos de Acero OP A25-04: 40 Kg.

Existencias Iniciales:
- Acero: 100 Kg. a $3,30 Kg.
- Otros Materiales Directos: 250 Kg. a $2,75 Kg.

La empresa utiliza el método PEPS para la descarga de inventarios, y aplica los Costos Netos de Recepción de Materia Prima a través de una tasa predeterminada, realizando posteriormente, los ajustes correspondientes.

Según los datos obtenidos el total de Costos de Recepción Reales de M.P. ascendió para el mes en curso a $2.850.

INFORME DE MANO DE OBRA

Según el informe de Recursos Humanos, el detalle de horas es el siguiente:

Hs. Normales	705 Hs. p/tareas de Producción OP A25-04
	300 Hs. p/tareas de Producción OP B30-04
	150 Hs. p/tareas de Producción OP C35-04
	25 Hs. para tareas de acondicionamiento del Almacén de M. Primas
Hs. Normales	190 Hs. por Licencias Ordinarias por Vacaciones
Hs. Normales	8 Hs. por Licencia por Enfermedad
Hs. Normales	10 Hs Detención de la producción por roturas de cañería de agua en el sector de máquinas. La reparación fue realizada por un plomero contratado por la empresa, que facturó un total de $750 que incluye mano de obra $350 y materiales $400.
Hs. Extras al 50%	10 Hs para recuperar hs perdidas por rotura de máquinas (OP A25-04)
	10 Horas previstas para limpieza del sector fabril
Hs. Extras al 100%	12 Hs programadas para mantenimiento preventivo de máquinas y equipos.

Las horas extras están sin normalizar. La empresa realiza el último domingo de cada mes, cuando las máquinas no están en funcionamiento, un mantenimiento preventivo de las mismas.
El jornal horario es de $4,85. En el mes se abonaron vacaciones por $850. El SAC proporcional del mes anterior fue de $393. Las retenciones efectuadas al personal ascendieron a $1.020, las asignaciones familiares pagas fueron de $1.250 y la antigüedad promedio es del 3%.
Otros datos suministrados por la empresa:

Días de Trabajo	Lunes a viernes
Licencia Ordinaria (vacaciones)	20 días al año (dato promedio)
Feriados Nacionales	7 días al año
Licencias Especiales	13 días al año (dato estadístico)
S.I.J.P. (Ley 24241)	10,17 %
Reg. Asig. Fliares. (Ley 24714)	4,44 %
Fondo Nacional de Empleo	0,89 %
I.N.S.S.J.P.	0,50 %
Obra Social (Aporte Patronal) A.R.T.	5 % 3 %
Jornales Brutos Enero	$ 6.100
Jornales Brutos Febrero	$ 6.300
Jornales Brutos Marzo	$ 6.750
Jornales Brutos Abril	$ 6.800

INFORME DE COSTOS INDIRECTOS

La planta fabril cuenta con dos departamentos productivos (Fundición y Terminación) y el resto son sectores de servicios. El sector de Servicio de Planta se dedica exclusivamente a la limpieza del todo el sector fabril y a realizar reparaciones generales que hacen a la estructura edilicia del mismo principalmente. El mantenimiento de máquinas es exclusivo del sector de Mantenimiento de Máquinas, y el responsable de éste asegura que la cuantía de las reparaciones guardan una cierta relación con el nivel de actividad de las máquinas.
El presupuesto de Carga Fabril para el período en cuestión es el siguiente:

	Fundición	Terminación	Matenimiento Máquinas	Servicio de Planta	Consultorio Médico	Comerc.	Adm.
Costos Fijos	$ 4,500	$ 2,250	$ 850	$ 760	$ 400	$ 400	$ 360
Costos Variables	$ 2,600	$ 3,400	$ 1,500	$ 920	$ 90	$ 580	$ 40
Total Distrib. Prim.	$ 7,100	$ 5,650	$ 2,350	$ 1,680	$ 490	$ 980	$ 400

Además nos brindan la siguiente información:

	Fundición	Terminación	Matenimiento Máquinas	Servicio de Planta	Consultorio Médico	Com.	Adm.
Superficie (m^2)	200	150	40	30	15	40	25
Cantidad de Operarios	2	3	1	2	1	3	3
Valor Máquinas	$ 180,000	$ 32,000					
Consultas por Cons. Médico	8	5	2	5			

Los costos Indirectos se aplican en base a horas máquinas. La Carga Fabril real fue de $13.000 para Fundición y de $11.500 para Terminación.
En el mes se terminaron 560 unidades en la OP A25-04, de las cuales 10 debieron desecharse y venderse como de segunda al 60% de su costo. Se considera hasta el 2% de desechos sobre el total de producción como normal.

Orden de Producción	Hs. Máquinas Presupuestadas		Hs. Máquinas Reales	
	Fundición	Terminación	Fundición	Terminación
A25-04	450	550	500	400
B30-04	150	200	200	100
C35-04	230	200	150	150
TOTAL	***830***	***950***	***850***	***650***

Se solicita:

1- Calcular las sobre/sub aplicaciones del período, realizando las imputaciones correspondientes.
2- Realizar la imputación completa de la Mano de Obra.
3- Calcular la tasa de ociosidad de los costos indirectos de fabricación, determinando su cuantía y tratamiento en el caso de existir.
4- Determinar el costo total de la orden de producción A25-04, realizando el respectivo Estado de Costos, calculando el costo unitario de la producción desechada y de la producción buena terminada.

TEMA C: COSTOS POR ORDENES ESPECIFICAS
TRABAJO PRACTICO Nº 28: LAS PASTAS DE MI ABUELA

La Fábrica "Las Pastas de mi abuela" le pide a usted que determine el costo de la OP 17 que se terminó en el mes de Septiembre, correspondiente a 250 kg de tallarines envasados en paquetes de 500 grs. cuya venta está destinada al restaurante del pueblo "Coma todo lo que pueda". La empresa aplica un sistema de costos por órdenes completo, con normalización de los tres elementos del costo.
La receta de la abuela de Pepe, dueño de la fábrica, determina la siguiente cantidad necesaria de ingredientes por cada 10 kilos de tallarines:

- 100 huevos grandes
- 10 kg. de harina
- Otros ingredientes (Aceite y sal) $5

Se debe mezclar todos los ingredientes, dejar descansar el preparado, estirar y cortar la masa, dejando reposar los tallarines hasta que se sequen, lo que lleva aproximadamente 24 hs.
De acuerdo a la información extractada de los libros de contabilidad, la producción en proceso al inicio del mes de Septiembre de la Orden de Producción Nro. 17 ascendía a $1310 correspondiente a 50 kilos de tallarines que todavía no habían sido envasados.

Al inicio del período también había en almacenes:

- 100 kilos de harina a $ 2,50 x kilo
- 250 docenas de huevos a $ 6 x docena
- Otros (aceite y sal): $ 500
- 1000 envolturas de tallarines de 500 grs. $ 0,10 cada una

Durante el período se compraron:

- 01/09: 1000 kilos de harina por un total de $ 3190 (incluye 5 % de intereses financieros)

La empresa utiliza el método PEPS para llevar los inventarios de materia prima y calculó una tasa de Costos Netos de Recepción del 10 % sobre las compras.

Los consumos de materia prima para el mes de Septiembre fueron los siguientes:
02/09: 80 kilos de Harina para la OP 17
02/09: 810 huevos para la OP 17
04/09: 820 kilos de harina OP 18 (ravioles)
05/09: 120 Kilos de Harina para la OP 17
08/09: 1220 huevos para la OP 17
10/09: 500 envolturas de paquetes de 500 grs. para la OP 17

Además de lo detallado, se consumieron en este período para la OP 17 $100 de aceite y sal, equivalente a la cantidad necesaria para la fabricación de tallarines, de acuerdo a la receta descripta.

Los Costos Netos de Recepción Reales para el mes de Septiembre fueron de $500.-
Según nos informa el responsable del sector productivo, las mermas producidas en el mes en curso están todas dentro del rango considerado normal.

En el proceso de producción trabajan 2 empleados que cuya jornada habitual es de lunes a viernes 8 horas diarias cada uno, siendo su jornal horario de $ 20 por hora (incluye 4% de antigüedad). El detalle de las horas que presencia (total para ambos empleados) es el siguiente:

FECHA	HS. PRESENCIA	DETALLE
01-sep	16	OP 18
02-sep	16	OP 17
03-sep	16	Horas OP 17. Incluye 4 hs que no se trabajaron por desperfectos en la amasadora
06-sep	22	16 hs. OP 18 y 4 hs al 50% para recuperar las horas perdidas el día 03/09 en la OP 17
07-sep	16	8 hs OP 17 – solo trabajó un empleado. Al otro se le otorga el día por Liciencia por Examen
08-sep	16	Ambos empleados realizan tareas de mantenimiento de máquinas
09-sep	18	OP 17. Incluye 2 horas extras programadas para OP 17
10-sep	16	OP 17. Ambos empleados trabajan en el envasado de los fideos en paquetes de 500 gr.
Resto del Mes	224	OP 18
Total	**360**	

La fábrica cuenta con un gerente de producción abocado a controlar toda la planta, cuyo sueldo bruto es de $ 3500 por mes.

A efectos de determinar el Índice de Cargas Sociales nos informan:

- Los Aportes Patronales son del 24 % - Retenciones al Personal: 15 %
- La incidencia de las Licencias Pagas (Incluye Feriados, Lic. Por Enfermedad, Vacaciones y otras) sobre un total de 240 Días Netos a trabajar es del 12,08%
- Los sueldos brutos de los dos empleados de fábrica del semestre han sido en total: Julio $7.500 - Agosto $7.300

La empresa está dividida en dos departamentos productivos: Amasado-Cortado y Envasado. Aplica los Costos Indirectos en función de una Tasa Predeterminada, que ha sido calculada al igual que la Cuota de Ociosidad según el siguiente detalle:

	Amasado y Cortado	Envasado
Tasa Pred.CIF por Hora Máq.	$ 16,00	$ 12,00
Cuota Hora Ociosidad	$ 10,00	$ 6,00

Otros datos:

	HS MAQ PRESUP		HS MAQ REALES	
	Amasado y Cortado	Envasado	Amasado y Cortado	Envasado
OP 17	60	20	50	24
OP 18	240	50	200	56
Total	**300**	**70**	**250**	**80**

La Carga Fabril Real para el mes de Septiembre fue: Amasado y Cortado: $5.000 – Envasado: $1.500

Se solicita: determinar el costo total y unitario (paquetes de 500 gr.) de la Orden de Producción Nro. 17 confeccionando el respectivo Estado de Costos, indicando la sobre/sub aplicación de costos de recepción de materia prima, realizando la imputación completa de la Mano de Obra, detallando la Carga Fabril Aplicada, Ociosidad en caso de existir y Sobre o Sub Aplicación de CIF.

TEMA C: COSTOS POR ORDENES ESPECIFICAS
TRABAJO PRACTICO Nº 29: LOS DULCES DE PACIOLO

"Los Dulces de Paciolo" es una empresa familiar de más de 50 años en el mercado. Se dedica a la fabricación de dulces frutales.

Hace 3 años ha comenzado con una nueva línea de ventas: fabricar dulces para una importante cadena de supermercados nacional con el logo y marca del cliente.

Este producto es elaborado exclusivamente en función del pedido efectuado por el cliente, entregándose una vez terminada la producción la totalidad al mismo. Dicho cliente retira directamente de la fábrica la producción con su propio transporte.

La particularidad del sistema de producción de este producto le ha permitido a la empresa aplicar un sistema de costos por órdenes completo para esta línea de producción, con normalización de sus tres elementos del costo, y en este sentido lo ha contratado a Ud. para determinar el costo de la única orden fabricada en el mes para dicha cadena de supermercados.

La producción terminada fue de 5.000 potes de 0,500 kg. de dulce de ciruela, orden que se comenzó y finalizó durante el mes de octubre.

Como Ud. no tiene conocimiento del proceso productivo, dedicó un día de visita a conocer la fábrica y que le describan el proceso productivo, y apuntó lo siguiente:

- Básicamente hay dos procesos productivos: uno donde se descaroza la fruta y se la coloca en unas ollas juntamente con el azúcar procediéndose a la cocción de este preparado. Cada 10 kilos puestos a cocción se utilizan 7 Kg. de pulpa de fruta y 3 Kg, de azúcar, y luego del proceso de cocción de 4 horas se obtienen 5 Kg. de dulce.
- El dulce así obtenido pasa a una sección de envasado, donde los operarios manualmente proceden al llenado de los potes. Según los estudios del responsable del sector, se derrama sin posibilidades de recupero el 4% del dulce.

El departamento contable nos ha facilitado la siguiente información monetaria respecto de los insumos:

- Para el año en curso las compras presupuestadas de insumos es de $500.000, más un cargo por intereses por financiación de $20.000. Para este nivel de compras se han presupuestado costos de recepción y almacenamiento de $52.000.
- En función del precio de compra de la fruta y del desperdicio del carozo, el costo de compra del Kg. de fruta lista para ingresar en el proceso de cocción es de $3.
- El azúcar se adquiere a un proveedor mayorista a $1,25 el kg. (según valor de contado).
- Los potes son adquiridos a $0,85 cada uno e incluyen las etiquetas del cliente. El rendimiento en el proceso de envasado de los mismos normal es del 95%. El 5% que se rompe no puede ser reutilizado.
- Ninguno de los valores suministrados por el Dpto. Contable (fruta, azúcar y potes) tienen incluidos los denominados "costos netos de recepción".

La empresa cuenta con un empleado para el proceso de cocción y dos empleados en el proceso de envasado, más un supervisor general.

Los tres empleados han trabajo los 22 días hábiles a razón de 8 horas por día por empleado (total de 528 hs. Presencia). Del Informe de Producción del Capataz surge lo siguiente:

1- El total de horas presencia incluye 10 horas de trabajo en mantenimiento de máquinas y equipos realizadas por uno de los operarios de envasado.

2- En las horas presencia liquidadas se incluye el 12 de octubre que fue feriado nacional, por lo cual no se trabajó dicha jornada.

3- El día 20 de octubre el sector de envasado detuvo su producción por 3 horas dado que no tuvieron provisión de envases. Normalizado el suministro de insumos, ese mismo día los dos empleados se quedaron tres horas más cada uno por sobre su jornada habitual para recuperar las horas perdidas. (dichas horas extras, remuneradas con un plus del 50%, no están incluidas en las 528 hs. Presencia Totales).

El capataz tiene un sueldo bruto de $3.000 y cada operario percibe como jornal horario $10,00 (incluye antigüedad promedio del 2%). Las retenciones de ley son del 16%. Los aportes patronales alcanzan un 24%, y las cargas sociales mediatas se han estimado en un 15%.

El sueldo bruto devengado (con antigüedad incluida) del mes anterior para la totalidad de los operarios fue de $5.000.

El Presupuesto de carga fabril para el mes en curso es el siguiente:

	COCCION	ENVASADO	LIMPIEZA	MANTENIMIENTO
Total Dist. Primaria	$ 3.875	$ 6.050	$ 2.500	$ 2.500
Limpieza	$ 833	$ 833	$ -2.500	$ 833
Mantenimiento	$ 1.667	$ 1.667	$ -	$ -3.333
Total Dist. Secundaria	$ 2.500	$ 2.500	$ -	$ -
Total CIF Presupuestada	**$ 6.375**	**$ 8.550**		

Los Costos Indirectos de Fabricación se aplican en función de las horas de MOD por Departamento.

Otros Datos:

CONCEPTO	COCCION	ENVASADO
Horas MOD Presupuestadas	175	300
Horas MOD Reales	168	326
CIF Real	$ 8.000	$ 9.000

Se solicita: determinar el costo total y unitario de la orden de producción de dulces del mes de octubre, indicando la imputación completa de la mano de obra, CIF aplicada por Departamento y ajuste por sobre o sub aplicación.

TEMA C: COSTOS POR ORDENES ESPECIFICAS
TRABAJO PRACTICO Nº 30: NI POR LAS TAPAS

La empresa "Ni por las tapas" elabora tapas de hojaldre para empanadas y pasteles a pedido de sus clientes a través de un proceso productivo que consta de las siguientes etapas: amasado, corte, envasado.

Durante el mes de julio de 2005 recibió solamente pedidos de tapas para empanadas, elaborando en total 6000 docenas de tapas.

Por cada kilogramo de harina que se procesa se obtiene luego de la adición de manteca, sal y agua un kilogramo doscientos de masa lista para estirar y hacer los dobleces del hojaldre (la masa es la misma para pasteles y empanadas); luego que el bollo se estira se obtienen diez docenas de tapas de empanadas.

El valor de la manteca consumida en el período fue de $ 650 y la única compra de harina del período fue de 800 kg. a $ 720 luego de aplicar un 10 % en concepto de costos netos de recepción. No había existencias de materia prima al inicio.

En el proceso de corte se generan los recortes (trozos de masa estirada) estimados en un 1% de masa los cuales se venden a panaderías a $ 5 por kilogramo.

Las tapas se envasan por docena el bolsas que se adquieren a $ 50 el paquete de 2000 unidades; normalmente en el proceso de envasado se rompen el 2 % de las bolsas; en el mes de julio quedaron inutilizadas 135 bolsas.

Las horas liquidadas a la única persona que trabaja en la elaboración de las tapas fueron 176, las cuales incluyen una jornada de 8 horas correspondientes al día 9 de julio que la fábrica permaneció cerrada. El resto del tiempo la obrera trabajó elaborando las tapas de empanadas.

Se considera óptimo que en una hora de trabajo se elaboren 40 docenas de empanadas.

Los datos para determinar el componente monetario de la mano de obra son:

- ✓ Jornal horario $ 6
- ✓ Cargas sociales mediatas 15 %
- ✓ Retenciones 18 %
- ✓ Cargas sociales inmediatas 25 %
- ✓ Incidencia del SAC a determinar
- ✓ Jornales brutos mes de junio $ 1.180

Al final del período el saldo de la cuenta control de carga fabril (antes del ajuste por la venta de recortes) resultó: Dpto. Amasado: $ 380 – Dpto. Corte: $ 277 – Dpto. Envasado: 504

La carga fabril aplicada había sido: Dpto Amasado: $370 - Dpto Corte: $295 - Dpto Envasado: $535

Se pide:
Determinar el costo de la docena de tapas de empanadas; realizando la imputación de la mano de obra y calculando la sobre/sub aplicación de los CIF por departamento.

TEMA C: COSTOS POR ORDENES ESPECIFICAS
TRABAJO PRACTICO Nº 31: LA TABLADA

La empresa "La Tablada SA" se dedica a la fabricación de mesas de maderas de 1 m. de ancho por 2 de largo. Los procesos llevados a cabo hasta la finalización de dicho producto son Corte, ensamble y pegado, cada una de las acciones se llevan a cabo en tres departamentos diferentes. Además de estos tres departamentos productivos también encontramos 2 de servicio que son el de Mantenimiento de maquinarias y el departamento de limpieza.

José Lazarte, propietario de esta empresa, lo contrata a usted para que calcule el costo de la orden de producción Nº 18 conformada por 100 mesas, llevada a cabo en el mes de Octubre.

Una vez contratado comienza a recabar todo los datos que considera necesarios para el cálculo de dicho costo.

El personal dedicado a las compras de mercadería le alcanza a usted la carpeta de facturas de maderas adquiridas y extracta lo siguiente:
Factura Nº 1-116, Fecha 01/09/2009, 1.000 kg de Madera a $ 15.150, la tonelada.
Factura Nº 1-125, Fecha 05/09/2009, 2.000 kg. de madera a $ 16.160, la tonelada.
Factura Nº 1-135, Fecha 02/10/2009, 1.500 kg. de madera a $ 17.170, la tonelada, a pagar el 02/01/2010 (interés mensual 1% incluido en el precio). La mercadería detallada se encuentra recibida en la misma fecha que fue facturada.

Además nos detallan que para el año 2009 las compras presupuestadas fueron de $ 396.500, Seguros de almacenes de materia prima $ 7.200, gastos operativos por $ 9.200, Sueldos destinados a la recepción y ordenamiento de la mercadería $ 15.500, Cargas sociales $ 7.750, retenciones $ 3.500.

En esa misma carpeta encuentra además las planillas de movimiento inventario de la mercadería constatando que registran por el método PEPS.

El personal de compras le manifiesta que el consumo de madera que insumió la OP Nº 18 fue de 2.000 kg. (el consumo normal por mesa, según los estándares de producción son 25 kg. por unidad) y de las planillas del movimiento de mercadería y de lo que usted mismo cuenta en los depósitos surge la siguiente información:
Existencia inicial de madera al 01/10/2009: 1.500 kg.
Existencia final de mercadería al 31/10/2009: 500 kg.

Además se dispone de información con respecto a la venta de aserrín proveniente de lo producido en las órdenes Nº 17 (50 mesas) y 18, la operación fue de 150 kg de aserrín a $ 0.50 el kilo, sin existir el cobro de dicha suma de dinero hasta la fecha.

De las fichas reloj de los 3 empleados jornalizados surge la siguiente información:
- Trabajaron 22 días al mes, 8 horas por día, sin incluir feriados ni horas extras, en cada departamento productivo trabaja un empleado.
- Se trabajaron 3 días para terminar la OP Nº 17 que quedó inconclusa del mes pasado.
- El día 10 de octubre los 3 empleados se quedaron 2 horas después de lo normal para limpiar cada uno su sector, por lo que recibieron un 50 % mas del sueldo normal abonado.
- El 12 de Octubre la planta permaneció cerrada.
- El día domingo se trabajó para terminar la orden de producción Nº 18 a tiempo, por lo que se pagó al 100

%. Estas horas extras se debieron llevar a cabo por ineficiencias en la producción.

- Se sabe, por estudios realizados que los empleados pierden 30 minutos por día en tomar mate.

El Jornal hora abonado a los empleados es de $ 15, el índice de cargas sociales es del 55 %, los aportes Patronales se calculan en un 31 %, la antigüedad del 2 % (incluido en el jornal abonado) y 19 % son las retenciones realizadas al empleado.

De las planillas de distribución de Carga Fabril presupuestada, surge lo siguiente:

Conceptos	Corte	Ensamble	Pegado	Mantenimiento de Maq.	Limpieza
Energía eléctrica	$ 125,00	$ 85,00	$ 105,00	$ 75,00	$ 95,00
Cola de pegar			$ 180,00		
Lija	$ 50,00	$ 20,00	$ 10,00		
Tornillos		$ 118,00			
Carga Fabril Fija	$ 750,00	$ 960,00	$ 180,00	$ 320,00	$ 250,00
Aceite de maquinas				$ 180,00	
Elementos de limpieza					$ 220,00
Personal de limpieza					$ 1.200,00
Personal de mantenimiento				$ 1.500,00	
Total Dist. primaria	**$ 925,00**	**$ 1.183,00**	**$ 475,00**	**$ 2.075,00**	**$ 1.765,00**

Datos complementarios a la planilla de distribución de Carga fabril

Conceptos	Corte	Ensamble	Pegado	Mantenimiento de Maq.	Limpieza
Superficie	50 m2	60 m2	55 m2	20 m2	20 m2
Horas hombre (Presup.)	195	180	176		
Personal ocupado	1	1	1	1	1
Valor de Maquinarias	$ 5.500,00				

La Carga Fabril real para el mes de Octubre fue para el Depto. corte $ 4.150, Ensamble 1.625 y Pegado $ 1.050. Las horas hombre fueron de 190 hs. para Corte, 198 hs. para Ensamble y 170 para Pegado.

Tarea:
Confeccionar un estado de costos determinando el costo de la OP Nº 18, incluyendo la imputación completa de Mano de Obra con su valorización, la determinación Cuota-hora de ociosidad de Carga fabril y la sobre/sub aplicación de la misma por departamento.

TEMA D: COSTOS NORMALIZADOS: EL ESTANDAR
TRABAJO PRACTICO Nº 32: MATERIA PRIMA Y MANO DE OBRA

CASO Nº 1: Con la siguiente información calcular las variaciones estándar (cantidad, precio) de Materia Prima del periodo

Precio unitario de la Materia Prima 'A" real	$ 100,00
Precio unitario de la Materia Prima 'A" estándar	$ 115,00
Compra de Materia Prima	1500 m
Materia Prima requerida por fabrica	900 m
Materia Prima permitida por unidad	1,5 m
Unidades buenas producidas en el período:	500 unid

Analizar la variación precio en diferentes momentos, y también la variación combinada.

VARIACION CANTIDAD MP
(Qr - Q St) * pst
VARIACION PRECIO MP
a) Momento del consumo
(pr-ps)* Qr
a) Momento de la compra
(pr-ps)* Qrcomprada

CASO Nº 2: Con la siguiente información calcular las variaciones estándar (eficiencia y tarifa) de Mano de Obra del periodo

Horas realmente trabajadas en el periodo	800 HH
Horas estándar permitidas por unidad	1,5 HH
Mano de obra devengada	$ 7.500,00
Tarifa estándar de mano de obra	12$/HH
Unidades buenas producidas en el periodo:	400 unid

VARIACION EFICIENCIA MO
(Hr - H St) * Tst
VARIACION TARIFA MO
(Tr-Ts)* Hr

CASO Nº 3: Con la siguiente información calcular las variaciones estándar de Materia Prima y Mano de Obra del periodo

Informe de Produccion	*Unidades*	*Grado de avance*	
		MP	MO
Unidades en proceso al inicio periodo EIPP	100	50%	50%
Unidades en proceso al cierre periodo EFPP	120	80%	60%
Unidades terminadas Buenas UT	300		

Unidades Buenas Producidas
UBP= EFPP + UT - EIPP

Precio unitario de la Materia Prima 'A" real	$ 50,00
Precio unitario de la Materia Prima 'A" estándar	$ 45,00
Compra de Materia Prima	1000 litros
Materia Prima requerida por fabrica	720 litros
Materia Prima permitida por unidad	2 litros
Horas realmente trabajadas en el periodo	950 HH
Horas estándar permitidas por unidad	3 HH
Mano de obra devengada	$ 19.000,00
Tarifa estándar de mano de obra	18 $/HH

Una vez calculadas las variaciones analice las mismas e indique los responsables, para ello primero identifique y caracterice la empresa para la cual realiza el análisis

TEMA D: COSTOS NORMALIZADOS: EL ESTANDAR
TRABAJO PRACTICO Nº 33: LOS MEZCLADOS SRL

La empresa "Los mezclados SRL" le solicita que en base a la informacion recabada en el periodo calcule, analice y elabore conclusiones respecto a las Materias Primas con las cuales trabaja, atendiendo que aplica Estandar normalizado, determinando las variaciones mezcla y rendimiento.

Materia Prima A Estandar por unidad	3 Kg
Materia Prima B Estandar por unidad	1 Kg
Materia Prima C Estandar por unidad	2 Kg
Precio MP A Estandar por Kg	$ 10,00
Precio MP B Estandar por Kg	$ 5,00
Precio MP Cestandar por Kg	$ 15,00
Materia Prima A requerida por fabrica	1200 Kg
Materia Prima B requerida por fabrica	350 Kg
Materia Prima C requerida por fabrica	780 Kg
Precio de compra MP A por Kg	$ 8,00
Precio de compra MP B por Kg	$ 7,00
Precio de compra MP C por Kg	$ 20,00

VARIACION CANTIDAD MP
(Qr - Q St) * pst
a) Variacion Mezcla
(Qr-Qrn)* pst
b) Variacion Rendimiento
(Qst - Qrn)*Pst

Informe de Produccion	*Unidades*	*Grado de avance*
		MP
Unidades en proceso al inicio periodo EIPP	150	50%
Unidades en proceso al cierre periodo EFPP	200	80%
Unidades terminadas Buenas UT	300	

TEMA D: COSTOS NORMALIZADOS: EL ESTANDAR
TRABAJO PRACTICO Nº 34: QUE CARGA SA

Durante el mes de marzo de 2012 la Empresa "Que Carga SA" ha elaborado el siguiente presupuesto variable de costos. Es el que utiliza para estandarizar y controlar costos en su actividad diaria.
Los directivos de la empresa han establecido el nivel de actividad normal en Hs Maq.
La información que surge de registros es la siguiente:

- Carga Fabril Variable real 115.000$
- Carga Fabril Fija Real 75.000$
- Informe de Producción del mes:

Informe de Produccion	*Unidades*	*Grado de avance* CF
Unidades en proceso al inicio periodo EIPP	200	50%
Unidades en proceso al cierre periodo EFPP	400	80%
Unidades terminadas Buenas UT	500	

VARIACIONES CARGA FABRIL

Total= CFR - CFAplicada

a) V.Monto de lo Erogado

Porcion Fija: CFFR - CFFP

Porcion Variable: CFVR - (Hs R * TCFV)

b) V.Eficiencia CF

(HR - HSt) * TCFV

c) V. Volumen

(Hst - Hn) * TCFF

- Utilización de planta 2600 Hs. Maq.
- Horas estándar permitidas de Carga Fabril por unidad de producción 3,5 Hs. Maq.

Concepto	Nivel de Actividad hs. Maq			
	1500	2000	2500	3000
Materia Prima	22.500,00 $	30.000,00 $	37.500,00 $	45.000,00 $
Mano de Obra	60.000,00 $	80.000,00 $	100.000,00 $	120.000,00 $
Carga Fabril Variable	52.500,00 $	70.000,00 $	87.500,00 $	105.000,00 $
TOTAL COSTOS VARIABLES PRODUCCION	***135.000,00 $***	***180.000,00 $***	***225.000,00 $***	***270.000,00 $***
Costos Fijos Produccion	50.000,00 $	50.000,00 $	50.000,00 $	50.000,00 $
TOTAL COSTOS FIJOS PRODUCCION	***50.000,00 $***	***50.000,00 $***	***50.000,00 $***	***50.000,00 $***
TOTAL COSTOS PRODUCCION	**185.000,00 $**	**230.000,00 $**	**275.000,00 $**	**320.000,00 $**

SE PIDE:

1. Calcular la variación carga Fabril
2. Desagregar la variación carga fabril para interpretarla y analizarla.

$$TCFV = \frac{\text{Carga Fabril Variable Presup}}{\text{Nivel de actividad Relacionado}}$$

$$TCFF = \frac{\text{Carga Fabril Fija Presup}}{\text{Nivel de actividad normal}}$$

TEMA D: COSTOS NORMALIZADOS: EL ESTANDAR
TRABAJO PRACTICO Nº 35: LOS HOLGAZANES SRL

Durante el mes de mayo de 2012 la Empresa "Los holgazanes SRL" ha trabajado 850 Hs. Maq, incurriendo en $ 22.000 de Carga fabril Variable y $ 28.000 de Carga Fabril Fija. Ha elaborado también un presupuesto variable de costos. Es el que utiliza para control de costos.
La tasa de Carga Fabril total presupuestada para el periodo asciende a $ 50, siendo las horas estándar permitidas: 2 Hs. Maq por unidad

- Informe de Producción del mes:

Informe de Produccion	*Unidades*	*Grado de avance*
		CF
Unidades en proceso al inicio periodo EIPP	60	50%
Unidades en proceso al cierre periodo EFPP	200	70%
Unidades terminadas Buenas UT	300	

- Presupuesto variable de costos

Concepto	Nivel de Actividad hs. Maq			
	600	700	800	900
Materia Prima	12.000,00 $	14.000,00 $	16.000,00 $	18.000,00 $
Mano de Obra	30.000,00 $	35.000,00 $	40.000,00 $	45.000,00 $
Carga Fabril Variable	24.000,00 $	28.000,00 $	32.000,00 $	36.000,00 $
TOTAL COSTOS VARIABLES PRODUCCION	***66.000,00 $***	***77.000,00 $***	***88.000,00 $***	***99.000,00 $***
Costos Fijos Produccion	25.000,00 $	25.000,00 $	25.000,00 $	25.000,00 $
TOTAL COSTOS FIJOS PRODUCCION	***25.000,00 $***	***25.000,00 $***	***25.000,00 $***	***25.000,00 $***
TOTAL COSTOS PRODUCCION	**91.000,00 $**	**102.000,00 $**	**113.000,00 $**	**124.000,00 $**

SE PIDE:

1. Calcular la variación carga Fabril Total
2. Desagregar la variación carga fabril para interpretarla y analizarla.

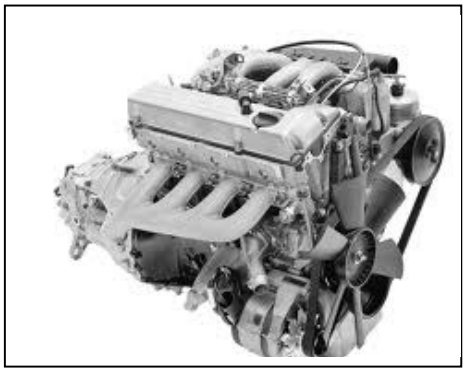
ELEMENTOS CLAVES	
CFFP	*Carga Fabril Fija Presupuestada*
CFFR	*Carga Fabril Fija Real*
CFVR	*Carga Fabril Variable Real*
TCFV	*Tasa Carga Fabril Variable*
TCFF	*Tasa Carga Fabril Fija*
HR	*Horas Reales*
HN	*Horas Normales*
HST	*Horas Estandar*

TEMA D: COSTOS NORMALIZADOS: EL ESTANDAR
TRABAJO PRACTICO Nº 36: EL MOTORCITO SA

"El motorcito S.A." dedicada a la producción y comercialización de motores, fabrica los mismos en un solo proceso productivo, en un solo centro de costos, aplicando sistema de costo estándar ideal normal. Ha calculado el presupuesto variable, la hoja de costo estándar unitario y cuenta con información sobre base real.

Hoja Costo Estandar unitario

Concepto	Fisico		Monetario	C.Est Unitario
Materia Prima A	2	m	10 $	**20 $**
Mano de Obra	4	HH	30 $	**120 $**
Carga Fabril	2	HsMaq	40 $	**80 $**
C.Est. Unitario				**220 $**



Conceptos	NIVEL DE ACT Hs.Maq	NIVEL DE ACT Hs.Maq	NIVEL DE ACT Hs.Maq	NIVEL DE ACT Hs.Maq	NIVEL DE ACT Hs.Maq
	1000	1250	1500	1750	2000
Mat.Prima	10.000,00 $	12.500,00 $	15.000,00 $	17.500,00 $	20.000,00 $
Mano de Obra	60.000,00 $	75.000,00 $	90.000,00 $	105.000,00 $	120.000,00 $
Carga Fabril	10.000,00 $	12.500,00 $	15.000,00 $	17.500,00 $	20.000,00 $
Total C:V:Produccion	**80.000,00 $**	**100.000,00 $**	**120.000,00 $**	**140.000,00 $**	**160.000,00 $**
C.Fijos	30.000,00 $	30.000,00 $	30.000,00 $	30.000,00 $	30.000,00 $
Total C.de Produccion	***110.000,00 $***	***130.000,00 $***	***150.000,00 $***	***170.000,00 $***	***190.000,00 $***

Informe de Produccion	*Unidades*	*Grado de avance*		
		MP	MO	CF
Unidades en proceso	200	100%	50%	50%
Unidades en proceso	200	80%	50%	50%
Unidades terminadas	600			

- Compra Materia Prima 2000 m. a 15$
- Se consumieron en el proceso productivo 1500 m.
- La Mano de Obra reflejo 1300 HH a 32$/HH
- La capacidad de planta utilizada fue de 1800 Hs.Maq. ascendiendo a $ 11.500 la Carga Fabril Variable realmente incurrida y $ 35.000 la porción fija.

SE PIDE:

1- Calcular las variaciones Materia Prima, Mano de Obra y Carga Fabril.

TEMA D: COSTOS NORMALIZADOS: EL ESTANDAR
TRABAJO PRACTICO Nº 37: LA SORPRESA SA

La empresa "La sorpresa SA" ha implementado un sistema de costos estándar en el proceso productivo del único producto que se elabora en un solo centro productivo. Se le ha brindado la siguiente información, para que Ud. pueda calcular, analizar y justificar las variaciones que puedan haberse producido respecto al estándar en el periodo bajo estudio.

Concepto	Fisico	Monetario	Unitario
Materia Prima A	1,5 litros	20 $	**30 $**
Materia Prima B	2 m	15 $	**30 $**
Materia Prima C	3,5 litros	10 $	**35 $**
Mano de Obra	2 HH	35 $	**70 $**
Carga Fabril	2,5 HsMaq	40 $	**100 $**
COSTO ESTANDAR UNITARIO			**265 $**

Informe de Produccion	*Unidades*	*Grado de avance*		
		MP	MO	CF
Unidades en proceso al inicio periodo EIPP	200	50%	50%	50%
Unidades en proceso al cierre periodo EFPP	250	60%	80%	80%
Unidades terminadas Buenas UT	600			

Presupuesto Variable de costos

Conceptos	NIVEL DE ACT Hs.Maq	NIVEL DE ACT Hs.Maq	NIVEL DE ACT Hs.Maq	NIVEL DE ACT Hs.Maq	NIVEL DE ACT Hs.Maq
	1000	1250	1500	1750	2000
Mat.Prima	38.000,00 $	47.500,00 $	57.000,00 $	66.500,00 $	76.000,00 $
Mano de Obra	42.000,00 $	52.500,00 $	63.000,00 $	73.500,00 $	84.000,00 $
Carga Fabril	25.000,00 $	31.250,00 $	37.500,00 $	43.750,00 $	50.000,00 $
Total C:V:Produccion	**105.000,00 $**	**131.250,00 $**	**157.500,00 $**	**183.750,00 $**	**210.000,00 $**
C.Fijos	27.750,00 $	27.750,00 $	27.750,00 $	27.750,00 $	27.750,00 $
Total C.de Produccion	***132.750,00 $***	***159.000,00 $***	***185.250,00 $***	***211.500,00 $***	***237.750,00 $***

Informacion REAL Materia Prima	CONSUMOS	COMPRAS		
	Cantidad	Cant	Precio	TOTAL
MPA	1200	2000	18 $	**36.000,00 $**
MPB	1500	2000	16 $	**32.000,00 $**
MPC	3200	4000	12 $	**48.000,00 $**

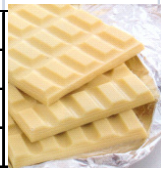
INFORMACION REAL	Fisico	Monetario
Mano de Obra	1500	40,00 $
Carga Fabril Variable	1650	45.000,00 $
Carga Fabril Fija		28.000,00 $

TEMA D: COSTOS NORMALIZADOS: EL ESTANDAR
TRABAJO PRACTICO Nº 38: LA CHOCOLATERA SA

La empresa CHOCOLATERA S.A., decidió emprender el 1/01/201X la producción de chocolate blanco con dibujos especialmente dirigida a los niños. La empresa utiliza un sistema de costos estándar. Antes de emprender esta nueva línea, la empresa realizó el siguiente presupuesto:

Producción prevista: 10.000 unidades.

MATERIA PRIMA			
Azucar	3000 kg	0,5 $/ Kg	***1.500,00 $***
Cacao	10000 Kg	1 $/Kg	***10.000,00 $***
Manteca de Cacao	4000 Kg	0,70 $/Kg	***2.800,00 $***
Aromas	1000 Kg	0,95$ /Kg	***950,00 $***



MANO DE OBRA			
Horas Hombre	2000	15$/HH	***30.000,00 $***

CARGA FABRIL			
Fija			700.000,00 $
Variables:	15.000 Hmaq	16$/Hmaq.	240.000,00 $

TOTAL COSTOS PREVISTOS: $ 985.250

Datos reales del año 201X:

Producción real: 10.200 unidades.

DATOS REALES				
MATERIA PRIMA				
Azucar	4000 kg	0,4 $/kg	1.600,00 $	
Cacao	9000 kg	1,1 $/kg	9.900,00 $	
Manteca de	5000 kg	0,7 $/kg	3.500,00 $	
Aromas	1000 kg	1 $/kg	1.000,00 $	
MANO DE OBRA				
Horas Hombr	3000 HH	15 $/HH	45.000,00 $	
CARGA FABRIL				
Fija			900.000,00 $	
Variables:	16.000 Hmaq.		224.000,00 $	
TOTAL COSTOS REALES			**1.185.000,00 $**	

SE PIDE: Calcular las variaciones que ha tenido la empresa.

TEMA E: EL ANALISIS MARGINAL
TRABAJO PRACTICO Nº 39: BUSCANDO EL EQUILIBRIO SRL

1) La empresa "Buscando el Equilibrio SRL" dedicada a la fabricación de productos para la limpieza del hogar tiene una estructura de costos fijos de $ 80.000.- mensuales. El costo variable del producto es de $ 45 y puede ser vendido en $ 80.

a) Calcular cantidad de unidades a vender para alcanzar el punto de equilibrio.
b) Realizar la verificación mediante un Estado de Resultados.

2) "Buscando el Equilibrio SRL" no puede elaborar más de 2.000 unidades mensuales de producto.

a) Calcular a qué precio se debe vender cada unidad de producto para lograr el punto de equilibrio.
b) Realizar la verificación mediante un Estado de Resultados

3) "Buscando el Equilibrio SRL" afronta una situación recesiva del mercado, cayendo sus ventas. Si vende cada unidad en $ 85 (neto de Impuesto a los Ingresos Brutos), y sabemos que de sus costos fijos $ 35000 corresponden a depreciaciones de bienes de uso.

a) Determinar la cantidad a vender para hallar el punto de cierre.
b) Realizar la verificación mediante un Estado de Resultados.

4) "Buscando el Equilibrio SRL" tiene prevista la modernización incorporando un nuevo equipo que elevara sus costos fijos a $ 112000.- mensuales pero posibilitará disminuir los costos variables a $ 30.- la unidad. El precio máximo a que puede ser colocado el producto en el mercado es de $ 94 (precio bruto)

a) ¿Cuántas unidades deberán venderse por mes si se desea una utilidad equivalente al 30% de los costos totales?
b) ¿Cuántas unidades deberán venderse si el beneficio buscado fuera igual al 20% del total de los ingresos por ventas?
c) Realizar la verificación mediante un Estado de Resultados.

Tener en cuenta que los cálculos deben realizarse considerando:
Impuesto a las ganancias 35%
Ingresos Brutos 3%

Punto de Cobertura

$$Q = \frac{\text{Costos Fijos + OBJ}}{\text{Cmg}}$$

TEMA E: EL ANALISIS MARGINAL
TRABAJO PRACTICO Nº 40: EL VIRREY

1) La empresa distribuidora "El Virrey" marca los productos adquiridos con un 30% sobre su costo, tiene costos fijos por $25000.-

   a) Determinar cual será el monto de ventas necesario para lograr el punto de equilibrio.

   b) Realizar la verificación mediante un Estado de Resultados.

Punto de equilibrio
con margen de marcacion

$$\$ \frac{\text{Costos Fijos x } (1+m)}{m}$$

2) La empresa precedente ve elevarse sus costos fijos a $ 35.000.- mensuales y no puede incrementar sus compras por encima de los $ 48.000.-

a) Calcular que margen de marcación deberá adoptar para alcanzar el punto de equilibrio.
b) Realizar la verificación

3) Suponga ahora, que la empresa desea obtener un beneficio equivalente al 10% del monto de ventas.

a) Calcular el monto de ventas.
b) Verificar.

TEMA E: EL ANALISIS MARGINAL
TRABAJO PRACTICO Nº 41: EL CANDIDATO SA

La empresa "El Candidato SA" presenta su estructura de costos con el fin de conocer:

1- Punto de equilibrio físico y monetario.
2- Punto de cierre
3- Margen de seguridad.
4- Resultado.
5- Punto de cobertura. Si el Objetivo es obtener una utilidad después de impuesto del 5% del Ingreso Total

Teniendo en cuenta que el impuesto a las ganancias es del 35% y el de Ingresos Brutos 3%. La producción es de 5.200 unidades y su precio de venta es de $90. Se venden todas las unidades que se producen.

★★★★★★★★★
Nota: Recordar que las depreciaciones son costos no erogables.
★★★★★★★★★

CONCEPTO	$	OBSERVACIONES
Materia Prima	$ 80.000	100% variable
Mano de Obra	$ 150.000	100% variable
Carga Fabril de	$ 120.000	40% variable. Depreciaciones fijas $ 30.000
C.Comercialización	$ 70.000	20% variable.Depreciaciones fijas $8.000
C.Administrativos	$ 50.000	40% variable. Depreciaciones fijas $5.000

TEMA E: EL ANALISIS MARGINAL
TRABAJO PRACTICO Nº 42: LOS SALAMES SA

"Los salames SA" empresa productora de salames al por mayor picado fino y grueso abastece al mercado local y regional con sus especialidades caseras. Nos ha brindado la siguiente información:

Linea	*Picado Fino*	*Picado Grueso*
Precio	60,00 $	65,00 $
Costo Variable	45,00 $	35,00 $
Contrib Marg	**15,00 $**	**30,00 $**
Costos Fijos	**30.000,00 $**	

Formulas a aplicar

$$RR\ a = \frac{CmA}{CmB}$$

$$RRb = \frac{CmB}{CmA}$$

$$a = (Veqb - Vmb) * RRb$$

Dado que los salames picado grueso son que aportan mayor contribución, es el deseo de la empresa abocarse en su fabricación. Estudios de mercado realizados reflejan que se absorberá de este producto 1200 unidades. Si la empresa quiere mantener el equilibrio cuantos salames picado fino deberá vender? Se solicita verificar antes de informarle a la empresa.

TEMA E: EL ANALISIS MARGINAL
TRABAJO PRACTICO Nº 43: JEJE SRL

La empresa Jeje SRL. posee una capacidad máxima de 10.000 unidades por año (la empresa fabrica y vende un solo producto). La capacidad normal que los directivos han decido utilizar es del 80% de la máxima. Los costos estándares variables de manufactura por unidad son de $ 30/u. La carga fabril fija asciende a $ 80.000 por año. Los costos variables de venta son de $ 10/u, en tanto que los costos fijos de venta importan $ 25.000 por año. El precio de venta es de $ 90/u.

SE PIDE:

a) Determinar el Punto de equilibrio en cantidades y en pesos.
b) Determinar cuántas unidades deben venderse para obtener una utilidad del 15% de los Ingresos Totales
c) Determinar cuántas unidades deben venderse para obtener una utilidad del 10 % del costo total

---

TEMA E: EL ANALISIS MARGINAL
TRABAJO PRACTICO Nº 44: TITANIC SA

La sociedad Titanic SA se encuentra realizando un estudio de la estructura de costos de la empresa. El volumen que produce y vende es de 20.000 unidades anuales que le implican los siguientes sacrificios de recursos económicos.

Concepto	Costo Total	% Variabilidad
Materias Primas	120.000,00 $	100%
Mano de Obra	85.000,00 $	80%
Costos de fabricación	90.000,00 $	55%
Costos de comercialización	85.000,00 $	80%

Se pide:

a) Determinar el punto de equilibrio físico y monetario sabiendo que el precio de venta unitario es de $ 35
b) Determinar el margen de seguridad en unidades, pesos y porcentual.
c) Calcular el precio de venta unitario que proporcionaría un beneficio sobre ventas de un 15%, antes de impuestos, si se venden 15000 unidades.

TEMA F: DECISIONES DE CORTO PLAZO – SELECCIÓN DE EQUIPOS ALTERNATIVOS
TRABAJO PRACTICO Nº 45: ESTILOS SRL

La empresa "Estilos SRL", está analizando la alternativa de adquirir la Máquina A o la Máquina B, sabiendo que ambas elaboran el mismo producto que comercializa la empresa. Los datos brindados a Ud. para el análisis son los siguientes:

Conceptos	Valor $	Observaciones
Costo de adquisición Maq A	$ 240.000,00	Vida Util 5 años Depreciac. Lineal
Costo de adquisición Maq B	$ 180.000,00	Vida Util 5 años Depreciac. Lineal
Costo de mantenimiento Maq A	$ 4.000,00	Por año
Costo de mantenimiento Maq B	$ 3.000,00	Por año
Seguros Maq A	$ 2.000,00	Por año
Seguros Maq B	$ 1.000,00	Por año
Combustibles	$ 16.000,00	Consumo anual anual para A y B
Lubricantes	$ 10.000,00	Consumo anual anual para A y B

Punto de Indiferencia

Supuesto:

CFa > CFb

cva < cvb

$$Pi = \frac{Cfa - CFb}{cvb - cva}$$

Las horas máquinas insumidas en el período por las maq. Son: A 1.6 Hs maq/unidad, y B: 0,8 Hs maq/unidad. La capacidad máxima de fabricación en el período considerado para ambas máquinas es de 20.000 unidades.

Analizar la información. ¿Cuál sería la decisión a tomar si las ventas de la Empresa "Estilos SRL" son de $ 400.000 al año y el precio constante de $ 80 por unidad?.

TEMA F: DECISIONES DE CORTO PLAZO – ACEPTACION DE PEDIDOS
TRABAJO PRACTICO Nº 46: ROSCADISIMA

La "Roscadisima" es una empresa pyme familiar que produce (único producto que fabrica) y comercializa golosinas en forma de rosca no diferenciadas en el mercado local y regional. El precio al que se comercializa asciende a $ 5.

La capacidad de producción de la fabrica es de 50000 unidades .La producción es de 38000 unidades (se venden en su totalidad). Para producirlas se incurren en los siguientes sacrificios de recursos:

Concepto		$
Materia prima		42.000,00 $
Mano de Obra		24.500,00 $
Carga Fabril		17.450,00 $
Supervision	7.200,00 $	
Seguros de fábrica	250,00 $	
Alquiler de fábrica	5.000,00 $	
Depreciaciones	3.500,00 $	
Mantenimiento	1.500,00 $	
TOTAL		***83.950,00 $***

Acaban de recibir un llamado de una empresa local para adquirir un pedido de 5000 roscas para un evento especial ofreciendo 2$ por unidades.

Don Pepe jefe de la pyme familiar se encuentra indeciso en la decisión a tomar. Su hijo mayor Pedro considera que es conveniente ya que existe capacidad ociosa y solo se incrementarían $ 250 los seguros de fábrica, en cambio su hija Felisa al igual que su padre no se encuentra convencida.

Por ello es que Don Pepe lo convoca para que analice la situación y le permita tomar una decisión con racionalidad. Entonces ¡A trabajar!

TEMA F: DECISIONES DE CORTO PLAZO – COMPRAR O FABRICAR
TRABAJO PRACTICO Nº 47: QUE HACEMOS SRL

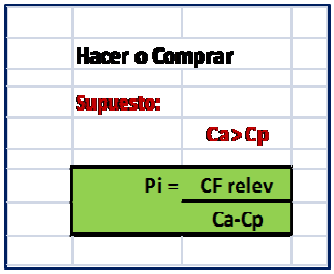
"Que hacemos SRL" se dedica a la fabricación de motores. Una de sus piezas la X se fabrica en la actualidad dentro de la misma empresa.
La capacidad de producción actual e producción es de 30000 piezas X, incurriendo en los siguientes costos:

Concepto	$
MATERIA PRIMA	2,00 $
MANO DE OBRA	15,00 $
CARGA FABRIL	8,00 $
C.TOTAL UNITARIO	**25,00 $**

Costos Fijos	$
Alquiler deposito	30.000,00 $
Seguro deposito	5.000,00 $
Impuestos	3.000,00 $
Depreciaciones	15.000,00 $
Energia electrica	2.000,00 $
Mantenimiento moldes	5.000,00 $
Supervision fabrica	20.000,00 $
TOTAL	***80.000,00 $***

Actualmente se encuentra analizando la alternativa de comprar la pieza en un proveedor del mercado que ofrece un precio de $ 30 por unidad. Para esta alternativa deberá contar con al depósito que alquila y el seguro de las piezas.

Se le encomienda que analice las alternativas y elabore un informe que ayude a la empresa a tomar la decisión. Sería interesante que determinara a partir de que volumen la alternativa que sugiera es favorable.



TEMA F: DECISIONES DE CORTO PLAZO – SEGUIR PROCESANDO O VENDER
TRABAJO PRACTICO Nº 48: LA CONJUNTA SRL

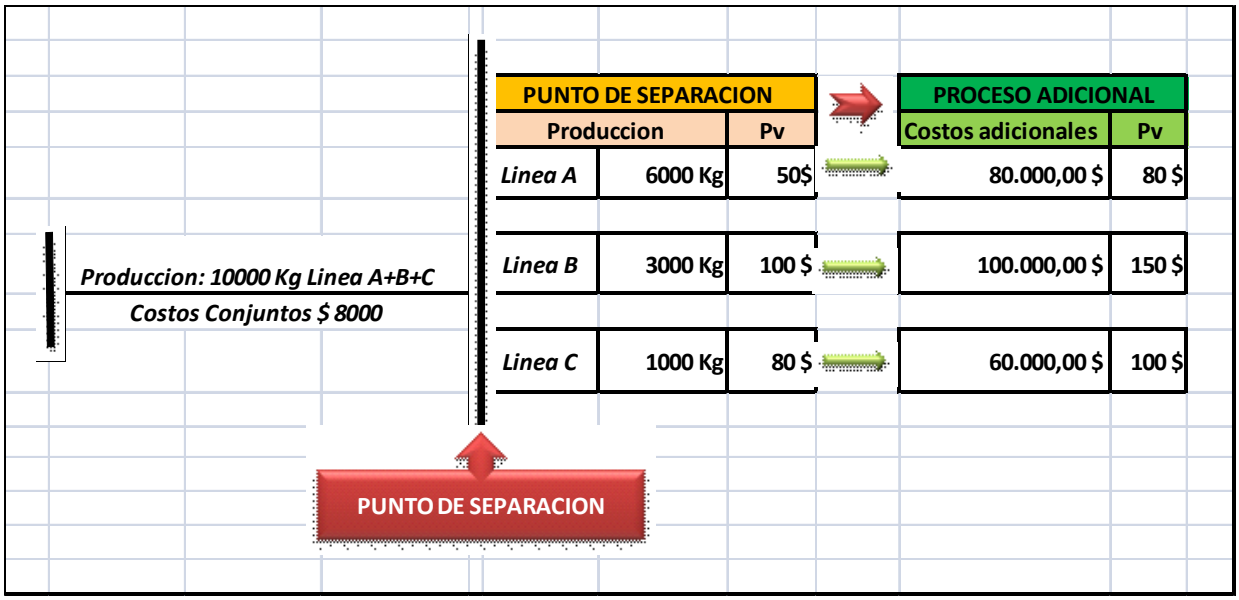
La "Conjunta SRL" comercializa 3 líneas de productos subproductos de un mismo proceso productivo. Este proceso representa 10000 kg que implican $ 8000 hasta el punto de separación. Allí la Línea A representa el 60% de los kg. Producidos, la Línea B 30% y la Línea C 10%.

Si estos productos se continúan produciendo después del punto de separación la empresa incurre en costos adicionales en la Línea A $ 80000, Línea B $ 120.000 y Línea C $ 60000.

Una Empresa local ha presentado la propuesta de compra del bloque de producción al punto de separación, ofreciendo por la Línea A $ 50, por la Línea B $ 100 y por la Línea C $ 80.

Cuando se lo consulta sobre la posibilidad de compra después del punto de separación, ofrece por la Línea A $ 80, Línea B $ 150, Línea C $ 100.

Ud. deberá analizar la situación, y elaborar un informe para aconsejar a "Conjunta SRL" en la decisión a tomar.



TEMA G: COSTOS POR PROCESOS
TRABAJO PRACTICO Nº 49: DULCINA S.A.

Los procesos de producción de la Empresa **"DULCINA S. A.",** cuya línea es una industria de procesos continuos, se efectúan en tres departamentos: **Mezcla, Refinación y Envasado**.

Se posee la siguiente información del mes de enero:

Departamentos	Mezcla	Refinación	Envasado
Material	$ 24.500.-	$ 0.-	$ 0.-
Mano de Obra Directa	$ 29.140.-	$ 37.310.-	$ 32.400.-
Carga Fabril	$ 28.200.-	$ 32.800.-	$ 19.800.-

El departamento **Mezcla** colocó en proceso material suficiente como para completar 50.000 unidades. De estas, 45.000 unidades fueron transferidas a **Refinación**; 4.000 unidades siguen en **Proceso** y se **Perdieron** 1.000 unidades.

El análisis de **Productos en Proceso** indica que se ha aplicado 1/2 de la M.O.D. y costos necesarios para la terminación.

El departamento **Refinación** envió 40.000 unidades al departamento **Envasado**, 3.000 unidades siguen en **Proceso** y se **Perdieron** 2.000 unidades. El análisis del trabajo en proceso indica que se ha aplicado 1/3 de la M.O.D. y Carga Fabril.

El departamento **Envasado** entregó al **Almacén de Productos Terminados** 35.000 unidades, 4.000 unidades siguen en **Proceso** con 1/4 de la M.O.D. y Carga Fabril, se **Perdieron** 1.000 unidades.

SE SOLICITA:

1. Preparar un informe de Costo de producción en unidades y valores.
Formular los asientos y determinar los saldos de las cuentas de Productos en Proceso y Terminados.

TEMA G: COSTOS POR PROCESOS
TRABAJO PRACTICO Nº 50: DULCINA S.A. – PARTE 2

En el mes de febrero **"DULCINA S. A."** obtuvo la siguiente información:

Departamentos	Mezcla	Refinación	Envasado
Material	$ 19.840.-	$ 0.-	$ 0.-
Mano de Obra Directa	$ 24.180.-	$ 34.050.-	$ 33.140.-
Carga Fabril	$ 22.580.-	$ 30.018.-	$ 19.430.-

El departamento **Mezcla** puso en proceso 40.000 unidades completando 39.000 unidades y transferido a **Refinación** 38.000 unidades. Las 3.000 unidades en proceso a fines de febrero han recibido todo el material y 2/3 de la M.O.D. y C.F..

El departamento **Refinación** transfirió a **Envasado** 36.000 unidades las 4.000 unidades a fines de febrero recibieron 1/2 de la M.O.D. y C.F.

El departamento **Envasado** transfirió al almacén de **Productos Terminados** 36.000 unidades de las 3.000 unidades en proceso a fines de febrero han recibido 1/3 de M.O.D. y C.F..

SE SOLICITA:

1. Prepara un informe de **Costo de Producción** en unidades y valores teniendo en cuenta los inventarios finales de enero determinados en el **Trabajo Práctico anterior**.

2. Utilizando la información del **Trabajo Práctico N° 49** y suponiendo que se agrega material envasado con un valor de $ 17.020.- suficiente para completar las unidades terminadas y 2.000 unidades de las 4.000 unidades en proceso. Confeccione un informe de costos de producción, **teniendo en cuenta que en este caso no hay aumento de unidades por la adición de materiales.**

3. Suponga en el punto anterior que el material agregado aumenta en 8.000 el número de unidades, transfiriéndose a **Productos Terminados** 44.000 unidades.