3) Aquellos costos que permanecen invariables en el corto plazo frente a los cambios de volumen se denominan:

Costos indirectos
Costos hundidos
Costos fijos
Costos no relevantes
A) La técnica de compra por lote óptimo significa :

a) Comprar cantidades variables en períodos fijos
b) Comprar cantidades variables en períodos variables

Comprar cantidades fijas en períodos fijos

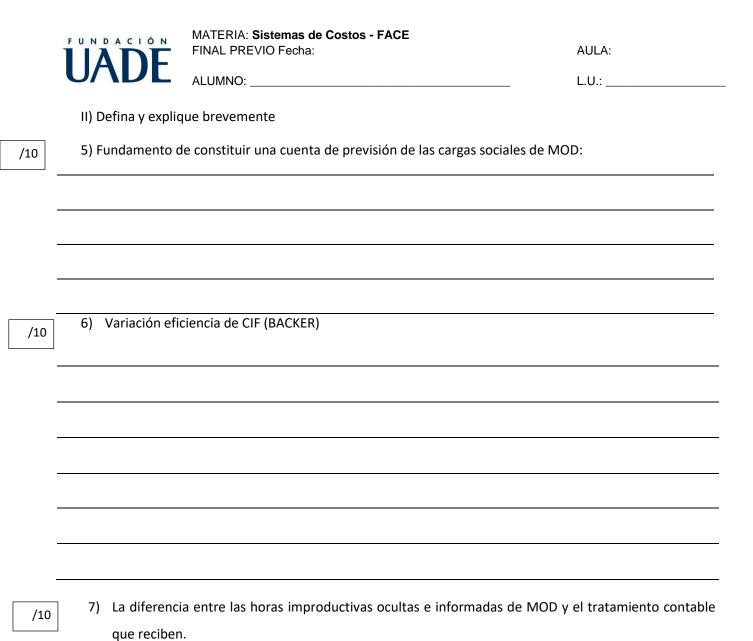
Comprar cantidades fijas en períodos variables

/5

/5

c)

d)





MATERIA: **Sistemas de Costos - FACE** FINAL PREVIO Fecha:

ALUMNO:	1 11.
ALUIVINO.	L.U

PRÁCTICA – DEBE RESOLVER EJERCICIO N1 OBLIGATORIO, Y ELEGIR UNO ENTRE LAS OPCIONES =

/50PUNTOS

Ejercicio N°1 - Producción por órdenes - obligatorio

/25PUNTOS

AULA:

Ud. Es el representante del sector de costos de APROB. AR y a la fecha deberá presentar un informe a la Gerencia Colegiada respecto de los costos de producción del mes de Abril del corriente.

En la empresa trabajan 10 operarios en cada uno de los 2 turnos de 8 horas durante 25 días al mes y cuenta con un plantel de 5 maguinarias.

Relación Insumo/Producto por elemento de la hoja de costos standard:

Materias Primas: 8UMP/u Mano de Obra Directa: 4HH/u

CIF: 2 HM/u

Los saldos de los respectivos mayores al 31/3 arrojan los siguientes datos:

Inventario de Productos en proceso (OF Nº1): con el equivalente a 500 unidades valuación 42\$/u

Inventario de Materias Primas: 2000UMP valuadas a 2\$/UMP

Durante el período se consumieron 6800UMP por un monto de \$16000, el saldo en unidades del inventario final resultó un 50% menor que el inicial. Criterio de apropiación de las salidas es PEPS.

La producción del mes se realizó para dos órdenes de fabricación con idénticos productos:

OF Nº1: por 850 unidades, estaba en proceso, se terminó y se vendió en el período con un precio de venta de 60\$/u

OF №2: por 500 unidades, se terminó pero no se entregó.

Las ausencias en el mes fueron totalmente justificadas, por 2 días feriados y otros 2 operarios que se ausentaron por 10 días de vacaciones.

Según las fichadas del reloj los obreros estuvieron presentes en la fábrica por 3625 horas, de las cuales solo 3400 fueron productivas. En las horas trabajadas se respetó la relación insumo producto de MOD.

Debido al feriado puente no contemplado en el cronograma de producción del mes, para cumplir con la entrega de la OF Nº1 se le han asignado 105 horas extras calculadas con un adicional del 50%.

El costo horario de MOD es de 4,56\$/hh.

Las cargas sociales según la matriz pertinente arrojan los siguientes porcentuales:

Vacaciones 8%	SAC 8,33%	Feriados	2%
Indemnización por despidos	Aportes patronales 23,9%	Otras usencias pagas	2%
1,6727%			

La carga fabril aplicada del mes de Abril resultó:

CIF VARIABLES: \$3825	CIF FIJOS: \$1275
-----------------------	-------------------

En Abril se trabajó al 85% de la capacidad normal y se respetó la relación I/P cif.

Su asistente le informa, como resultado del análisis que se efectuó de las variaciones de carga fabril para el mes en cuestión que se ha producido una variación de presupuesto desfavorable de \$240, y análisis la variación en conceptos fijos fue de \$300 desfavorables.

Los gastos de comercialización que corresponden a las comisiones pagadas al vendedor y los impuestos a los ingresos brutos suman el 5% de las ventas. En tanto que los gastos administrativos según surgen de los registros contables ascendieron a \$1855,60. El precio de venta es de 60\$/u.

SE PIDE:

- 1- Determinación física y valuación del Inventario Final de MP
- 2- Determinar la incidencia de las cargas sociales
- 3- Determinar las horas improductivas y su valuación
- 4- Calcular el costo de MOD para cada orden de fabricación y el del período.
- 5- Presentar el Estado de Costos, por cada orden y para el período
- 6- Exponer Estado de Resultados del período

FUNDACIÓN	MATERIA: Sister FINAL PREVIO F	echa:			AULA:
ONDL	ALUMNO:				L.U.:
Ejercicio N°2 - Produ	icción por procesos	– opción 1			/25 PUNTOS
aplicación para los C En el mes, se trabaja Al inventario inicial En tanto que al final Al almacén de produ	olicó por el 97% de CIF fijos es de 9\$/H aron 410HM en pr de productos en pr I del mes los invent uctos terminados s los productos elab	e actividad que M en tanto quo ductos que roceso de 2080 arios de prode transfirierororados en el e	ne determinaron la ne el CIF variable ap no reunieron las can Oueq, se les debió a uctos en proceso so n del proceso 10.00 lemento carga fab	s 4850HM trak blicado en el m racterísticas de agregar 960HM e completaron 10 unidades.	pajadas en el mes. La tasa de es es de \$26850,85. e productos en buen estado. M para concluirlas.
Bs de Cambio					
Prod. en Proceso	\$ 66.480 (1	MP \$31.200	MOD \$ 19.680	CIF \$15600)	
La empresa utiliza el r	método PEPS				
SE PIDE RESPO	NDER RESPETA	NDO EL OR	DEN DE LAS PR	EGUNTAS	
1) Determine la	relación insumo p	oroducto del (elemento Carga F	Fabril Rta:	
1) Complete el s	iguiente cuadro	cálcu	ılos:		
IIPP					
unidades	% ueq				

	(CIF)			
4)	Determine la tasa de desperdicio normal	Rta:]	

F	UNDACIÓN IA DE	MATERIA: Sistemas de FINAL PREVIO Fecha:	Costos - FACE		AULA:
	JAPL	ALUMNO:			L.U.:
5)	Determine el d	esperdicio total del pe	ríodo Rta:		
6)	Calcule la PPB	E para el elemento C	:IF Rta:		
7)	Complete el sig	guiente cuadro	cálculos:		
	IFPP				
	unidades	% ueq			
CIF					
8)	Determine el d CIF	esperdicio extraordina	ırio para Rta	1:	
9)	Calcule la Varia	ación capacidad	Rta	:	
10)	Complete el sig	guiente cuadro: deterr	ninación del co	sto unitario de la Pf	PC .
				\$/ueq	
CIF					

HADE		REVIO Fecha:		tos - FACE			AULA:		
UNDL	ALUMNO	O:					L.U.:		
11) Valuación del	DEC (CIF	F) Rta	ı:						
12) Valuación de	la PT (CIF	F) Rta	1:		1				
13) Valuación del	IFPP (CII	F) Rta	1:						
14) Comprobació	n								
Ejercicio N°3 – Varia	ciones del	costo Standa	rd – o _l	pción 3				/25PUN	NTOS
La empresa E.F. y Especificaciones e				el siguiente ir	nforme	confeccion	ado al 31 de	e julio:	
MP 1	mt. a \$1	5/mt.							
MOD (),5 HH a \$	\$10/HH.							
	2 HM a \$0	•							
•	2 HM a \$1	•							
Los desembolsos				=		-	juientes:		
						•			
	=								
		•							
	•			e maquinaria					
	•			ces					
La producción alca	-		-				ón normal de	e la firma es d	de
6.500 unidades m				· ·	-			ad normal.	
Se pide Determina	ar y justific	car las variad	cione	s de Carga F	abril s	egún Backe	r III		
				1		1		1	

Referencias:

F	U	N	D	A	C	I	Ó	N
			Δ		ſ	1	1	
					L		4	

MATERIA: Sistemas d	le Costos - FACE
CINIAL DDEVIO Facks	_

I) MARCAR CON "X" LA/S RESPUESTA/S CORRECTA/S

ALUMNO: _

AULA:	Α	U	LA	١	
-------	---	---	----	---	--

L.U.:		
L.U		

Solución TEORIA

/5

/5

/5

/5

/10

1) Clasificación de costos según su	volumen de producción	- Marque la/s res	puesta/s corre

_	1) Clasific	cación de costos según su volumen de produ	ıccio	ón - Marque la/s respuesta/s correcta/s
		Variables		Indirectos
		Distribución		Fijos Estructurales
		Ajenos		Producción
		Fijos Operativos		Directos
7	2) Si pos	teriormente a la determinación de la carga	fab	oril aplicada a la producción del período, se conocieran los
		,	igad	os y devengados, siendo de una suma mayor a lo permitido
	por el pro	esupuesto aplicado al nivel real. Debería		
	b)	Debitar la diferencia		
	b)	Acreditar la diferencia		
	c)	No se practica ninguna operación cont	able	
	3) Aque	llos costos que permanecen invariables en	el co	orto plazo frente a los cambios de volumen se denominan:
J		Costos indirectos		
		Costos hundidos		
		Costos fijos		
		Costos no relevantes		
	4) La téci	nica de compra por lote óptimo significa :		
	e)	Comprar cantidades variables en períodos	s fijo	os
	f)	Comprar cantidades variables en períodos	s vai	riables
	g)	Comprar cantidades fijas en períodos fijos	5	
	h	Comprar cantidades filas en períodos va	iahl	Δς.

II) Defina y explique brevemente

5) Fundamento de constituir una cuenta de previsión de las cargas sociales de MOD:

Con el fin de evitar las fluctuaciones en el costo horario de MOD, se establece una previsión para contingencias del personal dedicado en forma exclusiva a la elaboración de los productos o servicios. En base a la remuneración de las horas de presencia en fábrica, se calculan el porcentaje de las horas de ausencias pagas (feriados, licencias individuales, vacaciones), plus por presentismo, premios al desempeño, pagos adicionales de horas extras, que según estadísticas de años anteriores ha tenido la empresa. A todos estos conceptos se les aplica el proporcional mensual del aguinaldo (una 12va parte del sueldo anual complementario será previsionado todos los meses) y las contribuciones patronales que por ley se apliquen a



MATERIA: Sistemas de Costos - FACE FINAL PREVIO Fecha:

ALLIMNIO.		

L.U.:		
L.U		

todos los conceptos remunerativos. Asimismo se previsionan los conceptos no remunerativos (ropa de trabajo, indemnizaciones por despido, seguros, premios no remunerativos).

Esta cuota o tasa de débito adicional al jornal pagado por hora de presencia del operario horario, dará como resultado un costo horario que incluirá la tarifa horaria más una previsión para contingencias, distribuyendo homogéneamente en todos los productos fabricados a lo largo del año, estos conceptos que se devengarán en montos y fechas inciertas.

/10

/10

6) Variación eficiencia de CIF (BACKER)

El triple análisis de variaciones de carga fabril de Backer, reconoce en la Variación eficiencia el desvío producido entre el nivel realmente trabajado en el tercer elemento del costo, y el nivel eficiente en horas máquinas para el nivel de producción alcanzado en el período. Si el nivel standard (eficiente= producción real * Rel I/P standard CIF) es mayor que el nivel realmente trabajado (conocido a posteriori como reflejo de las horas máquinas operadas en el período siendo estas un porcentaje de la capacidad normal o prevista), se concluye que no se cumplió la relación Insumo/Producto optima y por lo tanto los conceptos fijos como variables de la carga fabril fueron utilizados en exceso para el volumen producido. Esto genera una pérdida por ineficiencia en el Estado de Resultados.

Si en cambio, el nivel standard fuera superior al real, estaríamos en presencia de un ahorro de tiempos productivos. Esta Ganancia por sobre eficiencia, obligaría a reevaluar la relación I/P standard.

7) La diferencia entre las horas improductivas ocultas e informadas de MOD y el tratamiento contable que reciben.

Las horas improductivas son horas presencia en fábrica, que no son utilizadas en la producción de productos eficientemente. Las horas Improductivas informadas, responden a un reporte del supervisor detallando las causas que pueden provocarlas (ej: cortes de luz, roturas de maquinarias, faltantes de materiales, cuellos de botella de la producción). Las horas improductivas ocultas, responden a que en las horas trabajadas (horas de presencia menos las horas informadas como improductivas por el supervisor de planta) no se ha respetado la relación I/P standard de eficiencia de MOD.

Ambas horas improductivas, serán tratadas contablemente como pérdidas por horas improductivas en el Estado de Resultados equivalente al mismo costo horario de una hora productiva (jornal más tasa de débito de cargas sociales)

PRACTICA

SOLUCION

EJERCICIO N1- COSTOS POR PROCESOS - obligatorio

1) materias primas

IIMP		2000UMP	2 \$/UMP	4000
Compras	xdif	5800	2,50\$UMP	14500
<u>IFMP</u>		(1000UMP)	2,50\$UMP	<u>-2500</u>
Consumo		6800UMP		16000
Consumo	PEPS	6800UMP 2000 UMP	2\$/UMP	16000 4000

of 1	350 unidades x 8UMP/u= 2800UMP	(2000UMPx2\$/UMP + 800UMPx2,5\$/UMP)	
		\$	6.000,00
of 2	500 unidades x 8UMP/u= 4000UMP	(4000UMPx2,5\$/UMP) \$	10.000,00

2) MOD

Cap Normal	НН	4000 20 opx200hs
Hs ausencias	НН	-320 feriados



 $\label{eq:material} \mbox{MATERIA: Sistemas de Costos - FACE}$

FINAL PREVIO Fecha:

ALUMNO:

AULA:

L.U.: _____

-160 vacaciones

Hs presencia HH 3520

Hs Extras HH 105 OF№1

Hs presencia Totales HH 3625

<u>Imp Informada</u> <u>HH</u> <u>-225</u> X4,56\$/hh041026

Hs trabajadas HH 3400

Hs productivas HH 3400 (350u OF1 + 500u OF2)x 4hh/u

Hs Imp Oculta HH O Se respetó la rel I/P

Inc cs sociales: (1+0,08+0,02+0,02)x1,0833x1,239+0,016727-1=0,52=52%Costo horario: 3\$/hh x 1,52= 4,56\$/hh (esto es dato)

COSTO MOD: 3400HHX4,56\$/HH = \$15504 + 105HHEXTRAS 4,56X0,50= \$239,40 = \$ 15.743,40 of Nº1= 350 unidades x 4hh/ux4,56\$/hh + 105hs extrasx4,56\$/hhx1,50= \$ 6.623,40 of Nº2= 500 unidades x 4hh/ux4,56\$/hh= \$ 9.120,00

\$ 15.743,40

3) CIF		actividad	85%					
		PRESUP	APLICADO A R	EAL	PANR		REAL	
	N							
NIVEL	(1)	2000	1700	2)	1700	НМ	1700	НМ
FIJO	0,75	1500	1275	0,75	1500	0,75	1800	-300
VARIABLE	2,25	4500	3825	2,25	3825	2,25	3765	60
TOTAL	3	6000	5100	3	5325	3	5565	-240
	suba	-465	Vcapacidad		-225	VarPres	-240	

referencias

1) Nivel Normal= 5maqx2tx8h/t=

2000HM

2) Nivel real= 3400hs productivas / 4hh = prod real 850 unidades x 2HM/U= 1700Hm = 85%2000Hm

ESTADO DE COSTOS

Consumo MD
Consumo MP
costo MOD
CIF Aplicación
COSTO
PRODUCCION
IIPP (500u x 42\$/u)
IFPP
COSTO PT
IIPT

OF Nº1	OF Nº2	total
\$		\$
6.000,00	\$ 10.000,00	16.000,00
\$		\$
6.623,40	\$ 9.120,00	15.743,40
\$		\$
2.100,00	\$ 3.000,00	5.100,00
\$		\$
14.723,40	\$ 22.120,00	36.843,40
\$		\$
21.000,00	\$ -	21.000,00
\$		\$
	\$ -	
\$		\$
35.723,40	\$ 22.120,00	57.843,40
\$		\$
	\$ -	

850 43,34517647 \$/u



MATERIA: Sistemas de Costos - FACE

FINAL PREVIO Fecha:

ALUMNO:

AULA:		
L.U.:		

IFPT	
COSTO PTvV	

\$		\$ -
-	\$ -22.120,00	22.120,00
\$		\$
35.723,40	\$ -	35.723,40

ESTADO DE RESULTADOS

ESTADO DE RESULTAL	JUS	
	\$	
Ventas	51.000,00	850u x 60\$/u
	\$ -	
CPTyV	35.723,40	
	\$	
U Bruta	15.276,60	
Gastos	\$ -	
administración	1.855,60	
Gastos	\$ -	
Comercializacion	2.550,00	
	\$ -	
subaplicación	465,00	
Perdid Imp	\$ -	
Informada	1.026,00	225hhx4,56\$/hh
	\$	
Rdo Neto	9.380,00	

SOLUCION Ej N°2 – Producción por procesos – opción 1

1)	Determine la relación insumo producto del elemento Carga Fabril	Rta:	0,5HM/I

Cap Normal= 4850HM/0,97= 5000HM Cap real 4850HM = 97% actividad

Rel I/P cif = Cap Normal/ Prod Normal = 5000HM/10000u

1) Complete el siguiente cuadro

	IIPP		
	unidades	%	ueq
CIF	4000	52	2080(d)

cálculos: Si le faltaban agregar 960HM / 0,5HM/U = 1920u
2080ueq + 1920 que le faltaban= 4000 unidades fisicas

3) Calcule la producción procesada (CIF)

9700 u Rta:

PP = NIVEL REAL / RELI/P = 4850 HM/0,5HM/u = 9700u



MATERIA: Sistemas de Costos - FACE FINAL PREVIO Fecha:

ALUMNO:			
ALCHVIINCA.			

AULA:		

L.U.: _____

4) Determine la tasa de desperdicio normal

Rta:

8%

PPC = 8981 ueq q se utilizan para el calculo del costo unitario.

PPC= PP/1+t t = PPC/PP - 1 = 0.08

5) Determine el desperdicio total del período

Rta:

820u

410HM/0,5HM/u =

6) Calcule la PPBE para el elemento CIF

Rta:

8880u

PPBE = PP-DT = 9700 - 820 =

Complete el siguiente cuadro

	IFPP			
	unidades	%	ueq	
CIF	2000	48 (d)		960

cálc	ulos:
------	-------

PTyT=PPBE+IIPP-IFPP

10000=8880+2080-IFPP

IFPP= 960ueg / 48%= 2000U FISICAS

8) Determine el desperdicio extraordinario para CIF

Rta:

DE=DT-DN O PPC-PPBE=DEC Y DE=DECX(1+t)

DN=Txppbe= 0,08x88880u= 710 DE= 820-710= 110

9) Calcule la Variación capacidad

Rta:

\$1350

110

3% INACTIVIDAD X 5000HM= 150HM X 9\$/HM=

10) Complete el siguiente cuadro: determinación del costo unitario de la PPC

COSTO INCURRIDO	PPC	\$/ueq

TADE MATERIA: Sistem FINAL PREVIO FO	echa:	AUL L.U.	_A: ::
CIF 9\$/hmX4850HM + \$26859 = \$70500,85	8981	7,85	
11) Valuación del DEC (CIF)	Rta: \$792,85		
101 ueq x 7,85 \$ /ueq = \$792,85			
12) Valuación de la PT (CIF)	Rta: \$77772		
10000u PEPS= 2080ueq= \$15600 -	+ 7920ue x 7,85\$/u = \$62	172	
13) Valuación del IFPP (CIF)	Rta: \$7536		
960UEQ X 7,85\$/UEQ			
14) Comprobación			
Costo incurrido + costo IIPP = costo	o PT + costo IFPP + DEC	;	

\$77500,85 + \$15600 = \$77772+\$7536+\$792,85



MATERIA: **Sistemas de Costos - FACE** FINAL PREVIO Fecha:

LIMNO:	1.11 •	
_OIVII 10	∪	

EJERCICIO N°3- Costo Standard análisis- OPCION 2

/25 PUNTOS

AULA:

Determinación de las variaciones de Carga Fabril

Horas Máq.	PRESUP	UESTO	APL. A	STD	APL. A	REAL	PAI	VS	PA	NR	REAL
Nivel	13.000	0 (1)	12.000	(3)	11.700	(2)	12.00	0 (3)	11.70	0 (2)	11.700 (2)
Variable	0,5	6.500	0,5	6.000	0,5	5.850	0,5	6.000	0,5	5.850	4.300
Fija	1,5	19.500	1,5	18.000	1,5	17.550	1,63	19.500	1,67	19.500	21.700
Total	2	26.000	2	24.000	2	23.400		25.500		25.350	26.000

Backer III _____ Efic.= 600 ____ ___ Capac.= -1.950 _____ -650 Pres.

(1): Producción normal x I/P Std = 6.500 u. x 2HM/un. = 13.000HM

(2): Producción normal x % de actividad = 13.000 HM x 0,90 = 11.700 HM

(3): Producción real x I/P Std= 6.000 un. x 2HM/un. = 12.000 HM