

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
ESCUELA DE AUDITORIA
CURSO: CONTABILIDAD VI
TEMA: COSTO ESTANDAR
SUB TEMA: UN CENTRO PRODUCTIVO, UN PRODUCTO



La empresa "**CEREAL DIETETICO**", se dedica a producir cereal tipo dietético, el que se vende en bolsas plásticas de 250 gramos. La fábrica trabaja durante 230 días al año, en una jornada de 8 horas diarias y determina sus costos de producción utilizando el sistema de costos estándar. A continuación le proporciona la información técnica con el objeto que le determine las variables abajo mencionadas.

MATERIA PRIMA: Para producir un ciento de bolsas de 250 gramos utiliza:

35 libras de avena a un costo estándar de	Q	400.00	el quintal
5 libras de nuez de macadamia a un costo estándar de	Q	350.00	el quintal
4 libras de pasas a un costo estándar de	Q	10.00	cada libra
1 litro de miel de abeja a un costo estándar de	Q	60.00	el galón
2 libras de azúcar morena a un costo estándar de	Q	167.00	el quintal
100 bolsas plásticas a un costo estándar de	Q	5.00	el ciento

MANO DE OBRA:

Trabajan 5 obreros los cuales ganan en concepto de salarios Q.93,100.00 al año y Q.250.00 de bonificación incentivo 37-2001 cada obrero.

GASTOS DE FABRICACIÓN:

Se han presupuestado de gastos Q.138,000.00 anuales.

CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN:

La planta tiene capacidad para producir 100 bolsas de cereal por 1 hora fábrica.

OPERACIONES REALES DEL MES

Se trabajó 20 días en la forma prevista, habiéndose obtenido la siguiente información:

MATERIAS PRIMAS COMPRADAS Y CONSUMIDAS FUERON LAS SIGUIENTES:

54.35 quintales de avena a un precio de	Q	448.00	el quintal
7.8 quintales de nuez macadamia a un precio de	Q	403.20	el quintal
625 libras de pasas a un precio de	Q	11.26	cada libra
39.5 galones de miel de abeja africanizada a un precio de	Q	64.96	el galón
3.15 quintales de azúcar morena a un precio de	Q	190.40	el quintal
156 cientos de bolsas plásticas a un precio de	Q	5.60	el ciento

Se incurrió por concepto de mano de obra total de Q.9,480.00, los gastos de fabricación incurridos fueron de Q.10,800.00 en el mes.

La producción terminada fue de 15,000 bolsas de cereal y 500 bolsas quedaron en proceso al 40% de avance de costo de conversión. Se facturó la totalidad de la producción a Q.616.00 el ciento de bolsas de 250 grs. Y los gastos de operación representan el 10% del precio de venta.

SE LE SOLICITA QUE PREPARE

Cedula de elementos estándar y real.

Hoja técnica del costo estándar de producción de 1 ciento de bolsas de cereal

Cedula de variaciones

Estado de Resultados

Jornalización completa.



GRUPO ESTUDIANTIL
SOLUCION INTEGRAL
UN CENTRO, UN PRODUCTO
CEREAL DIETETICO



Cedula de Elementos Estandar

1.- Horas Fabrica

230 Dias * 8 Horas = 1,840
1,840

2.- Horas Hombre

230 Dias * 8 Horas * 5 Obreros = 9,200
9,200

3.- Capacidad de Producción

1 ciento de cereal * 1,840 Horas Fabrica 1,840

4.- Tiempo Necesario de Producción

9,200 Horas Hombre / 1,840 cientos de cereal 5

5.- Costo Hora Hombre Mano de Obra

108,100.00 / 9,200 Horas Hombre 11.75
93,100.00 + 15,000 = 108,100.00

6.- Costo Hora Hombre Gastos de Fabricación

138,000.00 / 9,200 Horas Hombre 15.00

Cedula de Elementos Reales

1.- Horas Fabrica

20 Dias * 8 Horas = 160
160

2.- Horas Hombre

20 Dias * 8 Horas * 5 Obreros = 800
800

3.- Producción en ciento de bolsas de cereal

Produccion Iniciada	155	cientos	
Produccion Terminada	150	100%	150.00
Produccion Proceso	5	40%	2.00
Producción en Conversión			152.00

4.- Costo Hora Hombre Mano de Obra

9,480.00 / 800 Horas Hombre = 11.85

5.- Costo Hora Hombre Gastos de Fabricación

10,800.00 / 800 Horas Hombre 13.50

Hoja Tecnica Estandar de Producción de 1 ciento de bolsas de cereal

Descripcion	Unidad de medida	Cantidad	Costo Estandar	
			Unidad	Total
<u>Materia Prima</u>				
Avena	Quintal	0.35000	400.00	140.00
Nuez de macadamia	Quintal	0.05000	350.00	17.50
Pasas	Libra	4.00000	10.00	40.00
Miel de abeja	Galón	0.25000	60.00	15.00
Azucar morena	Quintal	0.02000	167.00	3.34
Bolsas plásticas	Ciento	1.00000	5.00	5.00
		Suma de Materia Prima		220.84
<u>Mano de Obra</u>	H.H.	5.00	11.75	58.75
<u>Gastos de Fabrica</u>	H.H.	5.00	15.00	75.00
Costo Estándar de un ciento de bolsas de cereal				354.59



GRUPO ESTUDIANTIL SOLUCION INTEGRAL

UN CENTRO, UN PRODUCTO
CEREAL DIETETICO
CEDULA DE VARIACIONES



Elementos	Produccion Base	Cantidad Estándar Unitario	Cantidad		Diferencia	Costo		Variación	
			Estandar	Real		Estandar	Real	Desfavorable	Favorable
I Materia Prima									
Cantidad									
Avena	155	0.35000	54.25	54.35	0.100	400.00		40.00	
Nuez Macadamia	155	0.05000	7.75	7.80	0.050	350.00		17.50	
Pasas	155	4.00000	620.00	625.00	5.000	10.00		50.00	
Miel de abeja	155	0.25000	38.75	39.50	0.750	60.00		45.00	
Azucar Morena	155	0.02000	3.10	3.15	0.050	167.00		8.35	
Bolsas plásticas	155	1.00000	155.00	156.00	1.000	5.00		5.00	
								Suma de Variación en Cantidad Materia Prima	165.85
									0.00
Costo									
Avena			400.00	400.00	0.00		54.35	0.00	
Nuez Macadamia			350.00	360.00	10.00		7.80	78.00	
Pasas			10.00	10.05	0.05		625.00	33.48	
Miel de abeja			60.00	58.00	-2.00		39.50		79.00
Azucar Morena			167.00	170.00	3.00		3.15	9.45	
Bolsas plásticas			5.00	5.00	0.00		156.00	0.00	
								Suma de Variación en Costo Materia Prima	120.93
									79.00
II Mano de Obra	PROD.	TNP	HH	HH					
Cantidad	152	5.00	760	800	40	11.75		470.00	
Costo			11.75	11.85	0.10		800	80.00	
III Gastos de Fabrica	PROD.	TNP	HH	HH					
Cantidad	152	5.00	760	800	40	15.00		600.00	
Costo			15.00	13.50	-1.50		800		1,200.00
								Total de Variaciones	1,436.78
								Variacion Desfavorable	157.78
							TOTAL	1,436.78	1,436.78



GRUPO ESTUDIANTIL
SOLUCION INTEGRAL
 UN CENTRO, UN PRODUCTO
CEREAL DIETETICO
 ESTADO DE RESULTADOS



Ventas			82,500.00
150 cientos de bolsas * (616.00 / 1.12)			
(-) Costo de Ventas			53,188.50
150 cientos de bolsas * 354.59			
Ganancia Bruta Estandar			29,311.50
(+/-) Variaciones			
(-) <u>Desfavorables</u>		1,436.78	
Materia Prima en cantidad	165.85		
Materia Prima en costo	120.93		
Mano de Obra en cantidad	470.00		
Mano de Obra en costo	80.00		
Gastos de Fabrica en cantidad	600.00		
Gastos de Fabrica en costo	0.00		
(+) <u>Favorables</u>		1,279.00	
Materia Prima en cantidad	0.00		
Materia Prima en costo	79.00		
Mano de Obra en cantidad	0.00		
Mano de Obra en costo	0.00		
Gastos de Fabrica en cantidad	0.00		
Gastos de Fabrica en costo	1,200.00		-157.78
Ganancia Bruta			29,153.72
(-) Gastos de Operacion			9,240.00
Ganancia antes del ISR			19,913.72



GRUPO ESTUDIANTIL
SOLUCION INTEGRAL
UN CENTRO, UN PRODUCTO
CEREAL DIETETICO



LIBRO DIARIO

Partida No. 1						
INVENTARIO DE MATERIA PRIMA					34,396.05	
54.35 Avena	400.00		21,740.00			
7.80 Nuez de macadamia	350.00		2,730.00			
625.00 Pasas	10.00		6,250.00			
39.50 Miel de abeja	60.00		2,370.00			
3.15 Azucar morena	167.00		526.05			
156.00 Bolsas plásticas	5.00		780.00			
VARIACION MATERIA PRIMA COSTO					41.93	
IVA POR COBRAR					4,132.56	
PROVEEDORES						38,570.54
54.35 Avena	448.00		24,348.80			
7.80 Nuez de macadamia	403.20		3,144.96			
625.00 Pasas	11.26		7,037.50			
39.50 Miel de abeja	64.96		2,565.92			
3.15 Azucar morena	190.40		599.76			
156.00 Bolsas plásticas	5.60		873.60			
registro de la compra a precio estándar					38,570.54	38,570.54
Partida No. 2						
MATERIA PRIMA EN PROCESO					34,396.05	
MANO DE OBRA EN PROCESO					9,480.00	
GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO					10,800.00	
INVENTARIO DE MATERIA PRIMA						34,396.05
CAJA Y BANCOS						9,480.00
CUENTAS VARIAS						10,800.00
p/reg. Contablemente los costos reales del mes					54,676.05	54,676.05
Partida No. 3						
INVENTARIO DE PRODUCTOS TERMINADOS					53,188.50	
Materia Prima	150.00	Cereal	220.84	33,126.00		
Mano de Obra	150.00	Cereal	58.75	8,812.50		
Gastos de Fabricación	150.00	Cereal	75.00	11,250.00		
MATERIA PRIMA EN PROCESO						33,126.00
MANO DE OBRA EN PROCESO						8,812.50
GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO						11,250.00
p/reg. De la produccion real d/centro en el mes					53,188.50	53,188.50
Partida No. 4						
VARIACION MATERIA PRIMA EN CANTIDAD					165.85	
VARIACION MANO DE OBRA EN CANTIDAD					470.00	
VARIACION MANO DE OBRA EN COSTO					80.00	
VARIACION GASTOS DE FABRICACION EN CANTIDAD					600.00	
GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO					600.00	
VARIACION DE FABRICACION EN COSTO						1,200.00
MATERIA PRIMA EN PROCESO						165.85
MANO DE OBRA EN PROCESO						550.00
p/reg. De variaciones del mes					1,915.85	1,915.85
Partida No. 5						
INVENTARIO DE PRODUCTOS EN PROCESO					1,371.70	
Materia Prima	5.00	Cereal	220.84	1,104.20		
Mano de Obra	2.00	Cereal	58.75	117.50		
Gastos de Fabricación	2.00	Cereal	75.00	150.00		
MATERIA PRIMA EN PROCESO						1,104.20
MANO DE OBRA EN PROCESO						117.50
GASTOS DE FABRICACION EN PROCESO						150.00
p/reg. La produccion en proceso del mes					1,371.70	1,371.70
Partida No. 6						
CUENTAS POR COBRAR					92,400.00	
VENTAS						82,500.00
IVA POR PAGAR						9,900.00
p/reg. De venta					92,400.00	92,400.00
Partida No. 7						
COSTO DE VENTAS					53,188.50	
150 Cientos de cereal	354.59		53,188.50			
INVENTARIO DE PRODUCTO TERMINADO						53,188.50
p/reg. Del costo std. De julio					53,188.50	53,188.50
Partida No. 8						
GASTOS DE OPERACIÓN					9,240.00	
CUENTAS VARIAS						9,240.00
p/reg. Contablemente los gtos. De operacion					9,240.00	9,240.00