

GONZALO FEDERICO ORTIZ REYES

Contador Público – Magíster en Administración de Empresas
Especialista en Gestión Pública – Diplomado en Docencia Universitaria
Celular 311 450 83 14
Email: gonfor@hotmail.com - Pagina web: www.gonfor.galeon.com

UNISANGIL – TALLER DE COSTOS I

Nombre del alumno(a): _____

CICLO COMPLETO DE COSTOS

La compañía Industrial, que prepara estados financieros sólo una vez al año, el 31 de diciembre, fabrica diferentes tipos de equipos de oficina y contabiliza los costos de producción usando el sistema de Órdenes de Producción. Ocasionalmente la compañía también fabrica productos contra pedido especial, pero en el año 2008 todas las ventas provinieron del inventario.

La compañía Industrial aplica los costos generales de fabricación con base en los costos de mano de obra directa calculados de acuerdo con la capacidad presupuestada para el período en cuestión. Para el 2008 los costos de mano de obra directa se calcularon en \$12.500.000. El presupuesto de costos generales de fabricación a su vez arrojó un total de \$10.000.000. En consecuencia la tasa predeterminada para la aplicación de los costos generales durante 2008 es del 80% de los costos de mano de obra directa. (\$10.000.000 dividido por \$12.500.000).

Puesto que la compañía tendría cientos de transacciones separadas y asientos contables para hacer a lo largo del año (por ejemplo un asiento de nómina quizás cada semana, muchas compras de materiales cada mes, órdenes de producción que se terminan cada semana, etc.), sería impráctico y en realidad innecesario tratar de ilustrar cada transacción separada y asiento contable hecho durante el año. Por lo tanto, todo lo que se va a solicitar será un asiento **compuesto** para cada tipo diferente de transacción. Estos asientos estarán basados en las transacciones de la compañía Industrial relacionadas con la producción y en los datos totales de costos en 2008, que fueron como sigue:

1. Compra de Materiales

Las compras de materiales durante 2008 fueron:

Materias primas\$ 30.000.000
Suministros de Fábrica 1.004.000
Repuestos de maquinaria 931.200

2. Materiales y repuestos usados

El total de materiales y repuestos de maquinaria usados en la fábrica durante el año, fue como sigue:

Materiales directos.....26.192.250
Materiales indirectos 2.820.900
Repuestos de maquinaria 1.164.500

En el siguiente cuadro se resume el cargue de los materiales a las órdenes de producción:

Orden prod #	Materiales D.
OP # 10	1.516.000
OP # 11	2.517.000
OP # 10	2.600.000
OP # 11	1.750.000
OP # 12	3.500.000
OP # 10	3.500.000
OP # 11	2.796.625

GONZALO FEDERICO ORTIZ REYES

Contador Público – Magíster en Administración de Empresas
 Especialista en Gestión Pública – Diplomado en Docencia Universitaria
 Celular 311 450 83 14
 Email: gonfor@hotmail.com - Pagina web: www.gonfor.galeon.com

Orden prod #	Materiales D.
OP # 12	4.000.000
OP # 10	2.010.000
OP # 12	2.002.625
Totales	26.192.250

3. Nómina de Fábrica

La nómina total de la fábrica durante el año ascendió a \$13.041.200 y las deducciones que se hicieron a la misma, fueron:

Cooperativas.....	190.000
Reembolso de préstamos a trabajadores	330.000
Retención en la fuente	300.000
Más los aportes de los trabajadores por salud y pensión correspondientes.	

4. Prestaciones sociales

Las prestaciones sociales de fábrica se acumularon usando una tasa del 51.85% de la nómina bruta, según las siguientes tablas:

Aportes parafiscales patronales	
SALUD	8,50%
PENSION	12,00%
RIESGOS PROFESIONALES	0,522%
SENA/ICBF/CAJA C	9,00%

Provisión para prestaciones sociales	
CESANTIAS	8,33%
INTERES A LAS CESANTIAS	1,00%
VACACIONES	4,17%
PRIMA DE SERVICIOS	8,33%

5. Análisis (Distribución) de la nómina de fábrica

La nómina de fábrica en el año (excluyendo prestaciones), se componía de los siguientes costos:

Mano de Obra Directa	\$ 10.140.000
Trabajo indirecto	1.214.200
Recargo por trabajo extra	141.200
Tiempo no productivo	64.400
Supervisión de fábrica	749.800
Salarios oficinas de fábricas.....	691.100
Diferencia en distribución de nómina	40.500

(Calcular las prestaciones sociales)

Orden prod #	mano Obra d	Prestac. Soc.
OP # 10	802.000	
OP # 11	401.000	
OP # 10	626.000	

GONZALO FEDERICO ORTIZ REYES

Contador Público – Magíster en Administración de Empresas
 Especialista en Gestión Pública – Diplomado en Docencia Universitaria
 Celular 311 450 83 14
 Email: gonfor@hotmail.com - Pagina web: www.gonfor.galeon.com

Orden prod #	mano Obra d	Prestac. Soc.
OP # 11	521.000	
OP # 12	962.000	
OP # 10	2.927.000	
OP # 11	521.000	
OP # 12	1.523.000	
OP # 10	641.000	
OP # 12	1.216.000	
Totales	10.140.000	

6. Costos generales de fabricación

Los costos generales reales en el año, excluyendo los que se acaban de mencionar arriba, fueron como sigue:

Cuenta a debitar	Cuenta a acreditar	Valor
Depreciación Edificio de fábrica	Depreciación acumulada	\$ 1.250.000
Depreciación Maquinaria y Equipo	Depreciación acumulada	750.000
Impuesto predial de la fábrica	Impuestos	140.000
Seguro de los Activos de fábrica	Seguro prepagado	295.000
Fletes en compras de materiales	Caja y bancos	269.000
Servicios públicos de la fábrica	Caja y bancos	424.000
Costos generales varios	Caja y bancos	220.000

7. Costos generales aplicados

Los costos generales se aplicaron a la producción a la **tasa predeterminada** del 80% de los costos de mano de obra directa (incluyendo las prestaciones respectivas).

8. Costos de órdenes de producción terminadas

El costo total de las órdenes terminadas durante 2008 fue según el siguiente cuadro:
 (Calcular los costos generales de fabricación aplicados)

Orden prod #	Costo Materiales	Costo Mano obra Directa	CGF Aplicados
OP # 10	1.500.000	1.000.000	
OP # 11	2.500.000	500.000	
OP # 10	2.600.000	780.500	
OP # 11	1.700.000	650.000	
OP # 12	3.500.000	1.200.000	
OP # 10	3.450.000	3.652.100	
OP # 11	2.780.000	650.000	
OP # 12	4.000.000	1.900.000	
OP # 10	2.000.000	800.000	
OP # 12	1.996.000	1.517.400	
Totales	26.026.000	12.650.000	

GONZALO FEDERICO ORTIZ REYES

Contador Público – Magíster en Administración de Empresas
Especialista en Gestión Pública – Diplomado en Docencia Universitaria
Celular 311 450 83 14
Email: gonfor@hotmail.com - Pagina web: www.gonfor.galeon.com

9. Ventas

El total de ventas del año (todas a crédito) ascendió a \$77.000.000. El costo de producción de los artículos vendidos fue de \$ 51.090.000.

10. Inventarios a enero 1º de 2008.

Las cuentas de inventario de la compañía Industrial al comienzo del año 2008, contenían los siguientes saldos:

Inventario de Productos Terminados	\$ 8.145.000
Inventario de Productos en Proceso	3.192.000
Inventario de Materiales (1)	5.252.000
Inventario de Repuestos de maquinaria.....	1.819.000

(1) La compañía Industrial carga la cuenta de Inventario de Materiales con todos los materiales comprados para uso en la fábrica, excepto los repuestos de maquinaria.

SE PIDE:

Con base en los datos anteriores, elabore los asientos globales para registrar los costos de producción de esta industria.