

PUBLICACIÓN MATERIAL DOCENTE

Proceso: Planeación Estratégica  
Subproceso: Planeación Académica

Código	Versión	Emisión	Página
1.1.R.06	03	14-02-2022	1 de 7

SISTEMA DE COSTOS EN UNA EMPRESA DE LAPICES.

Guía de Curso – 12/08/2024

**Autor(es):**

Carlos Hernán Andrade Falla  
Docente Planta

**Resumen:**

La elaboración del presente trabajo es una guía teórico-práctico sobre el Sistema de Costos por Órdenes de Producción, se pretende aplicar el sistema en empresas industriales que elaboran lápices, con un contenido teórico que aporta elementos necesarios para su aplicación.

**Palabras clave:**

*Sistemas de Costos, ordenes de producción, producción unitaria, producción por lotes*

**Descripción:**

El Sistema de costos por órdenes de producción acumula costos en cada una de las órdenes a través del proceso de producción.  
Este sistema de costos se aplica en situaciones en que la producción depende de pedidos que realizan los clientes o que sean ordenadas por gerencia.

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y DE LA ADMINISTRACIÓN**

Tecnología en Gestión Empresarial  
Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca.

**Referencie este documento así:**

Andrade, C. (2024). Sistemas de costos de una empresa de lápices [Guía de curso]. Institución Universitaria Colegio Mayor del Cauca.



**PUBLICACIÓN MATERIAL DOCENTE**

Proceso: Planeación Estratégica  
Subproceso: Planeación Académica

Código	Versión	Emisión	Página
1.1.R.06	03	14-02-2022	2 de 7

**SISTEMA DE COSTOS EN UNA EMPRESA DE LAPICES.**

**INTRODUCCION**

La elaboración del presente trabajo es una guía teórico-práctico sobre el Sistema de Costos por Órdenes de Producción, se pretende aplicar el sistema en empresas industriales que elaboran lápices, con un contenido teórico que aporta elementos necesarios para su aplicación.

**Definición.**

El Sistema de costos por órdenes de producción acumula costos en cada una de las órdenes a través del proceso de producción.

Este sistema de costos se aplica en situaciones en que la producción depende de pedidos que realizan los clientes o que sean ordenadas por gerencia.

**Características:**

El sistema de órdenes de producción se implementa en empresas donde la producción es unitaria y sea que la producción se realiza por lotes.

La producción se hace generalmente sobre pedidos solicitados por los clientes.

Para iniciar la fabricación, es necesario emitir una orden de producción.

Para cada orden debe elaborarse una hoja de costos permitiendo separar a cada uno de los elementos del costo: Materia Prima, Mano de Obra y Costos indirectos de Fabricación.

La Empresa Lapícol Ltda. Ha recibido dos pedidos de clientes, así:

La Empresa Gómez S.A.S. Solicita un pedido de 500 lápices a un precio por unidad de \$1.000, el cual se establece la Orden de Producción 005 y la empresa Paredes Cía. Ltda. Solicito un pedido de 1.000 lápices a un precio de \$1.000 por unidad, estableciéndose la Orden de producción 006

1. Lapícol tiene un solo Departamento de Producción y durante el periodo compra de contado la siguiente materia prima:

Cantidad	Ud. medida	Materia Prima	Costo Ud.	Costo Total
200	tabliitas	Madera	2.500	500.000
12	Tubos	Pegante	1.500	18.000
2000	uds	Minas grafito	100	200.000
2000	uds.	Gomas de borrar	25	50.000
1800	Uds	Abrazaderas	15	27.000
1	Galon	Barniz	32.000	32.000
<b>Total</b>				<b>827.000</b>

Contabilidad:

Código	Cuentas	Auxiliar	Parcial	Debe	Haber
1405	MATERIAS PRIMAS			827.000	
1405,05	Materia Prima		827.000		
2408	IMPUESTO SOBRE LAS VTAS POR PAGAR			157.130	
2408,05	Descontable		127.200		
2365	RETENCION EN LA FUENTE				28.945
2365,4	Compras		27.825		
1110	BANCOS				955.185
1110,05	Moneda Nacional		955.185		
1110.05.01	Banco Colombia	955.185			
	Registro de Compra de materia prima				

Para la compra de Materia Prima se carga las cuentas: Materias primas, Impuesto sobre las ventas por pagar, y se abona a las cuentas: Retención en la fuente y Bancos ya que la compra es de contado.

2. Durante el periodo se envía a producción de acuerdo al consumo de materia prima la cantidad solicitada para cada una de las órdenes de producción, así:

**ESTUDIO DE CASO:**

**PUBLICACIÓN MATERIAL DOCENTE**

Proceso: Planeación Estratégica  
Subproceso: Planeación Académica

<b>Código</b>	<b>Versión</b>	<b>Emisión</b>	<b>Página</b>
1.1.R.06	03	14-02-2022	3 de 7

Orden Produccion	Fecha	Cantidad	Ud. medida	Materia Prima	Costo Ud.	Costo Tote
005	5 de Mayo	50	tablitas	Madera	2.500	125.00
	7 de Mayo	3	Tubos	Pegante	1.500	4.50
	8 de Mayo	500	uds	Minas grafito	100	50.00
	17 de Mayo	500	uds.	Gomas de bor	25	12.50
	18 de Mayo	500	Uds	Abrazaderas	15	7.50
<b>TOTAL</b>					<b>199.50</b>	
						39
006	10 de Mayo	100	tablitas	Madera	2.500	250.00
	12 de Mayo	6	Tubos	Pegante	1.500	9.00
	14 de Mayo	1000	uds	Minas grafito	100	100.00
	17 de Mayo	1000	uds.	Gomas de bor	25	25.00
	20 de Mayo	1000	Uds	Abrazaderas	15	15.00
<b>TOTAL</b>					<b>399.00</b>	
<b>Materia Prima Indirecta</b>		1	Galón	Barniz	32.000	32.00

Contabilidad:

Codigo	Cuentas	Auxiliar	Parcial	Debe
1410	<b>PRODUCTOS EN PROCESO</b>			<b>598.500</b>
1410,05	Materia Prima		598.500	
	OP 005	199.500		
	OP 006	399.000		
1405	<b>MATERIA PRIMA</b>			
1405,05	Materia Prima		598.500	

Registro de materia prima para las Ordenes de produccion 005 y 006

Para los envíos de materia prima se aplica el método de costo promedio a cada una de las ordenes de producción, se carga la cuenta Productos en Proceso abonando la cuenta Materias Primas.

3. Respecto al costo de la mano de obra directa según el número de horas laboradas por cada operario, se relaciona el valor de la mano de obra para cada una de las órdenes de producción.

Orden Produccion	Fecha	Costo
005	5 a 10 de Mayo	50.000
	10 a 15 de Mayo	50.000
	16 a 20 de Mayo	50.000
	20 a 25 de Mayo	25.000
<b>TOTAL</b>		<b>175.000</b>

Orden Produccion	Fecha	Costo
006	10 a 15 de Mayo	100.000
	16 a 20 de Mayo	100.000
	20 a 25 de Mayo	100.000
<b>TOTAL</b>		<b>300.000</b>

Contabilizacion de la nomina	Salarios	Deduc	Neto pagar
Salarios OP 005	175.000	14.000	161.000
Salarios OP 006	300.000	24.000	276.000
<b>Total</b>	<b>475.000</b>	<b>38.000</b>	<b>437.000</b>

	Aportes Empresa	Prest Social	Total Costo
	0.31	0,2176	
OP 005	54.250	38.080	267.330
OP 006	93.000	65.280	458.280
<b>TOTALES..</b>	<b>147.250</b>	<b>103.360</b>	<b>725.610</b>

Contabilidad:

Codigo	Cuentas	Auxiliar	Parcial	Debe	Haber
7205	<b>NOMINA DE FABRICA</b>			<b>725.610</b>	
	OP 005		267.330		
	OP 006		458.280		
2370	RETENCIONES Y APORTES DE NOMINA				185.250
2610	PARA OBLIGACIONES LABORALES				103.360
2505	SALARIOS POR PAGAR				437.000

Contabilizacion de la nomina de mano obra directa

En cuanto a la Mano de Obra Directa se contabiliza la nómina, los aportes de seguridades sociales y parafiscales y las prestaciones sociales. Se carga la cuenta Nomina de fábrica y se abona a las cuentas Retenciones y aportes de nómina, Para Obligaciones laborales y Salarios por pagar.

4. Contabilizamos la distribución de la nómina cargando la cuenta Productos en Proceso y se abona la cuenta Nomina de fábrica.

Contabilidad:

Codigo	Cuentas	Auxiliar	Parcial	Debe	Haber
	<b>PRODUCTOS EN PROCESO</b>			<b>725.610</b>	
1410,1	Mano de Obra		725.610		
	OP 005	267.330			
	OP 006	458.280			
7205	<b>NOMINA DE FABRICA</b>				<b>725.610</b>
7205,05	Mano de Obra directa		725.610		

Registro de Mano de Obra para las ordenes de produccion 005 y 006

5. Los costos indirectos de fabricación incurridos en el periodo son según relación siguiente:

Concepto	Costo mes
Materia Prima Indirecta	32.000
Mano Obra Indirecta	70.000
Energia de produccion	65.000
Mantenimiento de maquinaria	35.000
<b>TOTAL.....</b>	<b>202.000</b>

**PUBLICACIÓN MATERIAL DOCENTE**

Proceso: Planeación Estratégica  
Subproceso: Planeación Académica

<b>Código</b>	<b>Versión</b>	<b>Emisión</b>	<b>Página</b>
1.1.R.06	03	14-02-2022	4 de 7

Contabilización de la nómina	Salarios	Deducc	Neto pagar
Salarios	70.000	2.800	67.200
Total	70.000	2.800	67.200

  

	Aportes Emp	Prest Socia	Total Costo
	0,31	0,2176	
OP 005	21.700	15.232	106.932
TOTALES..	21.700	15.232	106.932

Contabilidad:

Codigo	Cuentas	Auxiliar	Parcial	Debe	Haber
	7305 CIF REALES			238.932	
	7305,05	Materia Prima Indirecta	32.000		
	7305,1	Mano Obra Indirecta	106.932		
	4305,15	Otros CIF	100.000		
	1405	MATERIAS PRIMAS			32.000
	2370	RETENCIONES Y APORTES DE NOMINA			24.500,00
	2610	PARA OBLIGACIONES LABORALES			15.232
	2505	SALARIOS POR PAGAR			67200
	1110	BANCOS			100.000
	Registramos CIF reales				

Los CIF: se envía del Almacén de Materia prima hacia la fábrica materia indirecta, se contabiliza la nómina de Mano de obra indirecta con sus aportes a seguridad social y parafiscales como también las prestaciones sociales. Contabilizamos el pago del servicio de energía y el mantenimiento de maquinaria.

Se carga la cuenta CIF reales y abonamos las cuentas: Materias primas, Retenciones y aportes de nómina, Para obligaciones laborales, Salarios por pagar y Bancos.

6. Los Costos indirectos de fabricación que se aplicaron a cada orden de producción se halla en base a la tasa predeterminada, conociendo los CIF presupuestadas y la base de acuerdo al número de unidades de producción presupuestadas.

Concepto	Costo anual	Uds. Presupuest	Tasa Predeter
Materia Prima Indirecta	200.000	10.000	20
Mano Obra Indirecta	500.000	10.000	50
Energía de producción	400.000	10.000	40
Mantenimiento de maquinaria	200.000	10.000	20
<b>Tasa Predeterminada</b>			<b>130</b>

Orden Produccion	Concepto	Tasa Predet.	Uds. Producidas	COSTO
005	Materia Prima Indirecta	20	500	10.000
	Mano Obra Indirecta	50	500	25.000
	Energía de producción	40	500	20.000
	Mantenimiento de maquinaria	20	500	10.000
	<b>TOTAL.....</b>			<b>65.000</b>
006	Materia Prima Indirecta	20	1000	20.000
	Mano Obra Indirecta	50	1000	50.000
	Energía de producción	40	1000	40.000
	Mantenimiento de maquinaria	20	1000	20.000
	<b>TOTAL.....</b>			<b>130.000</b>

Para hallar la tasa predeterminada se divide cada CIF presupuesto dividido entre las unidades presupuestadas (EJ Materia prima indirecta :

$\$200.000/10.000= \$20$ ), la tasa predeterminada total es \$130. Para hallar los CIF aplicados para cada orden de producción multiplicamos las unidades elaboradas en cada orden de producción por la tasa (OP 005: 500uds X\$130 = \$65.000)

Contabilidad:

Codigo	Cuentas	Auxiliar	Parcial	Debe	Haber
	1410 PRODUCTOS EN PROCESO			195.000	
	1410,15	CIF		195.000	
		OP 005	65.000		
		OP 006	130.000		
	7310 CIF APLICADOS				195.000
		OP 005	65.000		
		OP 006	130.000		

Registro de CIF Aplicados para cada orden de producción.

Para Contabilizar los CIF Aplicados cargamos la cuenta Productos en Proceso y abonamos la cuenta CIF Aplicados.

7. Se termina la fabricación de la OP 005 y OP 006, pero se envían al Almacén de productos terminados las 500 unidades de la OP 005.

Codigo	Cuentas	Auxiliar	Parcial	Debe	Haber
	1430 PRODUCTOS TERMINADOS			531.830	
	1430,05	Productos Manufacturados		531.830	
	1430.05.05	Materia Prima	199.500		
		OP 005	199.500		
	1430.05.10	Mano Obra	267.330		
		OP 005	175.000		
	1430.05.15	CIF		65.000	
		OP 005	65.000		
	1410 PRODUCTOS EN PROCESO				531.830
	1410,05	Materia Prima		199.500	
		OP 005	199.500		
	1410,10	Mano de obra		267.330	
		OP 005	267.330		
	1410,15	CIF		65.000	
		OP 005	65.000		

Registro de las unidades terminadas de la OP 005

**PUBLICACIÓN MATERIAL DOCENTE**

Proceso: Planeación Estratégica  
Subproceso: Planeación Académica

<b>Código</b>	<b>Versión</b>	<b>Emisión</b>	<b>Página</b>
1.1.R.06	03	14-02-2022	5 de 7

Al contabilizar se carga la cuenta Productos terminados y abonamos la cuenta Productos en proceso.

8. La Empresa vende las 500 Uds. Correspondientes a la OP 005 a un precio de venta de \$1.000 unidad

Contabilidad:

Codigo	Cuentas	Auxiliar	Parcial	Debe	Haber
1105	CAJA			595.000	
1105,05	Caja general		500.000		
4120	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS				500.00
4120,32	Produccion Articulos de Madera		500.000		
2408	IMPUESTO SOBRE LAS VTAS POR PAGAR				95.00
2408,10	Generado		95.000		
Registro de venta de 500 unidades de la OP 005					

Para contabilizar cargamos la cuenta Caja por venta de contado y abonamos las cuentas Industrias Manufactureras (venta) y el valor del Impuesto sobre las ventas por pagar (IVA).

9 Contabilización del costo de las unidades de la OP 005 vendidas.

Codigo	Cuentas	Auxiliar	Parcial	Debe	Haber
6120	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS			531.830	
6120,32	Produccion Articulos de Madera		531.830		
6120.32.05	Materia Prima	199.500			
	OP 005	199,500			
6120.32.10	Mano Obra	267.330			
	OP 005	175,000			
6120.32.15	CIF	65.000			
	OP 005	65,000			
1430	PRODUCTOS TERMINADOS				531.8
1430,05	Productos Manufacturados		531.830		
1430.05.05	Materia Prima	199.500			
	OP 005	199,500			
1430.05.10	Mano de obra	267.330			
	OP 005	267,330			
1430.05.15	CIF	65.000			
	OP 005	65,000			
Registro del costo de las unidades vendidas de la OP 005					

Contablemente cargamos la cuenta Industrias Manufactureras (Costo) y abonamos la cuenta Productos terminados.

Cancelamos las Cuentas CIF Reales y CIF Aplicados:

10. En base a los datos contabilizados elaboramos el Estado de costo de Producción y Ventas

ESTADO DE COSTO DE PRODUCCION Y VENTAS	
<b>MATERIA PRIMA</b>	
Inventario inicial	0
Mas: Compras	827.000
Materia prima disponible	827.000
Menos: Inv final	196.500
M.P. utilizada	630.500
Menos: Consumo M.P. Ind.	32.000
<b>MATERIA PRIMA DIRECTA UTILIZADA</b>	<b>598.500</b>
<b>MANO OBRA</b>	<b>725.610</b>
<b>CIF APLICADOS</b>	<b>195.000</b>
<b>COSTOS DE PRODUCCION.....</b>	<b>1.519.110</b>
Mas: Inv. Inicial Productos Proceso	0
<b>Total produccion en Proceso</b>	<b>1.519.110</b>
Menos: Inv Final Productos en Proceso	987.280
<b>COSTO PRODUCTOS TERMINADOS.....</b>	<b>531.830</b>
Mas: Inventario Inicial Productos terminados	0
<b>Productos terminados disponibles</b>	<b>531.830</b>
Menos Inv Final de Productos terminados	-
<b>COSTO DEL PRODUCTO VENDIDO.....</b>	<b>531.830</b>
Mas: Variacion CIF	43.932
<b>COSTO DEL PRODUCTO VENDIDO.....</b>	<b>575.762</b>

**11. CUENTAS T:**

MATERIAS PRIMAS	PRODUCTOS EN PROCESO	PRODUCTOS TERMINADOS
827.000	598.500	598.500
		531.830
		531.830
	32.000	
196.500	725.610	
	195.000	0
	987.280	
<b>INDUSTRIAS MANUFACT</b>	<b>INDUSTRIAS MANUFAC (C)</b>	<b>NOMINA FABRICA</b>
	500.000	531.830
		725.610
		725.610
	500.000	
	531.830	0
	43.932	
	575.762	
<b>CIF REALES</b>	<b>CIF APLICADOS</b>	<b>VARIACION CIF</b>
238.932	195.000	238.932
	195.000	195.000
0	0	43.932
		43.932
<b>MP. SOBRE VTAS POR PAG</b>	<b>RETENCION EN LA FUENTE</b>	<b>RETEN APORT NOMINA</b>
157.130	95.000	28.945
		185250
157.130		24.500
		209.750
		28.945
<b>PARA OBLIG LABORALES</b>	<b>SALARIOS POR PAGAR</b>	<b>BANCOS</b>
	103.360	955.185
	15.232	100.000
	118.592	1.055.185
	437.000	
	67.200	
	504.200	
<b>CAJA</b>		
595.000		
595.000		

**PUBLICACIÓN MATERIAL DOCENTE**

**Proceso: Planeación Estratégica  
Subproceso: Planeación Académica**

<b>Código</b> 1.1.R.06	<b>Versión</b> 03	<b>Emisión</b> 14-02-2022	<b>Página</b> 6 de 7
---------------------------	----------------------	------------------------------	-------------------------

**12. HOJA DE COSTOS OP 005 - OP006**

LAPICOL LTDA						
HOJA DE COSTOS No. 25						
ORDEN DE PRODUCCION 005						
Fecha:	05/30/2013					
Producto:	lapiz		Fecha Inicacion	may-05		
Unidades	500		Fecha terminacion	may-30		
Producidas	Gomez S.A.S.		Costo por unidad	\$ 879		
Cliente	Lapiz mina negra					
Caracterist.	Lapiz mina negra					
COSTOS DE MATERIA PRIMA						
Fecha	Cantidad	Ud. medida	Materia Prima	Costo Ud.	Costo Total	
5 de Mayo	50	Tablitas	Madera	2.500	125.000	
7 de Mayo	3	Tubos	Pegante	1.500	4.500	
8 de Mayo	500	uds	Minas grafito	100	50.000	
17 de Mayo	500	uds.	Gomas de borrar	25	12.500	
18 de Mayo	500	Uds	Abrazaderas	15	7.500	
<b>TOTAL</b>					<b>199.500</b>	
COSTOS DE MANO DE OBRA DIRECTA						
5 a 10 de Mayo						50.000
10 a 15 de Mayo						50.000
16 a 20 de Mayo						50.000
20 a 25 de Mayo						25.000
<b>TOTAL</b>						<b>175.000</b>
COSTOS IND. DE FABRICACION APLICADOS						
Concepto	Tasa	Uds. prod.				
Materia Prima Indirecta	20	500	10.000			
Mano Obra Indirecta	50	500	25.000			
Energia de produccion	40	500	20.000			
Mantenimiento de maquinaria	20	500	10.000			
<b>TOTAL</b>						<b>65.000</b>
<b>TOTAL COSTOS</b>						<b>439.500</b>
			<b>Costos Totales</b>	<b>Costo Unitario</b>		
MATERIA PRIMA	\$ 199.500		\$	399		
MANO OBRA	\$ 175.000		\$	350		
---			-	---		
<b>UNIVERSAL S.A.S.</b>						
HOJA DE COSTOS No. 26						
ORDEN DE PRODUCCION 006						
Fecha:	05/30/2013					
Producto:	lapiz		Decha Inicacion	may-10		
Unidades	1.000		Fecha terminacion	may-30		
Producidas	Papeleria La Escuadra		Costo por unidad	\$ 829		
Cliente	Lapiz mina negra					
Caracterist.	Lapiz mina negra					
COSTOS DE MATERIA PRIMA						
Fecha	Cantidad	Ud. medida	Materia Prima	Costo Ud.	Costo Total	
10 de Mayo	100	Tablitas	Madera	2.500	250.000	
12 de Mayo	6	Tubos	Pegante	1.500	9.000	
14 de Mayo	1000	uds	Minas grafito	100	100.000	
17 de Mayo	1000	uds.	Gomas de borrar	25	25.000	
20 de Mayo	1000	Uds	Abrazaderas	15	15.000	
<b>TOTAL</b>					<b>399.000</b>	
COSTOS DE MANO DE OBRA DIRECTA						
10 a 15 de Mayo						100.000
16 a 20 de Mayo						100.000
20 a 25 de Mayo						100.000
<b>TOTAL</b>						<b>300.000</b>
COSTOS IND. DE FABRICACION APLICADOS						
Concepto	Tasa	Uds. prod.				
Materia Prima Indirecta	20	1000	20.000			
Mano Obra Indirecta	50	1000	50.000			
Energia de produccion	40	1000	40.000			
Mantenimiento de maquinaria	20	1000	20.000			
<b>TOTAL</b>						<b>130.000</b>
<b>TOTAL COSTOS</b>						<b>829.000</b>
			<b>Costos Totales</b>	<b>Costo Unitario</b>		
MATERIA PRIMA	\$ 399.000		\$	399		
MANO OBRA	\$ 300.000		\$	300		
CIF	\$ 130.000		\$	130		
<b>TOTAL</b>	\$ 829.000		\$	829		

**CONCLUSIONES**

El sistema de Costos por Órdenes de Producción es una herramienta importante para la toma de decisiones administrativas.

EL estudio de caso ilustra claramente el procedimiento del sistema de costos por órdenes de producción.

Es importante adquirir un software contable que facilite la aplicación del Sistema de Costos por Órdenes de producción para una óptima información a la gerencia.

**BIBLIOGRAFIA.**

- Contabilidad de Costos, Jaramillo B, Octavio A, Institución Universitaria Esuner
- **Contabilidad de Costos, Neuner**
- **contabilidad de Costos, Hardgadon**
- **Contabilidad de Costos, William Jiménez Lemus, Fundación San Mateo**
- <http://www.bdigital.unal.edu.co/12101/1/ricardorojasmedina.2014.pdf>
- <http://app.ute.edu.ec/content/3476-3-7-1-2-12/Libro%20Contabilidad%20de%20Costos.pdf>

**DOCENTE:**

**CARLOS HERNAN ANDRADE FALLA**

Contador Público Universidad del Cauca  
Magister en Administración, Universidad del valle Esp.  
Gerencia de Proyectos, Universidad del Cauca Esp.  
Docencia Universitaria; Univ. Cooperativa Colombia

**PUBLICACIÓN MATERIAL DOCENTE**

**Proceso: Planeación Estratégica**

**Subproceso: Planeación Académica**

<b>Código</b>	<b>Versión</b>	<b>Emisión</b>	<b>Página</b>
1.1.R.06	03	14-02-2022	7 de 7