



Profundiza más

Recurso de Profundización

La industria "Navideños S.A" presenta la siguiente información sobre los costos correspondientes al mes de noviembre del 2025:

Se elabora durante el mes la orden de producción No. 25, donde se fabrican 800 galletas navideñas, para este producto se considera material directo: harina y material indirecto: las chispas de colores. Intervienen en la producción un operario de fábrica que es parte de la MOD y un supervisor de fábrica que constituye MOI. Se incurrieron en dos rubros de carga fabril: Servicios básicos y Depreciación de la maquinaria.

Los Kardex de materias primas fueron los siguientes:

HARINA		Kilos								
Fecha	Descripción	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
5/11/2025	Compra	230	\$ 1,10	\$ 253,00				230	\$ 1,10	\$ 253,00
12/11/2025	Compra	180	\$ 1,20	\$ 216,00				410	\$ 1,14	\$ 469,00
30/11/2025	Utilización				300,00	\$ 1,14	\$ 342,00	110	\$ 1,15	\$ 127,00
CHISPAS DE COLORES		unidades								
Fecha	Descripción	Entradas			Salidas			Existencias		
		Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
7/11/2025	Compra	500	\$ 0,45	\$ 225,00				500	\$ 0,45	\$ 225,00
8/11/2025	Dev. Compra	-50	\$ 0,45	\$ -22,50				450	\$ 0,45	\$ 202,50
30/11/2025	utilización				230	0,45	103,50	220	\$ 0,45	\$ 99,00

Los roles de pago y roles de beneficios sociales se presentan a continuación:

ROL DE

PAGOS

Aporte

Empleado	Sueldo	Horas	Total	IESS	Total	Valor a
		extras	ingresos		descuentos	recibir



Profundiza más

Operario	560,00	160,00	720,00	68,04	68,04	651,96
Supervisor	590,00	180,00	770,00	72,77	72,77	697,24

ROL DE BENEFICIOS SOCIALES

Empleado	Décimo tercero	Décimo cuarto	Fondo reserva	Aporte patronal	Vacaciones	Total
Operario	60,00	39,17	59,98	87,48	30,00	276,62
Supervisor	64,17	39,17	0,00	93,56	32,08	228,97

Se incurrió en costo de agua potable por un total de \$660 que corresponden a 850 m3 de agua. El área de producción utilizó 720 m3 y las áreas de administración y ventas 130 m3.

La depreciación de la maquinaria se calculó con base a estos datos: Costo de la maquinaria \$50.900 valor residual \$8.100 unidades de producción totales 170.000 unidades.

DATOS ESPECÍFICOS PARA LA ORDEN DE PRODUCCIÓN NO. 25

Se utilizaron materiales de la siguiente manera: Harina 200kg, chispas de colores 130 unidades.

El trabajo para la orden de los empleados en horas fue: Operario 125 horas, supervisor 70 horas.

Para esta orden se asignó un 25% del costo de agua potable.

Para el mes de noviembre las unidades producidas por la maquinaria son 800 galletas.

Procedemos a calcular el costo de la MOD y MOI

MOD: Rol de pagos = \$720



Profundiza más

	Rol beneficios=	\$276,62
	Total=	\$996,62 /240 = \$4,15 c/hora
MOI:	Rol de pagos =	\$770
	Rol beneficios=	\$228,97
	Total=	\$998,97 /240 = \$4,16 c/hora

Calcularemos también la distribución de los rubros de carga fabril:

Agua potable área de producción= $720/850 = 84,71\%$

Agua potable áreas de administración y ventas= $130/850 = 15,29\%$

CIF agua potable= $\$660 \times 84,71\% = \$559,09$

CIF para la orden No. 25= $\$559,06 \times 25\% = \$139,77$

Depreciación de la maquinaria= $\text{Costo} - \text{Valor residual} / \text{Unidades producción totales}$

Depreciación maquinaria= $\$50.900 - \$8.100 / 170.000 = 0,2518$ alícuota depreciación

Depreciación para la orden No. 25 = $0,2518 \times 800 \text{ unidades} = \$201,44$

La hoja de costos quedaría de la siguiente manera:

EMPRESA		NAVIDEÑOS S.A.		HOJA DE COSTOS			
ORDEN DE PRODUCCIÓN NO. 25							
MPD				MOD			
Detalle	Cantidad	Costo unitario	Costo total	Detalle	# Horas	Costo hora	Costo total
Harina	200,00	\$ 1,14	\$ 228,00	Operario	125	\$ 4,15	\$ 518,75
CIF				RESUMEN			
Detalle	Cantidad	Costo unitario	Costo total	MATERIA PRIMA DIRECTA \$ 228,00 MANO DE OBRA DIRECTA \$ 518,75 COSTOS INDIRECTOS DE FABRICACIÓN \$ 690,91 COSTO TOTAL DE PRODUCCIÓN \$ 1.437,66 UNIDADES PRODUCIDAS 800 COSTO UNITARIO \$ 1,80			
Chispas	130	\$ 0,45	\$ 58,50				
MOI	70	\$ 4,16	\$ 291,20				
Agua			\$ 139,77				
Depreciación			\$ 201,44				



Profundiza más

El costo total de producción fue \$1,437,66 y el costo de cada galleta es \$1,80.