

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS**  
**ESCUELA DE AUDITORÍA, JORNADA FIN DE SEMANA**  
**CONTABILIDAD VI**  
**TEMA: COSTEO ESTANDAR DIRECTO**

**EJERCICIO DE CLASE No.6**

La empresa **SIN GOTERAS, S.A.** produce láminas acanaladas especiales para techos en tres tipos DURA, SEMIDURA Y BLANDA de 12, 9 y 6 pies respectivamente, contando con un solo centro productivo y para que le de respuestas a las variables que al final se le indican, se le proporciona la información siguiente:

La empresa trabaja durante 230 días al año en dos jornadas de 8 y 7 horas cada una.

**MATERIA PRIMA:** Utiliza como materia prima lámina, la cual es importada de Alemania en rollos de 108 pies lineales con los costos siguientes: Q756.00 el rollo para lámina dura; Q648.00 para lámina semidura y Q540.00 para lámina blanda.

**MANO DE OBRA:** Trabajan 9 obreros en cada turno, los cuales ganan en total y en conjunto anualmente Q 461,430.00 mas bonificación incentivo Dto. 37-01.

**CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN:** La planta puede producir en una H.F. 60 laminas Duras, ó 75 semiduras ó 120 láminas blandas.

**GASTOS DE FABRICACIÓN:** Estos se presupuestaron de la siguiente forma:

Sueldo de producción	Q	36,000.00	Semestrales
Bonificación Incentivo Dto. 37-01	Q	6,000.00	Anuales
Presta. sobre Mano de obra Directa e Ind.		43%	
Repuestos y accesorios	Q	15.00	Por HF
Mantenimiento maquinaria	Q	3,250.00	Mensuales
Combustibles y lubricantes		1.15 galones por HF a Q. 25.00	c/g
Alquiler de planta	Q	7,500.00	Mensuales
Depreciaciones	Q	70,000.00	Anuales
Energía eléctrica		25 Kws. Por HF a Q. 1.10	C/Kw.
Otros gastos fijos	Q	2,540.00	Anuales
Otros gastos variables	Q	3,824.10	Anuales

Se paga una regalía por unidad producida así Q1.55550 por lámina tipo dura, Q1.3464 por lámina tipo semidura y Q1.17275 por lámina tipo blanda.

Las comisiones sobre ventas representan el 5% del precio de venta.

Los fletes representan el 1% del precio de venta.

Los gastos de operación presupuestados ascienden a Q390,000.00 trimestrales.

Los precios de venta son: Lámina tipo dura Q134.40, para lámina semidura Q88.48 y lamina blanda Q50.40.

## OPERACIONES REALES DEL MES DE SEPTIEMBRE DE 2,013

CONCEPTO	DURA	SEMIDURA	BLANDA
Inventario inicial de PT	1,200	1,600	3,000
Producción terminada	7,500	10,000	22,000
Producción en proceso al 50% del CC	240	150	200
Laminas vendidas	7,700	10,400	21.500

Se trabajó 30 días en la forma prevista, obteniéndose la información siguiente:

La mano de obra pagada en el periodo fue de Q67,635.00

Los gastos de fabricación incurridos fueron de:

Fijos	Q40,297.50
Variables	Q56,497.50

Los gastos de operación del periodo, ascendieron a Q136,882.96 y por regalías se pagó Q52,000.00

### CON BASE EN LA INFORMACIÓN ANTERIOR DETERMINE.

1. Cédula de elementos estándar
2. Hoja técnica del Costo Std. Directo de Producción y Venta de cada tipo de lámina.
3. Ganancia marginal por producto
4. De acuerdo a los procedimientos que conoce, cuál es el producto más rentable
5. Punto de equilibrio en unidades y valores con la mezcla de los productos, para el mes trabajado (compruebe resultados) y cuantas HH., son necesarias para alcanzar el objetivo deseado.
6. Determine cuantas láminas de cada presentación debe vender para obtener una ganancia deseada de Q100,000.00 considerando que los gastos fijos de fabricación se incrementan en un 10% compruebe su respuesta y cuantas HH son necesarias para alcanzar el objetivo deseado.
7. Determine la diferencia en el valor del inventario final de producto terminado si en vez de utilizar costeo directo utilizara costo de absorción total para la valuación del mismo.
8. Si todos los meses la producción proyectada fuera igual, indique en que mes se logra el Punto de Equilibrio, analizando individualmente inicie en Octubre 2,013, utilice los datos del inciso 5
9. Indique a que porcentaje de capacidad trabajó la planta en el mes.
10. Para el cálculo de la comisión y el flete deducir el IVA correspondiente a los precios de venta.