



PRACTICA No. 10

Nombre:	Carné:
Nombre:	Carné:
Nombre:	Carné:
Nombre:	Carné:
Nombre:	Carné:

SECCIÓN ÚNICA

Instrucciones

Actualmente hay un proceso de producción para una empresa que se dedica al empaque de bebidas enlatadas en paquetes, las cuales ingresan al sistema con una tasa de 60 latas por hora, estas ingresan a una faja con capacidad para 30 latas.

Las latas son colocadas en un proceso de pesado, en el cual se garantiza que el peso sea el mínimo permitido para poder vender la bebida enlatada, este proceso tarda 15 segundos por lata, en este proceso hay dos personas que colocan la lata en la balanza, una persona toma 6 segundos en colocarla lata y la siguiente persona toma 9 segundos en validar que el peso sea el correcto. Se cuentan con dos estaciones capaces de poder realizar este proceso.

El siguiente paso en el proceso son tres estaciones de empaque de las latas, el cual consiste en un proceso en el cual se juntan 6 latas y se empacan en conjunto con un plástico, este proceso dura 30 segundos cuando se han juntado las 6 latas y se requiere de una persona que se encargue del proceso de empaque.

De este proceso de empaque hay un 3% de producto ya empacado que se desperdicia y se debe enviar hacia un basurero.

El producto del empaque que no está apto para vender sale del sistema y se dispone para la venta.

Cada lata tiene un costo inicial de Q. 2.87.

El uso de cada estación de pesado tiene un costo de Q. 15 la hora y las estaciones de empaque tienen un costo de utilización de Q. 25 la hora.

Actualmente se cuenta con 4 empleados dispuestos a cada estación de pesado, los cuales tienen un salario de Q. 25 la hora y después de trabajar durante 2 horas, tienen un descanso programado de 12 minutos.

En las estaciones de empaque se tiene a dos trabajadores que se rotan entre las tres estaciones, con un salario de Q. 28 la hora y después de trabajar durante 2 horas, tienen un descanso programado de 15 minutos.

Se le solicita que realice una simulación de 200 horas para determinar lo siguiente:

- Costo total de la corrida de producción
- Precio al que puede vender las latas para obtener un 35% de utilidad.
- Cantidad de producto que se desperdició durante el proceso.
- Identifique los cuellos de botella del proceso
- ¿Considera que puede mejorar este sistema? Justifique su respuesta.
- Agregue un empleado más en la fase de empaque y determine si el producto reduce o aumenta su costo.