

Costos para Ingeniería¹

Ejercicio Nro. 18.-

La empresa Estar S.A. se dedica a la fabricación de postres dietéticos diferentes, los que envasa en recipientes de plástico. El proceso productivo se desarrolla en dos procesos: Proceso de Elaboración Base y Proceso de Relleno. En el proceso de elaboración base se produce una crema dietética, a la que se le agrega un compuesto diferenciador, que lleva a obtener los diferentes productos que la empresa vende: yogur dietético de vainilla, yogur dietético de durazno y yogur dietético de frutilla. Si a la base se le agrega, esencia de vainilla, duraznos o frutillas molidos se obtiene yogur de vainilla, durazno o frutilla.

El ingeniero encargado de la producción, luego de realizado los estudios correspondientes ha fijado las cantidades estándares. El relleno de cada vaso terminado es de 95 grs. Existe una merma inevitable del 5% de lo consumido al pasar al proceso siguiente que se produce en el proceso Relleno.

Proceso de Elaboración Base: Unidad de Producción 120 Kg.

Especificación Técnica: cada Kg de base está compuesto por el 72% de crema, 19% de compuesto diferenciador y 9% de conservadores.

Cremas: el Kg. Cuesta \$ 80. El índice de rendimiento estándar es del 80%, por el proceso de cocción.

Compuestos diferenciados: el Kg. Cuesta \$ 50, se debe considerar una merma inevitable del 10 % de lo producido.

Conservador: El Kg. Cuesta \$ 25, se produce una merma inevitable del 25% de lo consumido.

Mano de Obra: un equipo compuesto por 1 oficial y 1 peón que atiende una máquina que demora en realizar la unidad de producción 40 minutos. Durante 10 minutos la máquina no necesita de la atención del equipo ni éste realiza ninguna otra tarea. Los salarios estándar por un turno de 8 horas (con dos de descanso) son los siguientes:

Oficial \$ 480, peón \$ 240. Cargas Sociales 50%.

Gastos de Fábrica: Se estima en \$ 285 la hora máquina.

Proceso Relleno: Unidad de Producción 200 vasos rellenos.

Unidades Recibidas: Existe una merma inevitable del 5% de lo consumido.

Vasos de Plástico: el millar de vasos cuesta \$ 100, se produce una merma del 5% de lo producido.

Mano de obra: trabajan en línea 3 suboficiales, atendiendo cada uno de ellos una máquina envasadora. Esta demora para elaborar la unidad de producción 18 minutos, de los cuales durante 3 minutos cada una de ellas no requiere atención del personal a su cargo. El salario estándar para un turno de 8 horas es de \$ 240. Cargas Sociales 40%.

Gastos de Fábrica: Se estima en \$ 870 la hora mano de obra directa

Se pide:

Determinar el costo estándar para cada proceso, según las unidades indicadas, estableciendo, si corresponde, las tolerancias productivas internas y externas.

¹ Ejercicio tomado del curso 97 de Contabilidad de Costos. F.C.Ec. UdelaR