

**CASO "COLOREAR S.R.L."**

**a.- Información general y sobre el proceso de producción**

Se trata de una empresa productora de pinturas acrílicas que para llevar a cabo el proceso de producción cuenta con 3 sectores productivos:

En departamento I se inicia el proceso en un estanque donde se realiza una operación denominada PRE-MEZCLA donde utilizan pigmentos y aglutinantes (aceites y resinas) que se someten a una operación de MOLIENDA donde ocurre la dispersión pasando a una MEZCLADORA TAMBOR donde se incorporan resinas, plastificantes preservantes y antiespumantes.

En departamento II se llevan a cabo dos procesos el de DILUCIÓN que consiste en el agregado de diluyentes y el de FILTRADO INICIAL.

En departamento III se llevan a cabo las operaciones de FILTRADO FINAL para remover pigmentos no dispersos (mayores a 10  $\mu$ m) y la de ENLATADO.

La empresa valúa su producción aplicando el METODO DEL PROMEDIO y de la operatoria descripta podemos observar que existen materiales añadidos en todos los departamentos que en algunos caso generan aumento en el número de unidades producidas y en otros no.

**b.- Información sobre unidades producidas y sus costos**

Período considerado 01/06/201X al 30/06/201X.

**Departamento I:**

Unidades en proceso al 31/05/201X, 18.000 litros que contenían el 100% de los materiales necesarios y se les habían aplicado solo el 30% de las operaciones destinadas a su conversión; durante el mes fueron puestos en producción pigmentos y aglutinantes para producir 62.000 litros adicionales. Al día 30/06/201X, 70.000 litros fueron completados y transferidos al Departamento II, 8.000 litros estaban en proceso y contenían el 100% de los materiales necesarios y se les habían aplicado solo el 20% de las operaciones destinadas a su conversión. Se detectó una merma de 2000 litros, cantidad que se considera normal para este proceso.

Los costos incurridos en la producción en proceso al 31/05/201X, eran los siguientes: Materiales \$ 12.500,00; Costos de Conversión \$ 9.480,00.

Los costos de Materiales utilizados durante el mes de junio ascendieron a \$ 65.500,00 y los Costos de Conversión aplicados \$ 62.120,00.

**Departamento II:**

Unidades en proceso al 31/05/201X, 10.000 litros que contenían el 100% de los materiales necesarios y se les habían aplicado solo el 40% de las operaciones destinadas a su conversión; por los diluyentes agregados aumento el volumen de producción en 20.000 litros. Al día 30/06/201X, 68.000 litros fueron completados y transferidos al Departamento III, 7.000 litros fueron completados y permanecían en existencia en el departamento listos para ser transferidos, y 20.000 litros estaban en proceso y contenían el 100% de los materiales necesarios y se les

habían aplicado solo el 50% de las operaciones destinadas a su conversión. Se detectó una merma de 5000 litros, cantidad que se considera normal para este proceso.

Los costos incurridos en la producción en proceso al 31/05/201X, eran los siguientes: Costos del Departamento I \$21.500,00; Materiales \$ 16.000,00; Costos de Conversión \$ 6.000,00.

Los costos de Materiales utilizados durante el mes de junio ascendieron a \$ 98.000,00 y los Costos de Conversión aplicados \$ 164.000,00.

### **Departamento III:**

Por tratarse de un proceso automatizado y muy simple no existen Unidades en Proceso al 31/05/201X.

En este Departamento los materiales agregados son los envases plásticos.

Al día 30/06/201X, 60.000 litros fueron completados y transferidos al Almacén de Productos Terminados y 7.000 litros que fueron completados permanecían en existencia en el departamento, listos para ser transferidos, no existen productos en proceso al final del período. Se detectó una merma de 1000 litros, cantidad que se considera normal para este proceso.

Los costos de Materiales utilizados durante el mes de junio ascendieron a \$ 134.000,00 y los Costos de Conversión aplicados \$ 167.500,00.

Al tratarse de un proceso altamente automatizado los costos de conversión se aplican en base a horas máquina.

### **c.- Consignas**

#### **Consigna 1**

- Prepare el Informe de Producción en Unidades.
- Determine la producción Equivalente.
- Confeccione el informe de Costo de Producción para el mes de junio de 201X, aplicando el MÉTODO DEL PROMEDIO.

#### **Consigna 2**

- Desarrollar el caso aplicando el METODO PRIMERO ENTRADO PRIMERO SALIDO en la versión que resulte aplicable.