

## CAPACIDAD 2 – NECESIDAD DE MATERIA PRIMA Y/O MATERIALES

### PRÁCTICO N° 13

Resolver los siguientes ejercicios dando la respuesta al final de cada uno:

ii **ATENCIÓN!!** Para que la resolución de aquellos ejercicios en que hay más de una materia prima o material sea más ordenada y fácil, realice los cálculos en tantos cuadros diferentes como elementos tenga para determinar la necesidad de compra.

1º) Una empresa que debe pintar un barrio necesita saber qué cantidad de litros de pintura necesitará para los próximos 3 meses si tiene los siguientes datos:

1º mes: Stock inicial: 1.200 litros, stock que desea tener al final del mes 500 litros, necesidad de pintura para trabajar en el mes 2.500 litros.

2º mes: Stock que desea tener al final del mes 1.300 litros, necesidad de pintura para trabajar en el mes 2.200 litros.

3º mes: Stock que desea tener al final del mes 600 litros, necesidad de pintura para trabajar en el mes 2.800 litros.

2º) Una empresa que se dedica a la fabricación de muebles necesita realizar los cálculos para determinar la necesidad de compra de clavos y pegamento para las próximas 3 quincenas:

Ella cuenta con 3 kg de clavos y 10 kg de pegamento.

Según los trabajos proyectados para la primera quincena van a necesitar 12 kg de clavos y 20 kg de pegamento, y desean que les queden en stock al final de este periodo 5 kg de clavos y 6 kg de pegamento.

En la segunda quincena estiman que necesitarán 21 kg de clavos y 17 kg de pegamento y desean que les queden en stock 10 kg de clavos y 6 de pegamento.

En la tercera quincena el responsable de producción determinó que van a necesitar 24 kg de clavos y 25 kg de pegamento, además solicitó que le queden en stock 8 kg de clavos y 5 kg de pegamento.

3º) Una empresa constructora necesita para el próximo mes los siguientes materiales:

Para la 1º semana 200 bolsas de cemento portland y 30 de cal.

Para la 2º semana 320 bolsas de portland y 60 bolsas de cal.

Para la 3º semana 180 bolsas de portland y 25 bolsas de cal.

Para la 4º semana 410 bolsas de portland y 55 bolsas de cal.

Tener en cuenta que la empresa tiene en stock:

En la 1º semana 30 bolsas de cemento y 10 de cal.

La empresa requiere que además quede en stock:

- al final de la 1º semana 20 bolsas de cemento y 8 de cal,
- al final de la 2º semana 40 bolsas de cemento y 20 de cal
- al final de la 3º semana 100 bolsas de cemento y 40 de cal
- al final de la 4º semana 15 bolsas de cemento y 5 de cal.

4º) El Dpto. de Producción de la empresa ENDULZARTE, para realizar sus tareas de las próximas semanas necesita 2.500 kgs de frutas en la primera semana, 2.900 kgs en la segunda semana y 4.400 kgs en la tercera semana. La existencia inicial de la primera semana es de 0 kgs.

La existencia final al terminar la primera semana debe ser de 1.200 kgs para poder tener continuidad en la fábrica, en la segunda semana de 1.500 kgs y la tercera semana de 1.000 kgs.

5º) Betiana Blanco se dedica a la fabricación de bolsas ecológica y necesita saber cuánta tela debe adquirir para cumplir con la producción planificada.

Los datos con los que cuenta son:

Necesita 180 metros para el mes de septiembre, 300 metros para octubre y 500 metros para noviembre.

Tiene en stock para iniciar su actividad de septiembre 90 metros.

Desea tener en stock 50 metros al final de cada producción mensual.