

TRABAJO PRÁCTICO

HARINAS

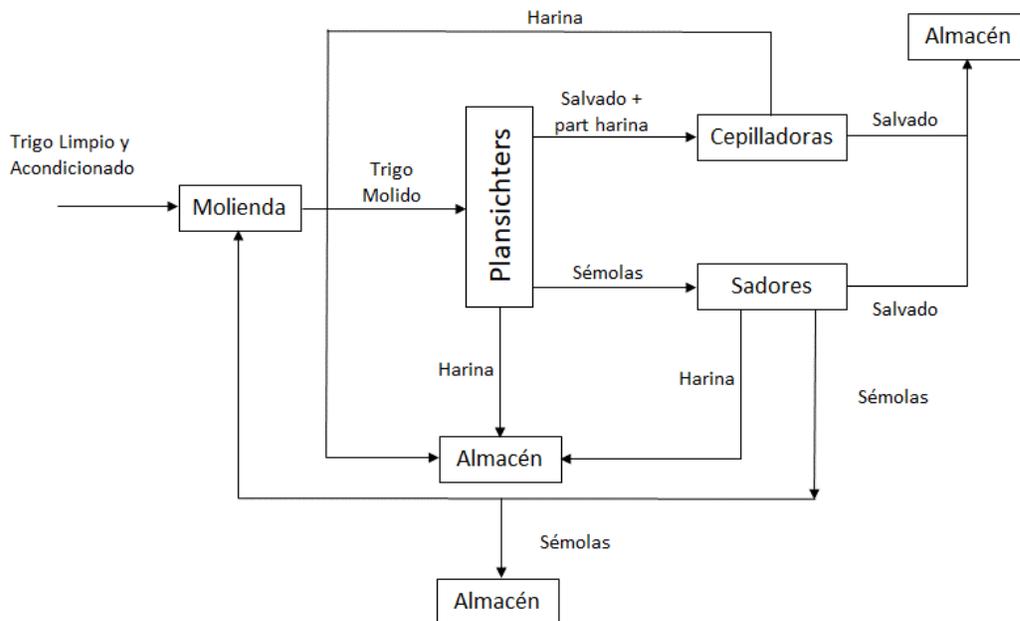
1) Ordene, por su granulometría, de mayor a menor:

Semolinas - Sémolas - Salvado - Harina 000 - Harina 00

2) Ordene de menor a mayor, según su contenido de cenizas:

Harina 00 - Harina 0000 - Harina 0 - Salvado - Harina Integral

3) Explique el siguiente diagrama:



4) En base al proceso representado en el problema anterior, una empresa harinera alimenta trigo limpio y acondicionado al sector de molienda, junto con el 75% de las sémolas obtenidas en los sadores. El trigo molido ingresa a los cernidores (Plansichters) donde el 35,7% se recupera como harina que se almacena, el 44,3% se recupera como sémolas, que ingresan a los sadores y el resto a los cepilladores. En los sadores se separa, como harina, un 16,13% de la corriente de entrada, la que se almacena. Un 80% se separan como sémolas que se destinan a almacenamiento y molienda, el resto es salvado. En los cepilladores se recupera como harina, el 71,4% de la entrada y el resto como salvado.

- Sabiendo que se procesan 5000 kg/h de trigo, calcule el rendimiento en base a la harina obtenida en el proceso.
- Si el contenido de cenizas de la harina obtenida es de 0,4 g/100g, qué tipo de harina se está produciendo?
- Un fabricante de pastas ha solicitado a la harinera el envío de una partida de la harina que produce. Si Usted fuera asesor de la empresa que elabora pastas ¿recomendaría la compra de esta harina? Justifique su respuesta.

Harina tipo	Humedad g/100 g	Cenizas g/100 g	Absorción g/100 g	Volumen pan
	Máximo	Máximo		Mínimo
0000	15,0	0,492	56-62	550
000	15,0	0,65	57-63	520
00	14,7	0,678	58-65	500
0	14,7	0,873	60-67	475
½0	14,5	1,350	-	-

Harinillas tipo	Humedad g/100g	Cenizas g/100 g	Tamizado
	Máximo	Máximo	
Primera	14,5	1,35-2,00	50, 60 y 80 XX sin residuo
Segunda	14,5	2,00-3,00	50 y 60 XX 8 XX hasta 10%