

BALANZA PARA PESO HECTOLITRICA

(MTCE-206).

El principio de funcionamiento es semejante al de la balanza romana, que se basa en las propiedades de las palancas, de modo que el peso del cuerpo a pesar se contrarresta con el peso del contrapeso que puede deslizarse a lo largo del brazo graduado.

El peso hectolítrico es la cantidad de sustancia (grano, en principio) que cabe en un hectolitro y fue muy importante para la comercialización de grano, porque traduce la cantidad de materia seca de grano que hay en un volumen determinado.

Existen distintos aparatos para la obtención de este índice de calidad de los cereales. Todos se basan en el mismo principio: el peso del grano en un recipiente de volumen conocido. La balanza que podemos apreciar en el Museo es un modelo Francés, se desconoce el año en el que fue creada.

Uno de los más acreditados es el que se usa en nuestro país, la balanza Schopper de $\frac{1}{4}$ litro de capacidad. El peso de la mercadería medido en gramos que cabe en un cuarto litro mediante una tabla previamente calculada, nos da el peso en kilogramos por hectolitro.

Hay tres tamaños de balanzas Schopper. La usada comúnmente en el comercio de granos es la ya señalada de $\frac{1}{4}$ litro y en puertos de grandes volúmenes de importación de granos se usa como control la de 2 decalitros (20 litros), instalada fijamente sobre bases de mampostería. Los resultados que se obtienen difieren con los obtenidos con la de $\frac{1}{4}$ litro por lo que deben usarse tablas correctoras. La balanza de $\frac{1}{4}$ litro de Schopper consta de un balancín, dos recipientes tubulares, un tubo y una cuchilla.



Balanza Hectolítrica Schopper de $\frac{1}{4}$ de Litro.



Balanza Hectolítrica Modelo Francés.