

CALCULO VALOR NUMÉRICO de ÍNDICE DE COLMATACIÓN

Propuesto por *Laurenty* en 1972 consiste en hacer pasar un Vino por una membrana de $0,65 \mu\text{m}$ *Absolutas* y de $\varnothing 25 \text{ mm}$, a una Presión de **2 bar**, y medir el tiempo de filtración a **200 ml** y **400 ml** de Vino, expresando el tiempo en segundos.

$$\text{I.C.} = (t_{400} - 2 \times t_{200}) \times 10 / 6$$

El índice debe ser ≤ 20

Notas de interés

- ✿ Es muy importante realizar una buena toma de muestras.
- ✿ No tomar nunca la Muestra del Filtro de Tierras, sino del Depósito ya Filtrado.
- ✿ Tomar la Muestra en la Salida del Filtro de Tierras nos sirve para controlar esta filtración de Tierras, pero no para saber la FILTRABILIDAD del producto para la MICROFILTRACIÓN.

ÍNDICE DE COLMATACIÓN MODIFICADO

Laurenty y *Descout* en 1976 propusieron un nuevo Sistema, dado que el anterior era muy poco repetitivo, para ello incluyeron una nueva medida el tiempo que tarda en pasar los primeros **300 ml**. Su fórmula es la siguiente:

$$\text{I.C.M} = (t_{400} - 2 \times t_{300} + t_{200}) \times 2 \times 10 / 6$$

El Índice modificado debe ser ≤ 10



EQUIPO INDICE COLMATACION

- ✿ Porta Membranas 25 mm.
- ✿ 3 Válvulas $\frac{1}{4}$ "
- ✿ Manómetro
- ✿ Pie de apoyo y Cruz sujeción.
- ✿ Construido en Ac. Inox.