

La tonalidad o Matiz en vinos viene dada por el resultado de la fórmula  $A_{420}$  entre  $A_{520}$  que es una idea de la Ganancia en Amarillos .

En el equipo Helios Gamma la Tonalidad se puede calcular de manera automática desde el modo Ratio.

#### **PREPARACIÓN DEL MODO DE TRABAJO:**

IMPULSO DE LA 1ª LONG DE ONDA: En el display del Helios Gamma una vez inicializado ópticamente le equipo aparecerá como primer mensaje en pantalla la palabra **SET  $\lambda_1$** , y un valor de long. de onda adjunto. Pulse ENTER y el número en pantalla parpadeará permitiendo que Ud consigne el primer valor de **420 nm**. Pulse de nuevo ENTER. Esta primera long de onda ya está grabada.

IMPULSO DE LA 2ª LONG DE ONDA: Muévase con la flecha derecha del teclado a lo largo del display hasta encontrar la indicación en pantalla **SET  $\lambda_2$**  . Pulse ENTER y de nuevo podrá introducir el valor de la segunda long de onda; ahora **520 nm**. Pulse de nuevo ENTER. Esta segunda long de onda ya está grabada.

#### **COMO EFECTUAR EL BLANCO A DOS LONG DE ONDA:**

Desplácese sobre el display con las teclas de flechas hasta encontrar la indicación **RATIO**. **RATIO** es el modo en que el Helios Gamma considera la medida de varias long de onda sucesivas. Observará que como  **$\lambda_1$  y  $\lambda_2$**  aparecen los valores de 420 y 520.

Desde esta pantalla ya puede efectuar la medida del blanco. Coloque una cubeta con agua destilada en su haz y pulse la tecla de función **ZERO**. El equipo efectuará el blanco a 420 y a 520. Lo comprobará porque en pantalla aparece el mensaje **DAR**, y a continuación la palabra **ZERO** .

#### **COMO EFECTUAR LA MEDIDA DEL VINO**

Coloque ahora su vino problema en el haz y pulse la tecla **RUN**. El equipo efectuará las medidas sucesivas a 420 y a 520 .

El valor que aparece en pantalla es ya el valor que le interesa; el **RATIO** o cociente entre la absorbancia a 420 y a 520.

#### **COMO GRABAR EL MÉTODO DE TRABAJO:**

Estando en pantalla en el modo Ratio pulse la tecla correspondiente al signo de puntuación ( . ) , y el mensaje SAVE 1 to 6 aparecerá en pantalla indicando que este método de trabajo se grabará con un número del 1 al 6. Simplemente elija un número y apúntelo en un lugar seguro. Con sólo introducir el número desde el teclado numérico la grabación del método queda confirmada.

**COMO RECUPERAR ESTE MÉTODO DE TRABAJO:**

Estando en pantalla en el modo Ratio pulse la tecla correspondiente al signo negativo ( - ), y el mensaje Load 1 to 6 aparece en pantalla indicando que debe introducir desde el teclado el número con que grabó el método de Tonalidad. Una vez hecho esto no hay ningún paso más que dar; el método en pantalla será el que nos interesaba