

## Los Sistemas

### Análisis Colorimétrico Visual

#### El Método CHEMets®

Para realizar un análisis, sumergir la ampolla CHEMet dentro de la muestra y romper la punta (Paso 1)- el volumen necesario de muestra es aspirado, llenando la ampolla; permaneciendo una pequeña burbuja de gas inerte dentro de la ampolla. Para facilitar la mezcla entre la muestra y el reactivo, agite la ampolla arriba y abajo haciendo que la burbuja recorra la ampolla de extremo a extremo (Paso 2). En menos de 2 minutos, cuantifique el resultado comparando la ampolla de la muestra con el color más parecido de estándar (Paso 3). Para concentraciones altas se utiliza el comparador plano, para concentraciones bajas se utiliza el comparador redondo. La ampolla se compara con los estándares hasta encontrar el color que más se ajusta.

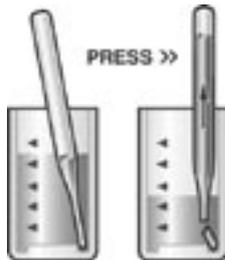
Los kits incluyen 30 ampollas, comparador(es), soluciones auxiliares (cuando se precisan), un vaso para la muestra y las instrucciones. Por separado están disponibles envases de recambio de 30 ampollas y las soluciones auxiliares. Los comparadores tienen una vida útil de 2 años. En los kits se incluye la Ficha de Datos de Seguridad.

Las ampollas CHEMets han sido diseñadas para una máxima exactitud y sencillez de uso. Cada ampolla de vidrio tiene 7 mm de diámetro, 100 mm de longitud, con punta afilada premarcada, con los reactivos en el interior cerrados al vacío.



#### Procedimiento de análisis CHEMets

##### Paso 1



##### Paso 2



##### Paso 3



### Análisis Colorimétrico Instrumental

#### El método Vacu-vials®

El método de toma de muestra es el mismo que en el método CHEMets (Pasos 1 y 2), pero en vez de comparar el resultado visualmente, el usuario coloca la ampolla llena en el portacubetas de un fotómetro ajustado a la longitud de onda para la absorbancia óptima para cuantificar los resultados (Paso 3). Si se utiliza un instrumento que mide la absorbancia, el valor de ésta puede convertirse en unidades de concentración mediante la tabla de calibración suministrada. Hay disponibles instrumentos de lectura directa.

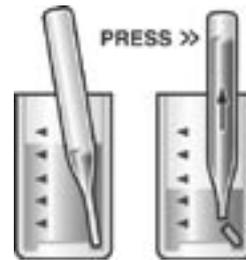
Los kits incluyen 30 ampollas, una tabla de calibración, un estándar cero, las soluciones auxiliares (cuando se precisan), un vaso para la muestra y las instrucciones. Por separado están disponibles envases de recambio de 30 ampollas y soluciones auxiliares. En los kits se incluye la Ficha de Datos de Seguridad.

Las ampollas Vacu-vials® han sido diseñadas con la misma tecnología que las CHEMets. Las ampollas Vacu-vials® tienen 13 mm de diámetro con punta afilada premarcada, con los reactivos colorimétricos en el interior cerrados al vacío.



#### El procedimiento de análisis Vacu-Vials

##### Paso 1



##### Paso 2



##### Paso 3



## Los Sistemas

### Análisis Colorimétrico Visual de Rango Alto

#### VACUettes® - Análisis por auto-dilución

Sostener la ampolla en posición horizontal mientras la punta capilar entra en contacto con la muestra (Paso 1). Después de que el capilar se llene, sumergirla en un diluyente (habitualmente agua desionizada); romper la punta de la ampolla (Paso 2). La muestra y el diluyente entran dentro de la ampolla al tiempo que se mezclan con el reactivo (Paso 3). El cambio de color resultante puede compararse con el comparador plano o el redondo para cuantificar los resultados (Paso 4).

Los kits incluyen 30 ampollas, comparador(es), soluciones auxiliares (cuando se precisan), un vaso para la muestra y las instrucciones. Por separado están disponibles envases de recambio de 30 ampollas y las soluciones auxiliares.

Los comparadores tienen una duración de dos años. La Ficha de Datos de Seguridad se incluye en el kit.

Las ampollas VACUettes han sido diseñadas para el análisis de muestras de alta concentración. Emplean una característica de auto-dilución patentada que elimina la necesidad de diluciones preliminares sujetas a error y que consumen tiempo. Todo el análisis tarda sólo entre 2 y 3 minutos, con un resultado de una exactitud comparable a la un método volumétrico. El diseño básico de estas ampollas de 7mm es el mismo que el de las ampollas CHEMets, aunque en este caso en la punta de cada ampolla hay conectada una punta capilar.



#### El procedimiento de análisis VACUettes

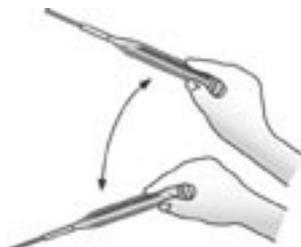
##### Paso 1



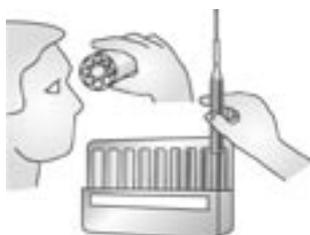
##### Paso 2



##### Paso 3



##### Paso 4



### Análisis Titrimétrico

#### El método Titrets®

Las ampollas Titrets utilizan una valoración por retroceso para cuantificar las concentraciones. Después de conectar el conjunto de la válvula y romper la punta, la muestra es introducida dentro de la ampolla (con el dispositivo Titrettor™ incluido en cada kit que controla con precisión la muestra) (Paso 1), hasta que aparece el cambio de color, señal de que se ha alcanzado el punto de equivalencia (Paso 2). La valoración se para en el punto final y la ampolla se mantiene en posición vertical con la punta hacia arriba. El nivel de líquido corresponderá a una escala impresa sobre la superficie exterior de la ampolla (Paso 3).

Los kits incluyen 30 ampollas, 30 conjuntos de válvulas, un dispositivo Titrettor, soluciones auxiliares (cuando se precisan), un vaso para la muestra y las instrucciones.

Cada ampolla Titret de 13 mm de diámetro ha sido diseñada para el análisis titrimétrico. La ampolla contiene la solución de valoración cerrada al vacío y un conjunto de válvula flexible que conecta el usuario.

La Ficha de Datos de Seguridad se incluye en el kit.



#### El procedimiento de análisis Titrets

##### Paso 1



##### Paso 2



##### Paso 3

