

¿Todavía mide de forma manual?

Conozca los riesgos:

	Valoración automática AT1000	Valoración manual
Facilidad de uso	No es necesaria la preparación de la muestra (adición de ácido automática mediante bomba, sin necesidad de indicador de color). Medición automática pulsando un botón	Preparación manual de la muestra con adición de ácido e indicador de color. Necesidad de conocimientos y de mantenimiento de buretas (enjuagado...)
Exactitud y repetibilidad	Medición exacta y repetible (medición electroquímica). No depende del operador	Poca exactitud y repetibilidad debido a que el cambio de color es difícil de ver (precipitación). Muy dependiente del operador (percepción visual)
Seguridad	Buena seguridad con un contacto mínimo con el reactivo. Sin necesidad de usar un indicador de color. Adición de ácido automática antes de la valoración	Peligroso con exposición directa al reactivo y al indicador de color CMR
Coste	Rápida rentabilidad de la inversión en comparación con la valoración manual gracias al bajo consumo de reactivo titrante, a un menor mantenimiento y el tiempo ahorrado (AgNO_3 es un reactivo caro)	Equipo económico pero requiere tiempos prolongados de análisis y un consumo de reactivo titrante más alto que el de un valorador automático (uso y enjuagado). Riesgo de vertido y rotura. (AgNO_3 es un reactivo caro)
Evolución/ parámetros extra	Parámetros extra disponibles (pH, acidez total, SO_2 , Sal,...) en el mismo instrumento	No es posible determinar parámetros extra con el mismo equipo
Trazabilidad	Trazabilidad completa con funciones de exportación sencillas (USB o software de PC)	Sin trazabilidad
Automatización	Cambiador de muestras disponible para alto rendimiento	Sin automatización

Resumen

La valoración automática del cloruro ofrece muchas ventajas en comparación con la valoración manual:

- Seguro y fácil de usar
- Análisis más exactos y repetibles
- Una rentabilidad de la inversión más rápida en comparación con la valoración manual

Para más información sobre soluciones de valoración de Hach, visite: es.hach.com

