

Información para el cliente

06.12.2025

Resultados indistinguibles con los ensayos en cubeta NANOCOLOR® DQO

Los ensayos en cubeta MACHEREY-NAGEL NANOCOLOR® DQO HR 1500 y NANOCOLOR® DQO LR 150 están homologados por la EPA según la norma 40 CFR Parte 136. En el marco de este procedimiento de homologación, hemos demostrado la comparabilidad entre el método 8000 de HACH y el método 0-36 (DQO LR 150) y el método 0-38 (DQO HR 1500) de MACHEREY-NAGEL. La demanda química de oxígeno (DQO) es un parámetro definido por el método. Esto significa que el rendimiento se mide según métodos ya reconocidos. Se obtuvieron resultados estadísticamente indistinguibles.

Alto rango de DQO

Nueve laboratorios diferentes han realizado mediciones comparativas con nueve matrices de muestras diferentes. Se compararon kits de prueba de HACH y MACHEREY-NAGEL. Los métodos de HACH y MACHEREY-NAGEL no son estadísticamente diferenciables. Los resultados se muestran en la figura 1.

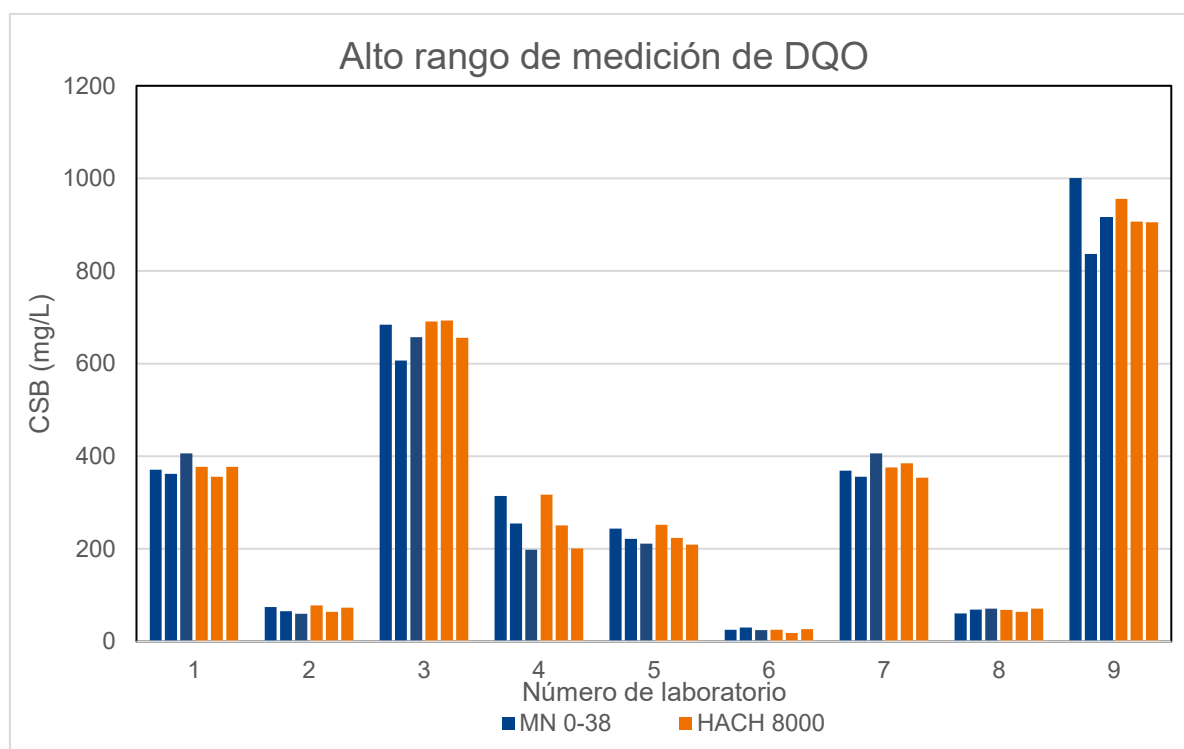


Figura 1: Comparación de las mediciones de DQO realizadas por nueve laboratorios independientes. Los kits de ensayo del método 8000 HR se comparan con el MN NANOCOLOR® DQO HR 1500 (0-38).

Área baja de DQO

También para las pruebas con cubetas DQO para el rango de medición bajo, nueve laboratorios independientes han realizado mediciones comparativas con nueve matrices de muestra diferentes. Los métodos de HACH y MACHEREY-NAGEL son indistinguibles. Los resultados se muestran en la figura 2.

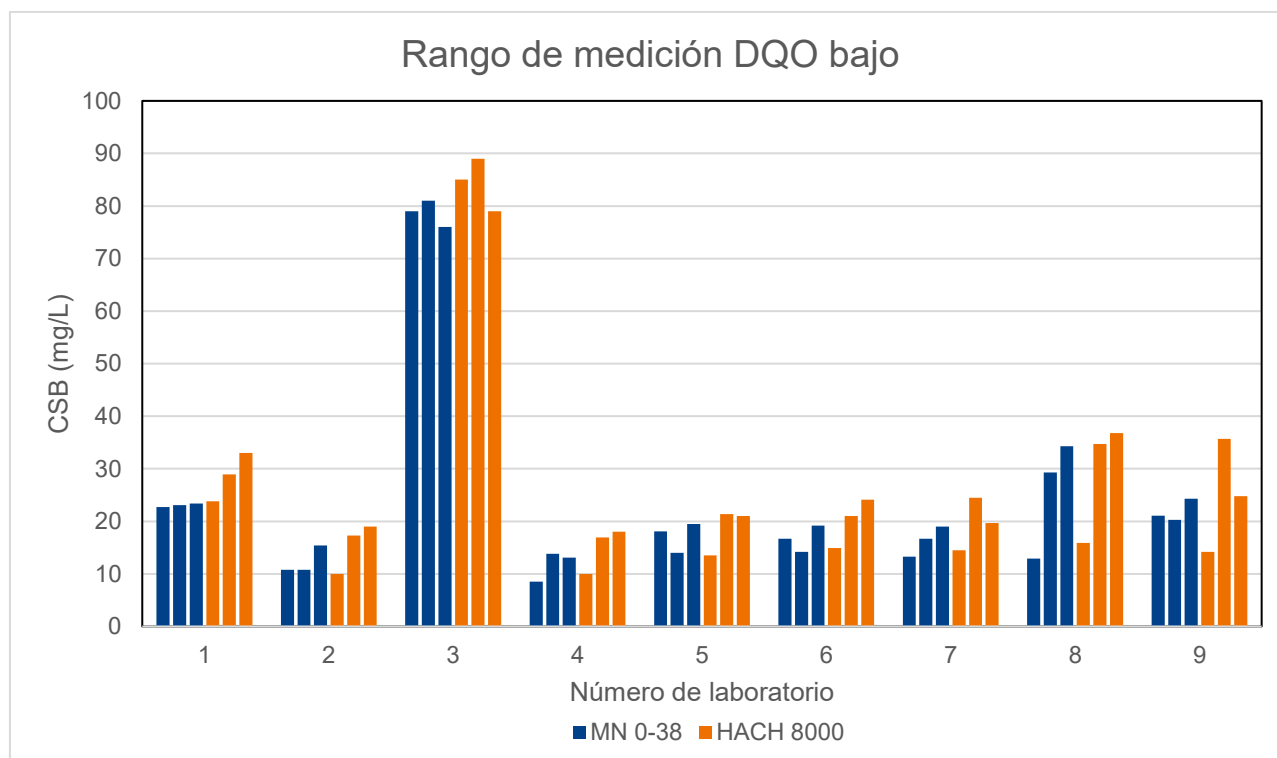


Figura 1. Comparación de las mediciones de DQO realizadas por nueve laboratorios independientes. Los kits de ensayo del método 8000 LR se comparan con el MN NANOCOLOR® DQO LR 150 (0-36).

Conclusión

El estudio demostró la comparabilidad entre el método 8000 de HACH y el método 0-36 (DQO LR 150) y el método 0-38 (DQO HR 1500) de MACHEREY-NAGEL. Los resultados no son estadísticamente diferenciables. Se ha demostrado que los métodos de MACHEREY-NAGEL son esencialmente comparables a los métodos ya enumerados en 40 CRF Parte 136 para medir el CSB en aguas residuales. Por lo tanto, los métodos 0-36 y 0-38 ahora también se enumeran en 40 CRF Parte 136.

Contacto

Si tiene alguna pregunta, no dude en ponerse en contacto con nosotros:

Servicio técnico y atención al cliente

Teléfono +49 24 21 969-333

E-mail support@mn-net.com

Aceptación de pedidos

Teléfono +49 2421 969-0

E-mail info@mn-net.com

