

En el ámbito de la medición de cloro libre o residual, técnicas como la colorimetría, fotometría y espectrofotometría han demostrado ser herramientas valiosas para determinar la concentración de cloro en diversas aplicaciones. La precisión y confiabilidad de estas mediciones son fundamentales para asegurar la calidad del agua en sistemas de tratamiento, piscinas, aguas residuales y otras aplicaciones relevantes.

Sin embargo, es importante destacar que el cloro es un elemento altamente volátil y su concentración puede verse afectada por factores externos, como trasvases, almacenamiento y cambios en las condiciones ambientales.

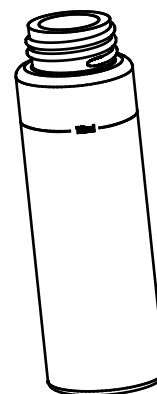
En este contexto, realizar el análisis "In Situ", es decir, directamente en el lugar donde se encuentra la muestra, emerge como una estrategia ideal para obtener mediciones más cercanas a la concentración real de cloro. A lo largo de este consejo del experto, exploraremos paso a paso las recomendaciones y procedimientos clave para llevar a cabo mediciones precisas de cloro libre o residual utilizando las técnicas mencionadas, minimizando así las posibles variaciones y asegurando resultados confiables en diversas condiciones.

Pautas esenciales para la toma de muestras responsable

La toma de muestras es un paso crítico en el proceso de análisis de cloro residual, y su correcta ejecución es esencial para obtener resultados precisos y confiables. A continuación, se presentan los cuidados fundamentales que deben seguirse al recolectar y preparar muestras, garantizando así la integridad de los datos obtenidos:

Llenado del Envase:

Cuando no sea posible realizar el análisis "In Situ", es imperativo llenar el envase de muestra al ras. Es importante evitar la inclusión de burbujas de aire en el interior del envase. Se recomienda incluso que la muestra rebose ligeramente en el envase, asegurando así una representación fiel de la concentración real de cloro.



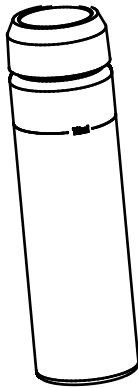
COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ Bogotá: (601) 5189995 ▼ Medellín: (604) 3222059 ▼ Cali: (602) 3930378 ▼ Barranquilla: (605) 3201325 ▼ Bucaramanga: (57 7) 645 2720 ▼ Neiva: (608) 8667310 ▼ Pereira: (606) 3413652

www.hannacolombia.com

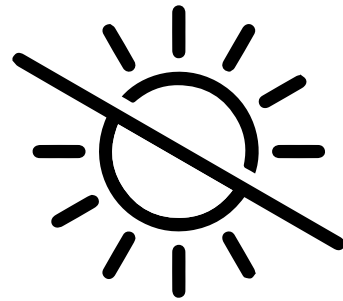
Sellado Hermético:

El envase debe ser sellado de manera hermética. Esto evitará tanto la entrada como la salida de aire, lo que podría afectar la composición de la muestra y, por ende, los resultados del análisis.



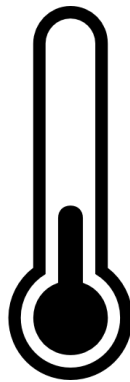
Protección de la Luz:

Las muestras deben ser resguardadas de la exposición a la luz hasta que se realice el análisis. La luz puede desencadenar reacciones químicas y degradar el cloro presente en la muestra, lo que impactaría en la exactitud de los resultados.



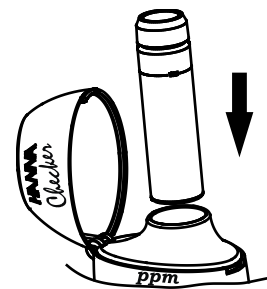
Control de Temperatura:

Para mantener la integridad de la muestra, es esencial almacenarla a una temperatura constante. Las fluctuaciones de temperatura pueden alterar la concentración de cloro, por lo que se recomienda resguardar la muestra en condiciones estables.



Prioridad al Cloro Residual:

Si la planilla de análisis incluye otros parámetros además del cloro residual, se aconseja comenzar con la evaluación de este parámetro tan pronto como se destape el envase de muestra. Esto contribuirá a obtener mediciones más precisas, ya que se minimiza el tiempo de exposición de la muestra a condiciones que podrían alterar su composición.



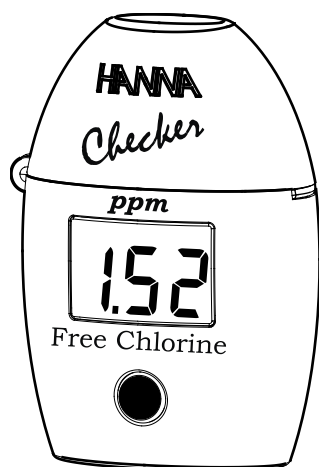
COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ Bogotá: (601) 5189995 ▼ Medellín: (604) 3222059 ▼ Cali: (602) 3930378 ▼ Barranquilla: (605) 3201325 ▼ Bucaramanga: (57 7) 645 2720 ▼ Neiva: (608) 8667310 ▼ Pereira: (606) 3413652

Al seguir estas pautas rigurosas en la toma de muestras, estarás asegurando la calidad y confiabilidad de los resultados obtenidos en los análisis de cloro residual. Este procedimiento meticuloso es esencial para tomar decisiones fundamentadas en aplicaciones que dependen de mediciones precisas y para garantizar la salud y seguridad en entornos relacionados con el agua.

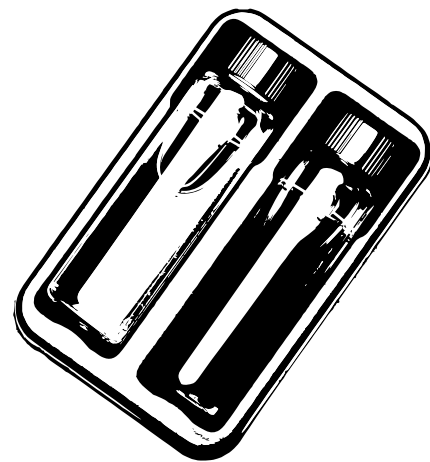
Cuidados esenciales para los equipos de medición de cloro libre o residual

El mantenimiento y cuidado adecuados de los equipos de medición son factores cruciales para asegurar mediciones precisas y consistentes de cloro libre o residual. Aquí, presentamos una serie de precauciones esenciales que deben tenerse en cuenta al utilizar y mantener estos instrumentos, para garantizar la exactitud y confiabilidad de los resultados:



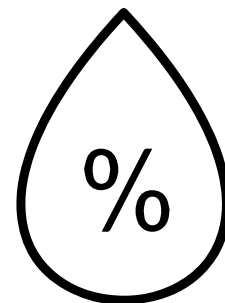
Desgaste de la Unidad Óptica:

Tenga en cuenta que la unidad óptica de su equipo se desgastará con el tiempo y el uso continuo. Es importante estar consciente de esta realidad y considerar la calibración periódica del instrumento para mantener la precisión de las mediciones



Almacenamiento Adecuado:

Cuando no esté utilizando el equipo, almacénelo en un lugar libre de polvo y humedad. Mantener un ambiente adecuado para el almacenamiento preservará la integridad y durabilidad del equipo a lo largo del tiempo.



COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ Bogotá: (601) 5189995 ▼ Medellín: (604) 3222059 ▼ Cali: (602) 3930378 ▼ Barranquilla: (605) 3201325 ▼ Bucaramanga: (57 7) 645 2720 ▼ Neiva: (608) 8667310 ▼ Pereira: (606) 3413652

Muestras Libres de Partículas:

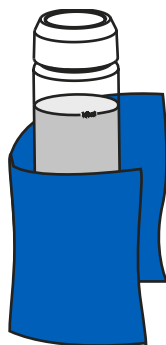
Para obtener mediciones precisas, asegúrese de que las muestras no contengan partículas suspendidas. Estas partículas pueden generar interferencias en las mediciones y afectar la exactitud de los resultados.

Manejo Cuidadoso

Durante la manipulación de las cubetas y el equipo en general, evite el uso de anillos u otros accesorios que puedan generar rayones en los viales o cubetas de análisis. Mantener estas superficies limpias y libres de imperfecciones es esencial para obtener mediciones confiables.

Preparación de Cubetas o Viales

Siempre que coloque un vial o cubeta en el cañón de medición, asegúrese de que estén completamente secos y libres de huellas dactilares, aceites o suciedad. Cualquier contaminante en estas superficies podría afectar negativamente las mediciones.



En conclusión, la medición precisa de cloro libre o residual mediante técnicas como la colorimetría, fotometría y espectrofotometría desempeña un papel crucial en el mantenimiento de la calidad del agua y en la operación eficiente de diversos sistemas. Al optar por realizar análisis "In Situ", se minimizan las posibles variaciones y se obtienen resultados más cercanos a la concentración real de cloro, lo que se traduce en una toma de decisiones informada y acciones oportunas.

Si eres un profesional en busca de comprender mejor estos procesos, o si tienes preguntas acerca de las técnicas de medición de cloro o su aplicación en tu contexto específico, no dudes en ponerte en contacto con nosotros. Estamos aquí para brindarte asesoramiento experto y soluciones adecuadas a tus necesidades.

Para obtener más información o para cualquier consulta, te invitamos a contactarnos a través del correo electrónico ventas@hannacolombia.com.

Nuestro equipo estará encantado de atender tus inquietudes y guiarte en el camino hacia mediciones precisas y confiables de cloro libre o residual. Juntos, podemos garantizar la calidad y seguridad del agua en tus proyectos y aplicaciones.

COMUNÍCATE CON NOSOTROS PARA MAYOR INFORMACIÓN

▼ Bogotá: (601) 5189995 ▼ Medellín: (604) 3222059 ▼ Cali: (602) 3930378 ▼ Barranquilla: (605) 3201325 ▼ Bucaramanga: (57 7) 645 2720 ▼ Neiva: (608) 8667310 ▼ Pereira: (606) 3413652

www.hannacolombia.com