

Muchos de los procedimientos de este manual sólo funcionan dentro de un cierto rango de pH. Reactivos Hach contener tampones para ajustar el pH de la muestra típico para el intervalo de pH correcto. Sin embargo, el tampón de reactivo no puede ser lo suficientemente fuerte para algunas muestras. Esto ocurre más a menudo con muestras altamente tamponadas o muestras con pH de la muestra extrema.

La sección de muestreo y almacenamiento de cada procedimiento suele dar el intervalo de pH adecuado para la muestra.

Ajustar la muestra a la gama de pH adecuada antes de la prueba. Si no se da esta información, siga estos pasos:

1. Medir el pH de la muestra analizada con un medidor de pH. Para la medición de Ag +, K +, o Cl- . el uso de papel PH
2. preparar una muestra usando agua des ionizada. Añadir todos los reactivos se piden en el procedimiento. Secuencias de temporizador, etc., pueden ser ignorados. Mezclar bien
3. medir el PH del blanco de reactivo con un medidor de pH.
4. comparar los valores de pH de los suyos analizaron muestras con el blanco de reactivo.
5. Si hay poca diferencia en los valores de la muestra analizada y el blanco de reactivo, a continuación, la interferencia PH no es el problema. Seguir el control de precisión dada en el procedimiento para ayudar a identificar el problema.
6. Si hay una gran diferencia entre el valor de la muestra analizada y el blanco de reactivo. Ajustar el pH de la muestra al valor del blanco de reactivo. Ajuste el pH de la muestra a esta misma para todas las muestras futuras de la misma fuente antes del análisis. Utilizar el ácido apropiado, generalmente ácido nítrico, para bajar el pH (no utilizar el ácido nítrico para el nitrato o nitrógeno pruebas). Utilizar la base apropiada, por lo general hidróxido sódico, para elevar el pH. Ajuste el resultado final para cualquier dilución provocada por la adición de ácido o base; ver la corrección para las adiciones de volumen.
7. Analizar la muestra como antes.
8. algunas normas adquiridas pueden ser muy ácido y no trabajar directamente con los procedimientos de Hach. Ajustar el pH de estas normas como se describe anteriormente. Ajustar la concentración final de la norma para la dilución. Las soluciones estándar de Hach sugeridas en los procedimientos se formulan de modo que no es necesario el ajuste del pH.