

NOTA: Para obtener resultados más precisos el análisis se debería hacer en una muestra "blanca" sin fosfonato. Este resultado se restaría de la lectura obtenida en el paso 7.

CONVERSIONES DE FOSFONATO

Los valores obtenidos en el análisis se deben multiplicar por un factor de conversión para obtener un resultado más preciso. Vea la siguiente tabla:

Fosfonatos	Nombre del compuesto	Factor de corrección
Dequest 2000	AMP (NTP)	1,5
Dequest 2006	NaAMP	1,9
Dequest 2010	HEDP (A)	1,25
Bayhibit AM	PBTC	1,4
Belcor 575	HPA	1,0
Belsphere 161	PCA	2,3

KIT PARA MEDIDA FOSFONATOS

MODELO QAC2-DC LAMOTTE REFERENCIA 7625-01



Cantidad	Contenido	Referencia
15 ml	Tiosulfato de sodio, 0.1N	6155-E
15 ml	*Acido hidroclicrico, 0.1N	6323-E
15 ml	*Acido hidroclicrico, 1.0N	6130-E
15 ml	Indicador Cromo Azurol S	3964-E
60 ml.	Reactivo Nitrato de Torio, 0.00132M	3965-H
1	Tubo de ensayo 2,5-5-10-15-20 ml con tapón	0970-S
1	Pipeta	0371

*Precaución: Los reactivos marcados con un * son considerados sustancias peligrosas. Están acompañados de información sobre su contenido (MSDS) y las precauciones que hay que tomar constan en la etiqueta.

Nota: para pedir un set completo de reactivos la referencia es R-7625-01. Para pedir reactivos individuales mirar las referencias arriba indicadas.

PROCEDIMIENTO DE ANALISIS

1. Llene el tubo de ensayo (00970-S) con la muestra hasta la marca de 10 ml.
2. Añada 1 gota de Tiosulfato de sodio (6155).
3. Añada 5 gotas de Indicador Cromo Azurol S (3964). Mézclelo.
4. Añada de gota en gota *Acido hidroclicrico, 0.1N (6323), agitando el tubo después de cada gota para que se mezcle hasta que el color de la solución cambie de amarillo, pasando por naranja hasta rosa (pH 4-5). Si, después de haber añadido 20 gotas la solución no ha virado a rosa, empiece añadiendo *Acido hidroclicrico, 1.0N (6130) gota en gota, hasta que la solución vire a rosa. Tape el tubo de ensayo con el tapón del titrador.
5. Use la pipeta (0371) para añadir gota a gota el reactivo Nitrato de Torio, 0.0013M (3965) mezclando cada vez que añada una gota hasta que la solución vire de rosa a morado.
6. Asegúrese que la pipeta está en posición vertical. Anote el número de gotas.
7. Multiplique el número de gotas añadidas de Nitrato de Torio por el factor de la tabla inferior para obtener la concentración de fosfonato en ppm.
8. Vuelva a poner el tapón normal al Reactivo Nitrato de Torio, 0.0013M (3965) para guardarlo.



