

## #5324S

Indique el libro (#2004B-S) amplifica estas instrucciones y se debe leer para utilizar este producto apropiadamente.

### TIPS

1. Mantenga los equipos de análisis fuera del alcance de los niños.
2. Lea cuidadosamente las precauciones indicadas en las etiquetas.
3. Guarde los equipos de análisis un lugar fresco y oscuro.
4. Reemplace los reactivos cada año.
5. No descarte las soluciones en la piscina o spa.
6. Enjuague las células antes y después de cada análisis.
7. Obtenga la muestra aproximadamente 18 pulgadas (45 cm) debajo de la superficie del agua.
8. Mantenga la botella verticalmente mientras se dispensa.
9. Combina los colores de la luz del sol mientras miras hacia el norte.

Es posible que este kit de prueba no contenga todas las pruebas mostradas.



## Cloro Libre, Combinado, y Total (DPD)

1. Llene el tubo pequeño a la marca de 9 ml con agua de muestra.
2. Añada 5 gotas de R-0001 y 5 gotas de R-0002. Tape e invierta para mezclar.
3. Compare el color inmediatamente.\* Anote cuantas partes por millón (ppm) de cloro libre (CL).
4. Añada 5 gotas de R-0003. Tape e invierta para mezclar.
5. Compare el color inmediatamente. Anote cuantas ppm de cloro total (CT).
6. Sustraiga CL de CT. Anote cuantas ppm de cloro combinado (CC).  
Formula:  $CT - CL = CC$ .

## Análisis de Bromo Total

1. Llene el tubo pequeño a la marca de 9 ml con agua de muestra.
2. Añada 5 gotas de R-0001 y 5 gotas de R-0002. Tape e invierta para mezclar.
3. Compare el color.\* Anote cuantas partes por millón (ppm) de bromo total.

**\*Si el color está fuera de los valores en la escala:** Repita el análisis haciendo una dilución 4.5 mL con agua de llave hasta la marca de 9 mL. Multiplique la lectura por 2 para obtener el nivel aproximado de desinfectante.

**Si todavía el color está fuera de los valores en la escala:** Repita el análisis haciendo una dilución de 1.8 mL a 9 mL. Multiplique la lectura por 5 para obtener el nivel aproximado de desinfectante.

## Análisis de Cloro Libre y Combinado (FAS-DPD)

1. Llene el tubo grande a la marca deseada con agua de muestra.  
NOTA: para 1 gota = 0.2 ppm, utilice la muestra de 25 mL. Para 1 gota = 0.5 ppm, utilice la muestra de 10 mL.
2. Añada 2 cucharadas R-0870. Mezcle hasta que esté disuelto. Si hay cloro libre presente, la muestra se volverá rosa.

NOTA: Si el color rosa desaparece, añada R-0870 hasta que la muestra se vuelva rosa.

3. Añada gota a gota de R-0871, mezclando y contando después de cada gota, hasta que el color cambia de rosa a incolora.
4. Multiplique las gotas en el Paso 3 por la gota equivalente (Paso 1). Registro como cloro libre (CL) ppm
5. Añada 5 gotas de R-0003. Remolino para mezclar. Si el cloro combinado está presente, la muestra se volverá rosa.
6. Añada gota a gota de R-0871, mezclando y contando después de cada gota, hasta que el color cambia de rosa a incolora.
7. Multiplique las gotas en el Paso 6 por la gota equivalente (Paso 1). Registro como cloro combinado (CC) ppm.

OR

## pH

1. Llene la célula grande del comparador con el agua a ser analizada hasta la marca 44 mL.
2. Añada 5 gotas de R-0004. Tape e invierta para mezclar.
3. Compare el color con los valores estándares. Anote cuantas unidades de pH. Si el color de la muestra está entre dos valores, el pH es el promedio de los dos. Para BAJAR el pH, proceda con la demanda de ácido. Para SUBIR el pH, proceda con la demanda de base.

## Demanda de Ácido

1. Utilice la muestra tratada de la prueba de pH.
2. Añada de R-0005 gota a gota. Después de cada gota, cuenta, tape, invierta para mezclar y comparar el color hasta que se coincida con el pH deseado. Consulte Tablas de tratamiento en la Guía (#2004B-S) para continuar.

## Demanda de Base

1. Utilice la muestra tratada de la prueba de pH.
2. Añada de R-0006 gota a gota. Después de cada gota, cuenta, tape, invierta para mezclar y comparar el color hasta que se coincida con el pH deseado. Consulte Tablas de tratamiento en la Guía (#2004B-S) para continuar.

## Alcalinidad Total (AT)

1. Llene la célula grande del comparador con el agua a ser analizada hasta la marca 25 mL.\*
2. Añada 2 gotas R-0007. Agite para mezclar.
3. Añada 5 gotas de R-0008. Agite para mezclar. La muestra se volverá verde.
4. Añada gota a gota de R-0009, mezclando después de cada gota hasta que el color cambia de verde a rojo.
5. Multiplique por 10 el número de gotas agregadas en el Paso 4. Registro como partes por millón (ppm) de alcalinidad total.

\*Cuando se sabe que la alcalinidad total es alto, use 10 mL de muestra, 1 gota de R-0007, 3 gotas de R-0008, y multiplique las gotas en el Paso 4 por 25.

## Dureza Cálctica

1. Llene la célula grande del comparador con el agua a ser analizada hasta la marca 25 mL.\*
2. Añada 20 gotas R-0010. Agite para mezclar.
3. Añada 5 gotas R-0011L. Agite para mezclar. La muestra debe tomar un color rojo si hay dureza cálcica.
4. Añada gota a gota R-0012, mezclando después de cada gota hasta que el color cambia de rojo a azul. Lleve la cuenta de las gotas agregadas.
5. Multiplique por 10 el número de gotas agregadas en el Paso 4. Registro como partes por millón (ppm) de dureza cálcica.

\*Cuando se sabe que la dureza cálcica es alto, use 10 mL de muestra, añada 10 gotas de R-0010, 3 gotas de R-0011L, y multiplique las gotas en el Paso 4 por 25.

## Ácido Cianúrico (CYA)

1. Llene el frasco dispensador (#9191) hasta la marca de 7 mL con el agua a ser analizada.
2. Añada R-0013 y llene el frasco dispensador hasta la marca de 14 mL. Tape y mezcle por 30 segundos.
3. Transfiera la solución turbia en la célula hasta que el punto negro en el fondo no es visible mirando desde arriba del tubo.
4. Lea los valores de ácido cianúrico al nivel del liquido (en la espalda del comparador) el cual indicará ppm CYA.

## Cloruro de Sodio

Por una gota = 200 ppm

1. Llene la célula (#9198) hasta la marca de 10 mL con el agua a ser analizada.
2. Añada una gota R-0630. Agite para mezclar. La muestra se volverá amarilla.
3. Añada R-0718 gota a gota, mezclando después de cada gota hasta que el color cambia de amarilla a rojo lechoso. Lleve la cuenta de las gotas agregadas.  
NOTA: Se formará un precipitado blanco a medida que se añade R-0718 a la muestra. El primer cambio de amarillo a rojo lechoso es el punto final.
4. Multiplique por 200 el número de gotas agregadas. Registro como ppm cloruro de sodio (NaCl).

Ver reverso.

K-2005CS

- Cloro Libre, Combinado, Total
- Bromo Total
- Cloro Libre y Combinado
- pH
- Demanda de Ácido
- Demanda de Base
- Alkalinidad Total (TA)
- Dureza Cálctica (CH)
- Ácido cianúrico (CYA)
- Cloruro de Sodio

**Ideal Ranges:**

Cloro libre	2–4 ppm (piscinas o spas)
Cloro combinado	0 ppm (piscinas o spas)
Cloro total	2–4 ppm (piscinas o spas)
Bromo total	2–3 ppm (piscinas residenciales), 3–4 ppm (piscinas públicas)
	2–4 ppm (spas residenciales), 4–6 ppm (piscinas públicas)
pH	7.4–7.6 (piscinas o spas)
Alkalinidad total	80–120 ppm (piscinas o spas)
Dureza cálcica	200–400 ppm (piscinas de gunita)
	150–250 ppm (spas, piscinas sobre el suelo)
	piscinas forradas de vinilo, y piscinas de fibra de vidrio)
Ácido cianúrico (CYA)	30–50 ppm (piscinas o spas al aire libre)
Cloruro de sodio	See manufacturer’s recommendations



Certified to  
NSF/ANSI Standard 50

**Limitaciones de Rango:**

- 0–10 ppm cloro libre, combinado y total (DPD)
- 0–20 ppm cloro libre, combinado y total (FAS-DPD)
- 0–20 ppm bromo total
- 7.0–8.0 pH
- 30–100 ppm CYA

**Contacto:**

Visite [www.taylor technologies.com](http://www.taylor technologies.com) para obtener piezas de repuesto e información adicional.

**NSF 50 Clasificaciones:**

- (DPD) cloro libre – L3 (piscina), L3 (spa)
- (DPD) cloro cobinado – L3 (piscina), L3 (spa)
- (FAS-DPD) cloro libre, 1 drop = 0.2 ppm – L2 (piscina), L1 (spa)
- (FAS-DPD) cloro combinado, 1 drop = 0.2 ppm – L2 (piscina), L1 (spa)
- (FAS-DPD) cloro libre, 1 drop = 0.5 ppm – L2 (piscina), L1 (spa)
- (FAS-DPD) cloro combinado, 1 drop = 0.5 ppm – L3 (piscina), L2 (spa)
- Bromo total – L3 (piscina), L3 (spa)
- pH – L3 (piscina), L3 (spa)
- Ácido cianúrico – L3 (piscina), L3 (spa)