

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

### ANÁLISIS PARA PISCINA Y SPA

1. Lea cuidadosamente las precauciones indicadas en las etiquetas.
2. Mantenga los equipos de análisis fuera del alcance de los niños.
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.

Instr. #5140S

#### Análisis de Cloro (Libre, Combinado)

1. Enjuague y llene la célula grande del comparador con el agua a ser analizada hasta la marca deseada.

NOTA: Para 1 gota = 0.2 ppm, use la muestra 25 mL.

Para 1 gota = 0.5 ppm, use la muestra 10 mL.

2. Añada 2 cucharadas de 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). El resultado indicará partes por millón (ppm) cloro libre (CL).

5. Añada 5 gotas de R-0003. Mezcle. 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). El resultado indicará ppm cloro combinado (CC).

#### Análisis de pH

1. Enjuague y 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. Guarde la muestra si el pH necesita ajuste. Si el color de la muestra está entre dos valores, el pH es el promedio de los dos. Para BAJAR el pH, proceda el análisis de demanda de ácido. Para SUBIR el pH, proceda con el análisis de demanda de base.

#### Análisis de Demanda de Ácido

1. Usar la misma muestra que ha sido utilizada con el análisis del pH.

2. Añada de R-0005 gota a gota, mezclando y comparando después de cada gota hasta que se llegue al pH deseado en el comparador. Lleve cuenta de las gotas agregadas. Vea las tablas para continuar.

#### Análisis de Demanda de Base

1. Usar la misma muestra que ha sido utilizada con el análisis del pH.

2. Añada de R-0006 gota a gota, mezclando y comparando después de cada gota hasta que se llegue al pH deseado en el comparador. Lleve cuenta de las gotas agregadas. Vea la tabla para continuar.

#### Análisis de Alcalinidad Total

1. Enjuague y llene la célula grande del comparador con el agua a ser analizada hasta la marca 25 mL.\*

2. Añada 2 gotas de R-0007. Agite para mezclar.

3. Añada 5 gotas de R-0008. Agite para mezclar. La muestra debe tomar un color verde.

4. Añada gota a gota de R-0009, mezclando después de cada gota hasta que el color cambia de verde a rojo. Lleve cuenta de las gotas agregadas.

5. Multiplique por 10 el número de gotas agregadas en el Paso 4. El resultado indicará partes por millón (ppm) de alcalinidad total expresado como carbonato cálcico.

\**Cuando se sabe que la alcalinidad total es un valor alto*, se debe usar el siguiente procedimiento: Use 10 mL de muestra, añada 1 gota de R-0007, 3 gotas de R-0008, y multiplique las gotas en el Paso 4 por 25.

#### Análisis de Dureza Cálcica

1. Enjuague y llene la célula grande del comparador con el agua a ser analizada hasta la marca 25 mL.\*

2. Añada 20 gotas de R-0010. Agite para mezclar.

3. Añada 5 gotas de R-0011L. Agite para mezclar. La muestra debe tomar un color rojo si hay dureza cálcica.

4. Añada gota a gota de 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. El resultado indicará partes por millón (ppm) de dureza cálcica expresado como carbonato cálcico.

\**Cuando se sabe que la dureza cálcica es un valor alto*, se debe usar el siguiente procedimiento: 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.

#### Análisis de Ácido Cianúrico

1. Enjuague y llene el frasco dispensador (#9191) hasta la marca de 7 mL con el agua a ser analizada.

2. Añada de R-0013 y llene el frasco dispensador hasta la marca de 14 mL. Tape y mezcle por 30 segundos.

3. Transfiera lentamente 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 líquido (en la espalda del comparador) el cual indicará partes por millón (ppm) de ácido cianúrico.

