

ANÁLISIS PARA PISCINA Y SPA

Instr. #5116S

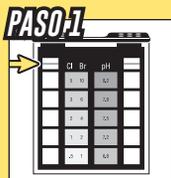
1. Manténgase los equipos de análisis fuera del alcance de los niños.
2. Lea cuidadosamente las precauciones indicadas en las etiquetas.
3. Guarde los equipos de análisis un lugar fresco y oscuro.
4. Reemplaze los reactivos cada año.

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.

Cloro Libre, Combinado, y Total

Prueba cada día Gama de Cloro Total Ideal: 2-4 ppm (piscinas o spas)

Gama de Bromo Total Ideal: 2-3 ppm (piscinas) / 2-4 ppm (spas)



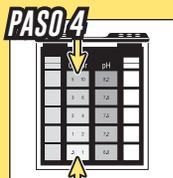
Enjuague la célula izquierda y llene con agua de la muestra hasta la línea negra.



Añada 5 gotas de R-0001 y 5 gotas de R-0002.



Tape e invierta para mezclar (NO AGITAR).



Compare el color con los colores estándares. Anote cuantas partes por millón (ppm) de cloro libre o bromo total.*



Para el cloro total, utilice la misma muestra del Paso 4 y añada 5 gotas R-0003. Tape e invertir para mezclar (NO AGITAR).

PASO 6

Combina el color de inmediato y anote como cloro libre.

PASO 7

Sustraiga cloro libre (CL) del cloro total (CT). Registro como ppm de cloro combinado (CC). Fórmula: CT-CL = CC.*

↘ más abajo doblar ↓

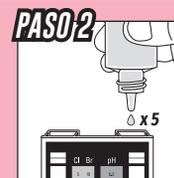
Análisis de pH

Prueba cada día Gama de pH Ideal: 7.4-7.6 (piscinas o spas)

Análisis de Demanda de Ácido



Enjuague la célula derecha y llene con agua de la muestra hasta la línea negra.



Añada 5 gotas de R-0014.



Tape e invierta para mezclar (NO AGITAR).



Compare el color con los colores estándares. Si el color de la muestra está entre dos valores, el pH es el promedio de los dos.*

PASO 1

Utilice la misma muestra que ha sido con el análisis de pH.

PASO 2

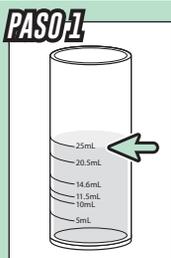
Para reducir el pH, añada R-0015 gota a gota. Después de cada gota, tape e invierte para mezclar (NO AGITAR). Compare con los estándares de color hasta que se iguala el pH deseado. Registre el número de gotas utilizadas y comuníquese con su tienda de piscina/spa local para obtener recomendaciones.

* Si necesita algún ajuste, comuníquese con su tienda local de piscinas/spa para recomendaciones.

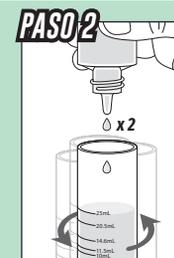
Nota: este equipo está diseñado para probar el agua en piscinas residenciales y spas. Se recomienda actualizar a un equipo con pruebas adicionales para aquellos con un más alto o problemas de agua recurrentes.

Análisis de Alcalinidad Total

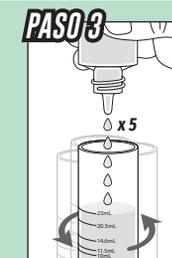
Prueba semanal Gama de Alcalinidad Total Ideal: 80-120 ppm (piscinas o spas)



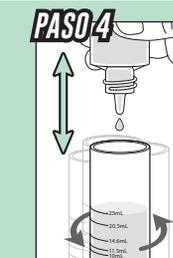
Enjuague y llene la célula (#9198) con el agua a ser analizada hasta la marca 25 mL.



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



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



Sosteniendo la bottella verticalmente, añada R-0009 gota a gota, girando para mezclar después de cada gota, hasta que el color cambie de verde a rojo.

PASO 5

Multiplica el número de gotas en el paso 4 por 10. Registre como parte por millón (ppm) de alcalinidad total.*

Visite web.suretreat.com para crear una cuenta, guardar los resultados de las pruebas, y recibir recomendaciones de tratamiento personalizadas.

800-TEST KIT (837-8548)
www.taylor technologies.com

taylor
rev. 050819

TEST DESCRIPTION & RECOMMENDED RANGES

Chlorine & Bromine

El cloro y el bromo son desinfectantes (matando algas, bacterias y organismos causantes de enfermedades) y oxidantes (eliminando los desechos nadadores y otros materiales orgánicos). La efectividad del cloro se agota cuando el cloro libre se convierte a cloro combinado. El cloro libre es el desinfectante activo y el oxidante, mientras que el cloro combinado puede causar irritación de la piel/ojos y erupciones cutáneas. Este equipo lee cloro libre y cloro total. Para obtener la lectura combinada de cloro, sustriga el cloro libre del cloro total. Bromo difiere en que el bromo libre y combinado son todos los desinfectantes y

pH

El pH define la naturaleza ácida o alcalina del agua. Con un valor de 7, el pH es neutro; por encima de 7 agua se vuelve más alcalina; por debajo de 7 más ácidos. El pH puede variar por muchas razones, incluyendo la sobredosis con ciertos desinfectantes y la adición de agua nueva. El control del pH es importante porque afecta a la comodidad de los bañistas, la eficiencia del desinfectante y el equilibrio total del agua.

Variaciones Ideales: 7.4–7.6 (piscinas y spas)

Prueba cada día (o cuando hay muchos nadadores)

Problemas Potenciales:

- más bajo = corroe superficies / irrita los ojos y la piel
- más alto = incrustaciones / agua turbia / ineficiencia de desinfectante / comodidad de los bañistas

Total Alkalinity

La alcalinidad total es la medida de la capacidad del agua para controlar el pH. Mantener la alcalinidad total correcta en el agua de su piscina / spa ayudará a evitar reparaciones costosas del equipo y el gasto adicional de productos químicos de tratamiento adicionales.

Variaciones Ideales: 80–120 ppm (piscinas o spas)

Prueba semanal

Problemas Potenciales:

- más bajo = rebote de pH (difícil de mantener) /
- tendencia a la corrosión
- más alto = bloqueo de pH (difícil de ajustar) potencial para incrustaciones / agua turbia

oxidantes efectivos. La lectura es para el bromo total.

Variaciones Ideales:

Cloro Libre: 2–4 ppm (piscinas o spas)

Bromo: 2–3 ppm (piscinas) / 2–4 ppm (spas)

Cloro Combinado: Ninguno

Prueba cada día (o cuando hay muchos nadadores)

Problemas Potenciales:

- más bajo = crecimiento de bacterias y algas; incomodidad de la bañista
- más alto = irritación de la piel / ojos

TROUBLE PREVENTION CHART

Symptom	Cause	Potential Solution
Picaduras del concreto. Disolución del yeso. Disolución de las juntas.	Agua no balanceada.	Revise los niveles de pH, alcalinidad total y dureza de calcio. Balancee el agua con los químicos recomendados por su suplidor.
Costra en paredes y apliques. (Común en piscinas dentro de la tierra.)		
Corrosión de apliques de metal que están en contacto con agua de piscina. Manchas de corrosión y cobre.	Agua no balanceada.	Revise los niveles de pH, alcalinidad total y dureza de calcio. Balancee el agua con los químicos recomendados por su suplidor. Añada agents quelantes o secuestrantes para prevenir las manchas.
Cabello y vestidos de baño decolorados. Irritaciones de ojos.	Exceso de cloro.	Añada tiosulfato sódico o sulfito sódico para neutralizar.
Irritaciones de piel y ojos. El agua tiene un mal olor. Quejas de “mucho cloro” en el agua.	Alto cloro combinado, bajo cloro libre.	Ajuste el pH a 7.4 – 7.6.* Haga cloración a punto de rotura para eliminar el cloro combinado. No añada agua nuevamente hasta que el nivel de cloro libre baje a menos de 5 ppm.
Irritaciones de piel y ojos.	El pH no apropiado.	Ajuste el pH a 7.4 – 7.6.*
Agua turbia. Sin brillo.	Crecimiento de alga temprano.	Cloración de choque o supercloración.
	Filtración no adecuada.	Revise que los filtros estén funcionando apropiadamente.
	Alto pH.	Baje el pH de 7.4 – 7.6.*
	Alta alcalinidad total.	Baje la alcalinidad total de 80 – 120 ppm.
Agua roja-café.	Hierro.	Busque el consejo experto del origen de los metales y la solución del tratamiento.
Agua morada-negra.	Manganeso.	
Agua azul-verde.	Cobre.	
Superficies de la piscina verdes y desluzantes y agua turbia o verde. Manchas negras en las superficies de la piscina. Depósitos amarillos en polvo en la parte de sombra de la piscina.	Alga.	Ajuste el pH de 7.2 – 7.8.* Supercloración a 30 ppm. Concreto: Cepille los lados y piso con el cepillo de cerdas de acero inoxidable. Forros de vinilo: Use un cepillo de cerdas de nylon suaves. Repita si es necesario. Use algicidas.

* Siempre lleve la alcalinidad total al rango recomendado antes de ajustar el pH.