

PRO-11 MINI-LAB

PARA ALBERCAS Y SPA

PARA LLEVAR A CABO 11 PRUEBAS PRECISAS.

INDICACIONES: Nunca permita residuos de reactivos en el tubo de prueba. Limpie y enjuague después de cada prueba. Tome los goteros verticalmente para tener el mismo tamaño de gota. Tome la muestra de agua a una profundidad de 18" (alejado de las boquillas de retorno). Siempre coloque los tapones de prueba antes de mezclar. Las pastillas para la prueba deben de ser blancas. No toque las pastillas, puede tener un resultado falso.

PRUEBA DE CLORO LIBRE CON DPD #1* (Rango ideal 1.0 - 1.5 ppm)

1. Llene la celda de prueba hasta la línea con agua.
2. Adicione una pastilla de DPD #1.
3. Coloque el tapón sobre la celda e invierta el tubo en varias ocasiones
4. Compare el color de la celda con el estándar de colores del cloro.
5. Anote la lectura, guarde la muestra para la prueba de cloro total y Combinado.

PRUEBA DE CLORO TOTAL Y COMBINADO CON DPD #3.

1. Agregue una pastilla de DPD #3 a la prueba de arriba.
2. Coloque el tapón sobre la celda e invierta el tubo en varias ocasiones
3. Si el color oscurece, las clora minas están presentes. Compare el color de la celda con el estándar de colores del cloro.
4. Reste las ppm del Cloro libre a las ppm de Cloro total para obtener las ppm de Cloro Combinado.
5. Una diferencia mayor de 0.2 indica la necesidad de una supercloración.

Nota: Si su lectura de Cloro está por encima de 3.0 o la de Bromo es superior a 6.0, puede obtener una lectura falsa en la prueba de pH. Disminuya el Cloro o bromo antes de las pruebas de pH y Alcalinidad Total.

PRUEBA DE DEMANDA DE ALCALI. (Si el pH está abajo de 7.2)

1. Adicione la solución # 3B una gota a la vez, contando las gotas, mezclando entre gotas, hasta que el color coincida en 7.6 en el estándar de colores del pH.
2. Consulte la tabla de demanda de álcali para conocer la cantidad adecuada de soda ash o bicarbonato de sodio que se agregará a la piscina o spa.

ALCALINIDAD TOTAL

1. Llene el tubo grande hasta la línea continua.
2. Adicione una gota de la solución #4 (2 gotas si la prueba de cloro es mayor de 1.5 ppm) y mezcle invirtiendo en varias ocasiones.
3. Adicione una gota de la solución # 5.
4. Adicione la solución #3 una gota a la vez, (mezclando entre gotas) contando el número de gotas necesario para cambiar el color a claro o amarillo claro.
5. Para obtener el valor de la Alcalinidad Total, multiplique las gotas de solución usadas por 10, teniendo el valor en ppm.

DUREZA DEL AGUA. (Enjuague el tubo de prueba)

1. Llene el tubo grande hasta la línea punteada con la muestra de agua.
2. Adicione dos gotas de la solución # 6 a la muestra de agua invirtiendo para mezclar varias ocasiones.
3. Adicione la solución #7 una gota a la vez, (mezclando entre gotas) contando el número de gotas necesario para cambiar el color a rojo a un azul puro.
4. Cada gota de solución # 7 es igual a 50 ppm.

PRUEBA DE TURBIDEZ. ACIDO CIANURICO.

1. Usando su celda de prueba, inserte la barra calibradora de pruebas hasta el fondo de la cámara grande y manténgalo en el fondo.
2. Llene la cámara grande con agua de la piscina hasta la línea "A" sobre la barra de prueba.

HOJA DE CONVERSIONES CLORO-BROMO-YODO

LECTURA DE CLORO	LECTURA DE BROMO	LECTURA DE YODO
0.50	1.10	1.80
1.00	2.30	3.60
1.50	3.40	5.30
2.00	4.50	7.10
5.00	11.00	17.80
10.00	22.00	35.60

* La prueba # 1 puede ser usada para medir el Bromo y el Yodo.

BROMO: Los niveles son obtenidos multiplicando la lectura de la escala del cloro por 2.25.

IODO: Los niveles son obtenidos multiplicando la lectura de la escala del cloro por 3.75.

PRUEBA DE pH. (Ideal 7.4-7.6)

1. Llene el tubo grande hasta la línea continua.
2. Adicione una gota de la solución #4 (2 gotas si la prueba de cloro es mayor de 1.5 ppm) y mezcle invirtiendo en varias ocasiones.
3. Adicione 5 gotas de la solución # 2 y mezcle invirtiendo, compare la prueba con el estándar de colores del pH.
4. Si la lectura es debajo de 7.2 lleve a cabo la Prueba de demanda de alkali #3B, usando la misma muestra de agua. Si la lectura está por arriba de 7.8 lleve a cabo la prueba de demanda de ácido #3, usando la misma muestra de agua. Pruebe y ajuste la Alcalinidad Total (si es necesario) antes de ajustar el pH.

PRUEBA DE DEMANDA DE ACIDO. (Si el pH está arriba de 7.8)

1. Adicione la solución # 3 una gota a la vez, contando las gotas, mezclando entre gotas, hasta que el color coincida en 7.6 en el estándar de colores del pH.
2. Consulte la tabla de demanda de ácido para conocer la cantidad adecuada de ácido que se agregará a la piscina o spa.

3. Sin tocar el contenido del paquete con sus manos o dedos, adicione una de las tabletas para checar cianúrico en la cámara grande. Tocar la tableta, puede provocar una lectura falsa. La tableta debe ser de color blanco.

4. Presione la tableta con la barra de prueba, mezcle moviendo la barra de prueba para arriba y para debajo de 15 a 20 veces, dejando la barra de prueba en la parte inferior de la cámara.

5. Permita que la solución repose alrededor de 2 minutos (no mas de 5 minutos) antes de continuar la prueba.

6. La prueba se hace mirando hacia abajo a través de la solución de la parte superior de la cámara de prueba, para observar el punto negro. Si no se puede ver el punto negro, eleve la barra de prueba sobre el nivel del agua y a continuación bájelo cuidadosamente hasta que el punto negro desaparezca. Lea a través de la cámara mientras mantiene la celda en posición vertical. El número sobre la barra de prueba mas cercano al nivel del agua será su lectura expresada en ppm de ácido cianúrico en el agua de su piscina.

Si el punto negro no desaparece antes de llegar a la parte inferior de la cámara de prueba, la piscina tiene menos de 20 ppm de ácido cianúrico y normalmente se adoptarían acciones.

Recuerde apearse a las recomendaciones del fabricante del ácido cianúrico que se utiliza o pongase en contacto con el distribuidor local de la piscina y spa.

Lea cuidadosamente las advertencias sobre los cuidados individuales del contenido.

MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS