

COMO MEDIR EL TAMAÑO DE LA PISCINA

1. Mida el largo y el ancho de la piscina (1 paso=1mt)



2. Mida la profundidad de la piscina, primero midiendo la parte más profunda (P1) y después la parte más profunda (P2). Sume las 2 medidas y divídalas por 2



3. Ahora multiplique el Largo X el Ancho X la profundidad y listo. Ese resultado es el tamaño de la piscina.

LxAxPT = volumen del agua de la piscina

SI LA PISCINA ES REDONDA SIGA LOS SIGUIENTES PASOS PARA MEDIR LA PISCINA



1. Mida el Radio de la Piscina. (El radio se mide desde la mitad de la piscina hacia un costado)
2. Multiplique el resultado por sí mismo, P . ej: si el radio mide 5 multiplíquelo otra vez por 5
3. Multiplíquelo por 3, 1416
4. Ahora multiplique el Resultado por la profundidad de la piscina y listo!!!

Piscinas, Químicos y Mantenimientos

HORACIO CHÁVEZ NAVARRO

Tel: 6773074 - 317 3466251 - horacio.chavez@telecom.com.co

Por la compra de productos químicos reciba asesoramiento gratis.



MANTENIMIENTO DIARIO

- Recoja diariamente los residuos flotantes y limpiar trampa de cabello
- Mida y regule-sentar en EL LIBRO DE REGISTRO los niveles de PH y HICLOR
 - PH 7.2 a 7.6 ideal tanto en la mañana como en la tarde.
 - HICLOR 1.0 a 1.5 muy mínimo 0.5
- Aspire y cepille la piscina
- Retro lavado y rince después de aspirar
- Recuerde aplicar HICLOR TODOS los días (5A 8 gramos / X mt3 de agua)
- Si es necesario aplicar sulfato TA de 8 a 12 gramos / X mt3 de agua
- Si el ph esta BAJO aplicar soda caustica escama 1 a 2 gramos / X mt3
- Si el ph esta alto debe bajarlo a 7.4- 7-6 con ácido muriático ¼ X cada 40 mt3 y tomar muestra
- SUPERCLORACION cada 15 o 20 días 10 gramos /X mt3
- TRATAMIENTO DE CHOQUE cuando tenga alta carga de bañistas o lluvias fuertes 1 vez al mes



ESTOS SON LOS PISCINEROS QUE SE SIGUEN CAPACITANDO EN SALVAMENTO RCP, PRIMEROS AUXILIOS, MANEJO DE EQUIPOS, DOSIFICACIÓN DE PRODUCTOS.

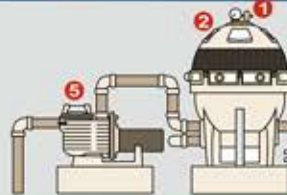
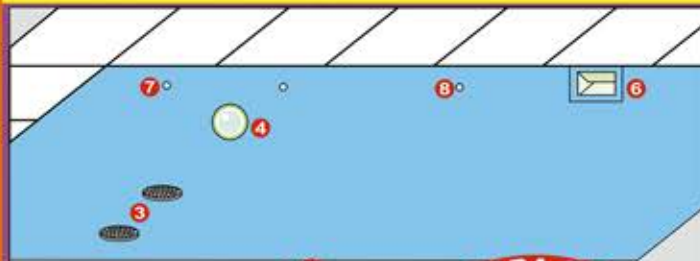
CONTROL MANTENIMIENTO DE PISCINAS

Parámetros Químicos			Parámetros Físicos			Productos Químicos Agregados										
Fecha	AM	PM	Tasa de Recirculación	Bañistas	SI-NO	Cantidad										
D	M	A	PH	CL	PH	CL	Inicial	Final	Promedio	Retro-Lava	Cl	Base	Ácido	Cepillado	Alumbre	Algucida

ELEMENTOS DE SEGURIDAD EN LAS PISCINAS

BOTIQUIN-ANILLO SALVAVIDAS-GANCHO O BASTON- ALARMAS-MARCAS DE PROFUNDIDAD-REGLAMENTO DE PISCINA- SALVAVIDA CAPACITADO EN (PRIMEROS AUXILIOS- RCP-SALVAMENTO ACUATICO)- VALVULAS DE ANTI ENTRAMPAMIENTO- MARCADO DE VALVULAS-MANGUERA-MEDIDOR FLUJO DE AGUA.

CONOZCA LOS EQUIPOS DE LA PISCINA



- 1 VALVULA MULTIPOINT
- 2 FILTRO CON VISOR Y MANOMETRO
- 3 REJILLA DE FONDO
- 4 REFLECTOR
- 5 MOTOBOMBA CON TRAMPA
- 6 DESNATADOR
- 7 BOQUILLA DE SUCCION
- 8 BOQUILLA DE INYECCION

LAS POSICIONES DE LA VALVULA Y PARA QUE SIRVIEN

CLOSED: (CERRAR)
Uselo cuando se estén arreglando los equipos

FILTER: (FILTRAR)
Uselo mínimo por 4 horas cuando tenga gente en la piscina

WASTE: (BOTAR AGUA)
Uselo al aspirar cuando la sedimentación sea muy gruesa

BACKWASH: (RETROLAVADO)
Para cuando la presión del filtro se incremente

RINSE: (RECOMODAR)
Uselo para terminar el retrolavado

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	SOLUCIÓN
Cloro Libre Residual Bajo	Tratamiento de Choque
Cloro Libre Residual Alto	Adicionar agua fresca o dejar que el sol se encargue de mermarlo.
PH Alto	Adicionar ACIDTROL PH
PH Bajo	Adicionar HI-CLOR o Soda Cáustica

AGUA TURBIA

Por mala circulación o filtración.	<ul style="list-style-type: none"> • Revisar la canastilla del desnatador y la trampa de cabellos. • Revisar el medio filtrante. Retrolavar el filtro o BACKWASH con mayor frecuencia. • Revisar el tiempo de filtrado y la operación de la bomba. • Adicionar HI-CLOR o Soda Cáustica si el PH esta bajo.
Por equilibrio inadecuado del agua.	• Asegúrese de que el PH, la alcalinidad total y la dureza del Calcio están dentro del límite. De no ser así, ajústelo.
Por residuos químicos.	• Revisar el nivel de Acido Cíamurico (sobrestabilización) que debe estar 30 y 50 ppm (máximo 100ppm) y Solucionar (cambio de agua o de producto).

AGUA VERDOSA LIMPIA

Alcalinidad Baja.	• Aplicar Soda
Presencia de Cobre o Hierro.	• Aplicar CLEAN 100
Lluvia excesiva.	• Analizar y ajustar de ser necesario el PH y la alcalinidad.
Bajos Niveles de Cloro.	• Ajustar los niveles de Cloro Residual entre el rango de 1.0 a 1.5
Partículas en Suspensión.	• Usar un clarificador que ayude al Filtro a superclarar (SUERBLUE).

OTROS PROBLEMAS

Irritación en Ojos y Piel	• Verifique y ajuste el PH compruebe que el Cloro Libre Residual esté en su nivel. Si no, SUPERCLORE.
Presencia de Cobre o Hierro.	• Ajuste el PH, verifique y ajuste la alcalinidad total y dureza del Agua.

EXAMENES Y PARAMETROS DEL AGUA DE LA PISCINA

PH: 7.4 A 7.6 **CL:** 1 A 1.5 **DUREZA:** 250 A 300 p.p.m. **ALCALINIDAD:** 50 A 150 p.p.m.
Si la Dureza es alta contribuirá al escamado y manchara la superficie de la piscina. Si es baja aumentara la corrosión y aparecerán las picaduras en la superficie. Si la Alcalinidad es alta será difícil de ajustar el PH y el agua se pondrá turbia. Si es baja el PH cambiara rápidamente y produce corrosión.

Análisis físico químico: Cada 6 meses **Análisis Mitológico (hongos y levaduras):** Una vez al mes.

Análisis Bacteriológico: Cada 3 meses **Inventario de Algas y Protozoos:** Una vez al mes

MANEJO VALVULA MILTIPOINT Y LLAVES

ACCIÓN A EJECUTAR	FONDO	DESNATADOR	ASPIRACIÓN	RETORNO	VALVULA MULTIPOINT	FRECUENCIA
Limpiar canasta Trampa	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CERRADA	CLOSED	Mínima una vez diaria
Retrolavar Filtro	ABIERTA	ABIERTA	CERRADA	CERRADA	BACKWASH	Hasta que el agua este totalmente limpia en el frasco visor
Enjuagar, Filtro	ABIERTA	ABIERTA	CERRADA	CERRADA	RINSE	Efectuar después del retrolavado, tiempo 25 segundos
Aspirar (sin botar)	CERRADA	CERRADA	ABIERTA	ABIERTA	FILTER	Una vez diaria
Aspirar (botando)	CERRADA	CERRADA	ABIERTA	CERRADA	WASTE	Cuando se asienta 0° se requiere bajar el nivel del agua
Filtrar y desnatar	ABIERTA	ABIERTA	CERRADA	ABIERTA	FILTER	Tiempo igual de renovación mientras se este usando la piscina
Recircular	ABIERTA	ABIERTA	CERRADA	ABIERTA	RECIRC	Cada vez que se agregue químicos y el agua este transparente