

MANTENIMIENTO SEMANAL USO RESIDENCIAL

AJUSTAR EL pH EN UN RANGO DE 7.2....7.6

- 1) OPERAR EQUIPO DE FILTRACION POR UN PERIODO MINIMO DE 4 HORAS DIARIAMENTE.
- 2) CEPILLAR Y ASPIRAR ALBERCA, LIMPIAR CANASTILLA DE DESNATADOR, TRAMPA DE BOMBA.
- 3) RETROLAVAR FILTRO ALBERCA CADA 15 DIAS.

APLICAR QUIMICO **SEMANTALMENTE MANTENIMIENTO**

QUIMICO	25000LTS	50000LTS	75000LTS
TRICLORO	450grs	1kg	1.5kg
ABRILLANTADOR	250ml	500ml	750mL
ALGICIDA	250ml	500ml	750mL

APLICAR **MENSUAL O SI LLUEVE**

QUIMICO	25000LTS	50000LTS	75000LTS
SHOCK HITOK	500grs	1kg	1.5kg

AGUA TURBIA "CLARIFICACION"

- 1) ELEVE EL NIVEL DE AGUA DE LA ALBERCA AL MAXIMO.
- 2) CEPILLE PAREDES Y PISO DE ALBERCA
- 3) **APLIQUE LOS SIGUIENTES QUIMICOS:**

QUIMICO	25000LTS	50000LTS	75000LTS
CLARIFICADOR	1.5lt	3lt	4lts
PH MAS	2kg	3kg	4 kg

- 4) RECIRCULAR DEPENDIENDO DEL TAMAÑO DE LA ALBERCA EN UN RANGO DE 2 A 4 HORAS PARA REVOLVER EL PRODUCTO UNIFORMEMENTE (IMPORTANTE: SI NO SE RECIRCULA DEBIDAMENTE EL QUIMICO NO PRECIPITARA)
- 5) APAGUE SU EQUIPO DE FILTRACION Y DEJE REPOSAR POR LO MENOS **12 HORAS.**
- 6) PROCEDA A ASPIRAR A DRENAJE TODO EL SEDIMENTO QUE QUEDO EN EL PISO.

7) **APLIQUE LOS SIGUIENTES QUIMICOS**

QUIMICO	25000LTS	50000LTS	75000LTS
ABRILLANTADOR	500ml	1 lt	1.5 lt
PH MENOS	1kg	1.75kg	2.5kg
SHOCK HITOK	500grs	1kg	1.5kg
ALGICIDA	250ml	500ml	750mL

- 8) OPERE EL EQUIPO CON LA VALVULA DEL FILTRO EN LA POSICION DE FILTRADO (ASEGURESE QUE ESTE RECIEN RETROLAVADO EL FILTRO) POR LO MENOS 10 HORAS CONTINUAS.

ALGA NEGRA

- 1) EL ALGA NEGRA SE MANIFIESTA COMO MANCHAS NEGRAS EN PAREDES Y FONDO DE ALBERCA. NO SE DEBE CEPILLAR SIN ANTES APLICAR UN QUIMICO PARA EVITAR SU PROPAGACION.
- 2) APLIQUE "BLACK ALGEN" DE LA SIGUIENTE MANERA:

VOLUMEN	BLACK
25000 LTS	1/2 lts
50000 LTS	1 lts
75000 LTS	1.5 lts
100000 LTS	2 lts

- 3) RECIRCULE POR LO MENOS 1 A 2 HORAS PARA REVOLVER EL PRODUCTO UNIFORMEMENTE.
- 4) AL SIGUIENTE DIA PROCEDA A CEPILLAR.
- 5) SI EL ALGA NEGRA SE ENCUENTRA EN EL FONDO DE LA ALBERCA, COLOQUE ¼ DE PASTILLA DE TRICLORO SOBRE EL AREA CON ALGA PARA ELIMINARLA. (IMPORTANTE: NO DEJAR PASTILLAS DE CLORO EN ALBERCAS CON PINTURA, SOLO CON MOSAICO VENECIANO)

AGUA SIEMPRE TURBIA

- 1) SE RECOMIENDA REALIZAR EL SIGUIENTE MANTENIMIENTO ANUAL AL EQUIPO DE FILTRACION DE ALBERCA:

*CAMBIO DE ARENA SILICA O RECUPERACION DE NIVEL.

*CAMBIO DE EMPAQUE ARAÑA, RESORTE EN VALVULA DE FILTRO.

*CAMBIO DE BALEROS, EMPAQUES Y SELLO MECANICO A BOMBA

- 2) SE RECOMIENDA FILTRAR EL AGUA DE LA ALBERCA DIARIAMENTE POR LO MENOS 4 HORAS.
- 3) SI EL AGUA DE SUMINISTRO TIENE MUCHA DUREZA (SARRO) EL AGUA PERMANECE TURBIA.

*EL PRESENTE MANUAL ES UNA GUIA INFORMATIVA EXCLUSIVAMENTE, EMEGSA OFRECE SERVICIOS CON PERSONAL CAPACITADO, PREGUNTE POR LOS COSTOS DE MANTENIMIENTO MENSUAL DE SU ALBERCA.

ELECTRO MECANICA
del golfo, s.c. de c.v.
AVE. HIDALGO #6503 COL. AEROPUERTO TAMPICO, TAMPS.
MATRIZ (833) 228-11-67, 228-23-32, 228-13-82
SUC. PALMAS 217 58 23
ALBERCAS
Kolorines
MOSAICOS VENECIANOS
HAYWARD
Pool Factory
www.aquaemegsa.com

NIVELACION DEL pH EN EL AGUA

pH MAS	
DOSIS DE APLICACIÓN POR CADA 10,000LTS DE AGUA PARA OBTENER UN pH de 7.4 a 7.6	
LECURA pH	grX10,000LTS
7	400grs
6.8	650grs
6.6	1100grs
6.2	1400grs
6	1600grs

pH MENOS	
DOSIS DE APLICACIÓN POR CADA 10,000LTS DE AGUA PARA OBTENER UN pH de 7.4 a 7.6	
LECURA pH	grX10,000LTS
8.4	600grs
8.2	480grs
8	360grs
7.8	240grs
7.6	120grs

DOSIFICACION DE PRODUCTO QUIMICO

CLARIFICADOR POR CADA 10,000 LTS		
LIGERAMENTE TURBIA	TURBIDEZ MEDIA	MUY TURBIA
200ml	400ml	700ml

ALGICIDA APICAR CADA 15 DIAS		
25000LTS	50000LTS	10000LTS
500ml	1 LTO	2LTO

GOLD N CLEAR ABRILLANTADOR		
25,000LTS	50,000LTS	100,000LTS
250ml	500ml	1 LTO

MAX CLEAR ABRILLANTADOR POR CADA 50,000LTS DE AGUA		
LIGERAMENTE TURBIA	TURBIDEZ MEDIA	MUY TURBIA
500mL	1 LTO	2 LTO
**ELIMINA METALES EN EL AGUA		

KRISTAL ABRILLANTADOR POR CADA 50,000LTS DE AGUA		
LIGERAMENTE TURBIA	TURBIDEZ MEDIA	MUY TURBIA
1/2 LTO	1 LTO	2 LTO

SUPERKRISTAL ABRILLANTADOR POR CADA 50,000LTS DE AGUA		
LIGERAMENTE TURBIA	TURBIDEZ MEDIA	MUY TURBIA
250ml	1/2 LTO	1 LTO
**ELIMINA ALGA NEGRA		

TRICLORO POLVO-GRANULAR-TAB		
25,000LTS	50,000LTS	100,000LTS
500gr	1kg	2kg

DICLORO HIT OK SHOCK		
25,000LTS	50,000LTS	100,000LTS
500gr	1kg	2kg
**SE RECOMIENDA APLICACIÓN EN CASO DE LLUVIA, VOLUMEN ALTO DE BAÑISTAS Y POR LO MENOS UNA VEZ AL MES PARA ELIMINAR CLORAMINAS EN EL AGUA		

CLEAN ALL
PARA LIMPIAR CENEFA: APLIQUE CLEAN ALL DIRECTAMENTE CON ESPONJA, UTILICE UN CEPILLO DE CERDAS DE NYLON
PARA LIMPIAR AZULEJO VENECIANO CON LA ALBERCA VACIA, DILUYA UN LITRO DE CLEAN ALL POR 2 LITROS DE AGUA, APLIQUELO Y LIMPIE CON CEPILLO DE NYLON

PARAMETROS RECOMENDADO	
PARAMETRO	RANGO
pH	7.2...7.6
CLORO LIB	1...3 PPM
ALCALINIDAD	80...140PPM
DUREZA	200...400PPM
CLORAMINAS	0...0.2PPM

PARAMETROS
pH: EL NIVEL DE pH ES LA MEDIDA DE ACIDEZ O ALCALINIDAD DEL AGUA DE LA PISCINA, SE MIDE EN UNA ESCALA DE 0...14, DONDE EL VALOR 7 ES NEUTRO, POR DEBAJO DE 7 EL AGUA ES ACIDA Y PRODUCE MOLESTIAS EN LA PIEL Y OJOS. POR ENCIMA DE 7 ES AGUA ES ALCALINA INCRUSTANTE.
CLORO LIBRE: EL CLORO LIBRE ES EL CLORO QUE ESTA DISPONIBLE PARA MEZCLARSE CON CONTAMINANTES EN EL AGUA DESINFECTANDO Y ESTERILIZANDO EL AGUA. EL CLORO COMBINADO ES EL RESULTADO DE LA COMBINACION DE CLORO LIBRE CON CONTAMINANTES. CLORO TOTAL ES LA SUMA DE LIBRE Y COMBINADO.
DUREZA TOTAL: PARAMETRO DE CONTENIDO DE SALES DE CALCIO Y MAGNESIO DISUELTO EN EL AGUA.
ALCALINIDAD TOTAL: SE REFIERE A LA CANTIDAD DE MATERIALES ALCALINOS DISUELTOS EN EL AGUA, PRINCIPALMENTE CARBONATOS, BICARBONATOS E HIDROXIDOS.
CLORAMINAS: SON EL RESULTADO DE LA REACCION DEL CLORO LIBRE CON LOS CONTAMINANTES Y LA OXIDACION DE LA MATERIA ORGANICA CONTENIDA EN EL AGUA DE LA PISCINA. ESTE CONTAMINANTE ES MUY INESTABLE Y CONSTANTEMENTE SE DESPRENDE DE LA SUPERFICIE DEL AGUA.

POSICION DE FILTRACION (FILTRATION)

EN LA POSICION DE FILTRADO EL AGUA CIRCULA A TRAVES DE LA CAMA DE ARENA SILICA FILTRANDO EL AGUA DE LA ALBERCA. EN ESTA POSICION DEBERA PERMANECER LA VALVULA TODO EL TIEMPO A MENOS QUE SE REQUIERA RETROLAVAR O RECIRCULAR.

POSICION DE DESAGUE (WASTE)

EN LA POSICION DE DESAGUE EL AGUA SE BOMBEA A DRENAJE. ESTA POSICION SOLO SE UTILIZA CUANDO SE QUIERE VACIAR LA ALBERCA.

POSICION DE INVIERNO (WINTER)

EN LA POSICION DE INVIERNO SE UTILIZA CUANDO NO SE VA A OCUPAR LA ALBERCA POR UN TIEMPO PROLONGADO (EJEMPLO PERIODO DE INVIERNO) Y EL USUARIO DECIDE NO OPERAR LA BOMBA DE ALBERCA. EN ESTA POSICION EL EQUIPO DE BOMBEO Y EL FILTRO QUEDAN FUERA DE SERVICIO COMPLETAMENTE.

POSICION DE CERRADO (CLOSED)

EN LA POSICION DE CERRADO LA VALVULA CIERRA EL PASO DE FLUJO DEL AGUA (NUNCA OPERAR LA BOMBA EN DICHA POSICION). ES IMPORTANTE TENER MUCHO CUIDADO AL UTILIZAR DICHA POSICION YA QUE PUEDE DAÑAR EL FILTRO SI SE OPERA LA BOMBA EN DICHA POSICION.

POSICION DE RETROLAVADO (BACKWASH)

EN LA POSICION DE RETROLAVADO SE INYECTA UN FLUJO OPUESTO AL FLUJO DE FILTRADO DICHO FLUJO DE RETROLAVADO ARRASTRA LAS PARTICULAS EN SUSPENSION A DRENAJE. EL TIEMPO MAXIMO DE DICHA POSICION ES DE 2 MINUTOS.

POSICION DE RECIRCULACION (RECIRCULATE)

EN LA POSICION DE RECIRCULACION EL AGUA SE RECIRCULA SIN PASAR POR LA CAMA DE ARENA DEL FILTRO. DICHA POSICION SE UTILIZA CUANDO APLICAMOS QUIMICOS COMO CLARIFICADOR Y NO SE QUIERE QUE PASEN POR LA CAMA DE ARENA DEL FILTRO.

POSICION DE ENJUAGUE (RINSE)

ESTA POSICION SE UTILIZA POSTERIOR AL RETROLAVADO DEL FILTRO (POSICION BACKWASH) POR UN TIEMPO MAXIMO DE 1 MINUTO.



PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA DE FILTRO DE ARENA ALBERCA HAYWARD

IMPORTANTE: NUNCA GIRAR LA PALANCA DE LA VALVULA CON LA BOMBA EN OPERACIÓN.

*SE RECOMIENDA RETROLAVAR EL FILTRO CADA 20...30 DIAS O SI LA DIFERENCIAL DE PRESION EXCEDE LAS 5 PSI.

PASOS A SEGUIR.

- 1) APAGAR LA BOMBA DE ALBERCA.
- 2) COLOCAR LA VALVULA EN LA POSICION DE RETROLAVADO (BACKWASH). SE OPRIME LA PALANCA DE LA VALVULA Y SE GIRA A LA POSICION DESEADA.
- 3) ACTIVAR LA BOMBA POR UN TIEMPO DE 2 MINUTOS MAXIMO (OBSERVAR EN LA MIRILLA DE SALIDA A DRENAJE COMO CIRCULA AGUA CON LODO)
- 4) APAGAR LA BOMBA DE ALBERCA.
- 5) COLOCAR LA VALVULA EN LA POSICION DE ENJUAGUE (RINSE)
- 6) ACTIVAR LA BOMBA POR UN TIEMPO DE 1 MINUTO MAXIMO.

PROCESO DE RETROLAVADO DE FILTRO CON ZEOLITA

- 1) SE RETROLAVA CADA 20...30 DIAS NORMALMENTE COMO CUALQUIER FILTRO DE ALBERCA (**SE RETROLAVARA POR 4 OCASIONES NORMALMENTE**).
- 2) AL QUINTO RETROLAVADO SE LE APLICARA 20 GRAMOS DE SAL EN GRANO POR CADA KG DE ZEOLITA, ES DECIR, PARA UN FILTRO DE 24" QUE LLEVA 70KGS DE ZEOLITA SE LE APLICARAN 1400 GRS DE SAL PARA RETROLAVARLO.
- 3) EL PROCEDIMIENTO PARA APLICAR SAL ES EL SIGUIENTE, SE DISUELVEN LOS 1400GR EN UNA CUBETA DE 20LTS DE AGUA Y CON LA BOMBA PRENDIDA, CON LA VALVULA DE DESNATADOR ABIERTA Y LA VALVULA EN POSICION DE FILTRADO APLICAR POR EL DESNATADOR LA CANTIDAD DE SAL SUGERIDA Y APAGAR EL FILTRO POR 2 HORAS, POSTERIORMENTE PROCEEDER A RETROLAVAR NORMALMENTE

VENTAJAS DE FILTROS CON ZEOLITA:

- 1) LA ZEOLITA TIENE UNA TASA NOMINAL DE FILTRADO MENOR A 5u, PRODUCIENDO MAYOR CLARIDAD EN EL AGUA FILTRADA.
- 2) NEUTRALIZA SIGNIFICATIVAMENTE EL pH.
- 3) EL ESPACIO PERMEABLE DE LOS POROS DE LOS GRANOS O FRAGMENTOS, A TRAVES DE LOS CUALES FLUYE EL AGUA, ES 100% MAYOR A LOS DEL CUARZO DE LA ARENA SILICA.
- 4) REQUIERE UNA CANTIDAD MENOR DE PRODUCTO CON RESPECTO A ARENA SILICA.

FILTRO CON ZEOLITA		
20grs POR CADA KG DE ZEOLITA		
FILTRO	ZEOLITA	SAL/RETROLAV
16"	22 KGS	400grs
19"	40 KGS	800grs
24"	68 KGS	1360grs
26"	88 KGS	1760grs
31"	143 KGS	2860grs

MEDICION DE CLORO Y PH EN LA ALBERCA

CLORO IDEAL: 2...3 PPM

PH IDEAL 7.2....7.6

PASOS A SEGUIR.

- 1) TOMAR UNA MUESTRA DE AGUA DE LA ALBERCA A UNA PROFUNDIDAD POR LO MENOS DE 40 CMS.
- 2) APLICAR 5 GOTAS DE SOLUCION AL TUBO DE CLORO O PH SEGÚN LA MEDICION QUE SE REQUIERA. (AMARILLO MEDICION CLORO / ROJO MEDICION DE PH)
- 3) COLOCAR LA TAPA Y AGITAR (NO OLVIDAR COLOCAR LA TAPA, NO AGITAR TAPANDO CON LOS DEDOS)
- 4) COMPARAR EL COLOR OBTENIDO CON LA GUIA DE COLOR EN EL KIT.

IMPORTANTE: SI EL NIVEL DE CLORO ES MUY ALTO (MAYOR A 2PPM) EL ANALIZADOR DE PH MIDE ERRONEAMENTE.

