

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
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.

