



EUTERMA

CLIMATIZACIÓN & AGUA CALIENTE

Generador de Cloro por Electrólisis Salina Manual de Uso



Desembale cuidadosamente todo el contenido y revíselo. Se han adoptado todas las medidas necesarias para garantizar que su nuevo **Generador de Cloro por Electrólisis Salina** llegue a usted en perfectas condiciones. Si por algún motivo, no está conforme con el producto, por favor póngase inmediatamente en contacto con su distribuidor.

La caja contiene los siguientes elementos:

- Generador de Cloro Solar y Iones
- Kit de Prueba
- Instrucciones de Uso

Lea por favor todas las instrucciones antes de utilizar su nuevo Generador de Cloro por Electrólisis Salina

El Generador de Cloro por Electrólisis Salina es el generador de cloro flotante que utiliza la energía solar para transformar la sal (NaCl) en iones de cloro natural (HOCL) mediante electrólisis. Simplemente agregue sal en el generador para producir iones de cloro, los iones minerales penetran de manera activa en las paredes celulares de las esporas de las algas e inhiben la mutación ulterior.

Antes de utilizar el Generador de Cloro por Electrólisis Salina, informémonos de los valores de la tabla *infra*

Química del Agua y Balance Recomendados	
Niveles de PHL	7,2ppm-7,4ppm
Nivel de Alcalinidad - Gunita	80ppm-100ppm
Nivel de Alcalinidad - Vinilo/Fibra de Vidrio	120ppm-150ppm
Nivel de Dureza	200ppm-300pp
Nivel del Ácido cianúrico/Acondicionador o Estabilizador	80ppm-100ppm
Nivel de Salinidad	Aceptable – 4000ppm–6000ppm (El nivel de salinidad puede regularse hacia arriba o hacia abajo para adecuarse al rendimiento y a los galones de la piscina)
Nivel de Fosfato	200ppm o inferior
Nivel de Nitrato	0-3ppm
Nivel de Cloro Libre	0,5ppm-3ppm
Nivel de Cobre	1,3ppm o inferior
Nivel de Hierro	0,0ppm

Agregado de sal a la piscina

(**Nota:** Cuanto mayor sea el nivel de salinidad mayor será el rendimiento de iones de cloro de su Generador de Cloro por Electrólisis Salina. El nivel de salinidad puede regularse hacia arriba o hacia abajo para adaptarse a un rendimiento 4000-6000ppm)

Revise por favor la tabla de salinidad y agregue la cantidad recomendada a la piscina. Por

favor cierna lentamente la sal alrededor del perímetro de la piscina y barra con frecuencia con una bomba en funcionamiento para disolver rápidamente la sal. NO agregue sal al sumergirlo. Agregue la sal en dosis pequeñas, disuélvala y posteriormente repita el proceso hasta que se alcance el nivel de salinidad deseado.

Niveles Actuales de Salinidad en ppm	Cuánta Sal Agregar a su Piscina en Libras y (KG) Agua en la Piscina en Galones y (Litros) para alcanzar los 4000ppm									
	Galones (Litros)	1000 (3785)	5000 (18.925)	7500 (28.387)	10.000 (37.850)	12.000 (45.425)	14.000 (52.996)	16.000 (60.567)	18.000 68.137)	20.000 75.70)
0	33 (15)	167 (75)	250 (113)	334 (151)	401 (182)	467 (212)	534 (242)	601 (273)	668 (303)	734 (333)
250	31 (14)	156 (70)	234 (106)	313 (142)	376 (170)	438 (199)	501 (227)	563 (256)	626 (284)	688 (312)
500	29 (13)	146 (66)	219 (99)	292 (132)	351 (159)	409 (185)	467 (212)	526 (238)	584 (265)	643 (291)
750	27 (12)	135 (61)	203 (92)	271 (123)	325 (148)	380 (172)	434 (197)	488 (221)	542 (246)	597 (271)
1000	25 (11)	125 (56)	187 (85)	250 (113)	300 (136)	351 (159)	401 (182)	451 (204)	501 (227)	551 (250)
1250	22 (10)	114 (51)	172 (78)	229 (104)	275 (125)	321 (146)	367 (167)	413 (187)	459 (208)	505 (229)
1.500	20 (9)	104 (47)	156 (71)	208 (94)	250 (114)	292 (132)	334 (151)	376 (170)	417 (189)	459 (208)
1750	18 (8)	94 (42)	141 (64)	188 (85)	225 (102)	263 (119)	300 (136)	338 (153)	376 (170)	413 (187)
2000	16 (7)	83 (37)	125 (56)	167 (75)	200 (91)	234 (106)	267 (121)	300 (136)	334 (151)	367 (167)
2250	14 (6)	73 (33)	109 (49)	146 (66)	175 (79)	204 (93)	234 (106)	263 (119)	292 (132)	292 (132)
2500	12 (5)	62 (28)	93 (42)	125 (56)	150 (68)	175 (79)	200 (91)	225 (102)	250 (114)	275 (125)
2750	10 (4)	52 (23)	78 (35)	104 (47)	125 (57)	146 (66)	167 (76)	188 (85)	209 (95)	229 (104)
3000	8 (3)	41 (18)	62 (28)	83 (37)	100 (45)	117 (53)	134 (61)	150 (68)	167 (67)	184 (83)
3250	6 (2)	31 (14)	46 (21)	62 (28)	75 (34)	88 (40)	100 (45)	113 (51)	125 (57)	138 (62)
3500	4 (1)	20 (9)	31 (14)	41 (18)	50 (23)	58 (26)	67 (30)	75 (34)	83 (38)	92 (42)
3750	2	10	15	21	25	29	33	38	42	46

	(9)	(4)	(7)	(9)	(11)	(13)	(15)	(17)	(19)	(21)
4.000	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Funcionamiento del Generador de Cloro por Electrólisis Salina

- 1- Al agregar sal a la piscina salina, ajuste el nivel de salinidad en 4000ppm~6000ppm
- 2- No es necesario cargar o recargar con anterioridad al uso.
- 3- Para una piscina con agua dulce, agregue sal a la cámara del Generador de Cloro por Electrólisis Salina (véase la figura *infra*), luego colóquelo en la piscina; mantenga la unidad flotando en la piscina. No es necesario agregar sal en la cámara del generador en una piscina salina, además de activar el nivel de cloro.
- 4- Para uso como pileta de natación, el Generador de Cloro por Electrólisis Salina está diseñado para ayudar a mantener el nivel de cloro, no para establecerlo.
- 5- Un Generador de Cloro por Electrólisis Salina es adecuado para una piscina salina de 13.200 galones (50m³), utilizado para una piscina de agua dulce de 10.560 galones (40m³).
- 6- Mantenga el nivel de salinidad de la piscina salina en 4000ppm~6000ppm, cuando el Nivel de Cloro Libre actual sea de 0ppm, llevará de 3 a 4days (dependiendo del tiempo o la estación del año, podrá llevar un tiempo más prolongado) hacer que aumente el nivel de cloro libre a 0,5ppm-3ppm.
- 7- Debido a la volatilidad del cloro, se recomienda colocar el generador en el agua de la piscina para mantener el nivel de cloro en 0,5ppm-3ppm.
- 8- Revisar la química del agua al menos dos veces por semana. Mantenga el nivel de cloro libre en 0,5ppm o en una cifra superior. Si el cloro superara los 3ppm , por favor

retire el Generador de Cloro por Electrólisis Salina. Coloque el generador cuando el nivel de cloro se encuentre por debajo de los 0,5ppm.

9- El Generador de Cloro por Electrólisis Salina está diseñado para generar ahorros en los costos de energía y químicos del consumidor final. Los niveles de cloro se encuentran directamente relacionados con la carga de bañistas, las condiciones del agua, los galones tratados, etc. Podrá ser necesaria la utilización complementaria de cloro dependiendo de estos factores.

10- A fin de lograr el resultado deseado, por favor utilícelo de acuerdo a las instrucciones.

¿Cómo agregar sal en el generador de cloro por electrólisis salina?

Paso 1



paso 2



Paso 3



paso 4



Paso 1: Sostenga en generador con su mano.

Paso 2: Aflójelo, girando en el sentido de las agujas del reloj.

Paso 3: Agregue sal donde indica la flecha.

Paso 4: Ajuste el generador girando en sentido contrario a las agujas del reloj.

Otra nota

1-No utilice un agente separador de metales en su piscina, ya que esto eliminará los minerales preciosos que mantienen el agua limpia.

2-Vigile con regularidad la química del agua y modifique a la baja el PH agregando ácido muriático (HCL) según sea necesario. Vierta la cantidad recomendada de ácido alrededor del perímetro de la piscina con la bomba en funcionamiento. No utilice un agente de reducción de PH (bisulfato de sodio) en forma granulada o líquida, en tanto esto neutralizará el nivel de cloro.

3-Mantenga limpio el sistema de filtrado y la química del agua equilibrada en los niveles ideales.

4-Mantenga el sumergidor al 50% y el funcionamiento del desagüe principal al 50% y accione la bomba a diario. Se puede reducir el sistema de bombas hasta en un 50%, pero deberá hacerse gradualmente. El agua de su piscina se enturbiará si ha reducido demasiado el tiempo de funcionamiento. Cuando ocurra esto, aclare (*shock*) su piscina y aumente el tiempo de funcionamiento de su bomba.

Consejos de Seguridad Importantes

- 1-El Generador de Cloro por Electrólisis Salina NO es un dispositivo de flotación salvavidas.
- 2-El Generador de Cloro por Electrólisis Salina no corrige la filtración defectuosa ni los problemas de circulación de su piscina.
- 3-El Generador de Cloro por Electrólisis Salina no equilibra la química del agua de su piscina.
- 5-El Generador de Cloro por Electrólisis Salina no es compatible con productos Biguanidas. Consulte por favor con su distribuidor de Biguanidas para instrucciones respecto de cómo eliminar este producto de su piscina antes de utilizar el Generador de Cloro Solar y Iones.
- 6- Evite raspar o rayar el panel solar en su unidad Generadora de Cloro por Electrólisis Salina. Para limpiar la superficie del Panel Solar, por favor utilice jabón y esponja no abrasivos. Evite utilizar químicos astringentes o limpiadores abrasivos en tanto esto anulará la garantía y restringirá el resultado.
- 7- No sumerja la unidad Generadora de Cloro por Electrólisis Salina en otra solución o líquido que no sea el agua de la piscina. Esta práctica podrá emitir o generar gases venenosos y anulará la garantía.
- 8-La utilización de agentes separadores obstaculizará los beneficios que produce el Generador de Cloro Solar y Iones para inhibir el crecimiento de algas.
- 9-Retire la unidad Generadora de Cloro por Electrólisis Salina de la piscina cuando no esté en uso.
- 10-Mantenga la unidad Generadora de Cloro por Electrólisis Salina en una zona de la piscina con buena circulación. Se contraindican los nados, entradas playeras, anaqueles de bronceado, sumergidores, etc.
- 11-Por favor, utilice la sal de la piscina, pueden ser cristales de sal o sal gema.
- 12-NO doble, raye, o de otro modo deforme o dañe las placas de celdas o panel solar. Estas acciones afectarán el rendimiento de la unidad y anulará la garantía.
- 13-El agua salada es más corrosiva que el agua dulce, deberá brindarse la atención adecuada al *deck* (terraza de madera) para garantizar su longevidad.
- 14-El Generador de Cloro por Electrólisis Salina NO es un juguete y no debería utilizarse como tal. Se recomienda extraer de la piscina la unidad Generadora de Cloro por Electrólisis Salina si la seguridad o el uso indebido constituyen una preocupación.
- 15-NO permita que los niños operen la unidad Generadora de Cloro por Electrólisis Salina.
- 16-NO permita zambullirse o saltar en la unidad Generadora de Cloro por Electrólisis Salina ya que esto podría ocasionar lesiones o ahogamiento.

Mantenimiento Regular

1 Hacer cloraciones de choque en la piscina en forma regular elimina las impurezas que interfieren con el rendimiento del cloro producido por el Generador de Cloro por Electrólisis Salina. Asegúrese de que el nivel de salinidad y la química del agua sean los correctos. Puede utilizarse aclarante líquido regular o hipoclorito de sodio.

2 Mantenga el panel solar limpio. No utilice ácido muriático (HCL) para limpiar el panel solar. Por favor utilice una esponja o trapo suave y un limpiador de vidrios para limpiar el panel solar en caso de presencia de manchas de agua, suciedad o residuos. Un panel solar sucio disminuirá el rendimiento de la unidad Generadora de Cloro por Electrólisis Salina. Si se quita el ánodo del recipiente de ánodos o si se saca la unidad de la piscina durante un período prolongado, por favor quite el ánodo del recipiente, seque el ánodo y almacénelo en una bolsa de plástico con cierre de cremallera para evitar la oxidación. En caso de oxidación, por favor limpie el ánodo con papel de lija de grano basto de tamaño 20 antes de volver a colocarlo en el recipiente de ánodos.

Garantía

1 Garantía de 2 años. La garantía limitada del Generador de Cloro por Electrólisis Salina solo es aplicable al propietario original, en tanto la garantía no es transferible. En virtud de esta garantía limitada, nuestra única obligación se circunscribe al reemplazo de la unidad Generadora de Cloro por Electrólisis Salina o una de sus partes.

2 La garantía del Generador de Cloro por Electrólisis Salina no cubre el hecho de que no se sigan las instrucciones o precauciones de seguridad, la negligencia total o parcial del usuario o propietario y/o los problemas resultantes del uso indebido, accidentes ocasionados por la aplicación incorrecta de los químicos inadecuados, y el mantenimiento y/o instalación inadecuados. Tampoco cubre el caso fortuito, los daños resultantes de mascotas, plantas u otros animales, condiciones climáticas anormales, la manipulación anormal, y el desarme de la unidad Generadora de Cloro Solar y lones de cualquier modo incluyendo, a título ilustrativo, el curvado, rayado, desguace, corto circuito, o destrucción química de las placas de celda y/o el uso indebido del panel solar.



EUTERMA

CLIMATIZACIÓN & AGUA CALIENTE

Fullmoon SA
Oficina Comercial
Paso de la Patria 451
(B1822CQI) Valentín Alsina
Tel: (54 11) 4218-3033 líneas rotativas
Fax: (54 11) 4218-3033 int 11
ventas@euterma.com.ar

Planta Industrial
Paso de la Patria 451
(B1822CQI) Valentín Alsina

Servicio Técnico
Capital y Gran Buenos Aires
Tel: (5411) 4977-5692

E-mail: serviciotecnicoestec@hotmail.com

Asesoramientos Técnicos y repuestos
repuestos@euterma.com.ar

www.euterma.com.ar