

**AMPLIACIÓN DE LA GARANTIA LIMITADA**  
**LÁMINAS ARMADAS PARA PISCINAS**  
**Series PF3000, MS3000, PF4000, MS4000, AQUASENSE**

Las láminas armadas CGT ALKOR con protección de la superficie por lacado multi capas de las series **PF3000, MS3000, PF4000, MS4000 y AQUASENSE** comercializadas por DOBACH Pool Service SL disponen desde la fecha de compra original de una garantía ampliada de :

**15 años** sobre la **impermeabilidad** y **3 años** sobre las **manchas**

Para conseguir esta ampliación de garantía se deben cumplir los siguientes puntos:

1. Ser instalador homologado de DOBACH Pool Service SL con registro nominativo CGT ALKOR.
2. Deberá seguir el manual de instalación de CGT ALKOR, en particular atender a las indicaciones descritas en el Anexo 1 sobre almacenamiento y preparación del soporte.
3. El instalador o el propietario de la piscina debe solicitar la garantía ampliada rellenando los campos del formulario “on-line” disponible en la sección “Garantías” de la web [www.dobach.com](http://www.dobach.com)
4. Una vez la lámina instalada, el propietario debe asegurar el correcto mantenimiento de la piscina siguiendo el manual publicado por CGT ALKOR listado en Anexo 2 y disponible en [www.dobach.com](http://www.dobach.com)
5. Conservar la factura de compra del producto.
6. Esta ampliación de garantía comprende el suministro de la lámina armada necesaria para rehacer las áreas afectadas en la piscina. Se excluyen otros daños o defectos posteriores. No se incluyen los costes asociados tales como mano de obra, relleno de agua, productos químicos, transporte.
7. Esta ampliación de garantía no cubre los defectos causados por circunstancias extraordinarias, tales como : influencias físicas (daños provocados por una acción mecánica inadecuada ejercida en la lámina); influencias químicas (uso de productos químicos inapropiados o empleados de manera incorrecta; presencia en el agua de metales pesados, de fosfatos o nitratos) ; influencias orgánicas (presencia en el agua de micro organismos como algas, bacterias, hongos, etc.).
8. Esta ampliación de garantía no cubre los defectos causados por influencias climatológicas externas (heladas, temperaturas extremas, lluvias ácidas, humo o cenizas, etc.)
9. Las manchas deben afectar al menos al 1% del total de la superficie del vaso.
10. Se considerará que las manchas son permanentes cuando persistan tras haber aplicado el tratamiento recomendado por nuestros técnicos.
11. El cobre no es compatible con los revestimientos de PVC y la garantía será invalidada si se detecta cobre en el agua a un nivel superior a 0,02 mg/l.
12. Puede existir una diferencia de color entre diferentes lotes de fabricación de laminas. Por ello esta garantía no cubre las diferencias de color como consecuencia de la utilización de diferentes lotes de fabricación en la piscina.
13. La ejecución de la ampliación de garantía en un caso concreto no implica la aceptación de dicha garantía en otros casos.
14. No se ejecutará la ampliación de garantía en caso de que no se hayan satisfecho las condiciones de pago entre todas las partes.

## ANEXO 1



### MANUAL DE INSTALACIÓN LÁMINAS ARMADAS PARA PISCINAS

#### PUNTOS A TENER EN CUENTA PARA LA AMPLIACIÓN DE GARANTIA

1. Los rollos de lámina deben permanecer en su embalaje original y colocados en sentido horizontal, protegidos de una exposición directa al sol y de las intemperies climáticas, a una temperatura entre 5 y 25 grados Celsius.
2. Un almacenamiento inapropiado afectará a la calidad de la membrana, especialmente en su planeidad y su color.
3. El betún y los aceites pueden manchar la lámina de manera irremediable; por este motivo no deben entrar en contacto directo con ella.
4. Los pigmentos de color de ciertas cintas adhesivas o colas de pegamento pueden migrar e incrustarse dentro de la lámina. Se debe verificar su compatibilidad con la lámina de PVC.
5. El soporte estructural debe estar limpio. Las estructuras antiguas deben ser desinfectadas para eliminar los micro organismos y evitar futuras contaminaciones bacterianas que pueden manchar la lámina.
6. Las aguas subterráneas o las aguas de las capas acuíferas no deben infiltrarse por detrás de la lámina. Si esto ocurriera, podría producirse una infección bacteriana la cual manchará la lámina. Se deberá instalar un sistema de drenaje perimetral a la piscina con pozo de evacuación.
7. Antes de instalar la lámina en el soporte, es imprescindible colocar un fieltro Geotextil (mínimo 300 gr/m<sup>2</sup>) para protegerla contra la migración de elementos del soporte (por ejemplo algunos pigmentos presentes en el cemento) y que pueden provocar manchas.
8. Antes de comenzar con la instalación es necesario asegurarse de que todas las láminas que se vayan a instalar en un mismo plano, sean del mismo lote de fabricación. De esta manera se garantiza, que los colores de las diferentes tiras armonicen entre ellas.
9. El diseño propio de la piscina puede permitir o impedir una óptima circulación del agua. Por ejemplo, los skimmers deben instalarse en la zona adecuada teniendo en cuenta la orientación cardinal y la circulación del viento, evitando así un estancamiento del agua con la acumulación de grasa y suciedad en la línea de flotación, que puede convertirse en un defecto permanente en la lámina.

## ANEXO 2



### MANUAL DE MANTENIMIENTO LÁMINAS ARMADAS PARA PISCINAS Serie PF2000, PF3000, MS3000, PF4000, MS4000, AQUASENSE

#### 1- EL AGUA

**No utilizar agua de pozo ni de procedencia desconocida para el llenado de la piscina.**

Si el agua no proviene de la red de agua potable o de una cuba garantizada, es muy probable que contenga metales disueltos como hierro, cobre o manganeso. Estos minerales pueden reaccionar con los productos químicos y provocar manchas en la membrana de manera permanente.

#### 2- LA TEMPERATURA DEL AGUA

**La temperatura del agua no debe exceder los 32 grados Celsius.**

Si el valor es demasiado elevado :

La eficacia del desinfectante (cloro u otro) disminuye considerablemente; se necesitará una mayor concentración de cloro cuya consecuencia será el riesgo de decoloración de la lámina ; pueden aparecer arrugas en la superficie de la lámina.

La Federación Internacional de Natación (FINA) fija una temperatura entre 25 y 28 grados para un uso deportivo en el agua. Para un uso recreativo, una temperatura entre 26 y 30 grados representa un valor ideal.

**Precaución :** las piscinas cubiertas y/o con sistema de calefacción pueden acumular una gran cantidad de calor en el agua superando el límite máximo de temperatura recomendada. Esta circunstancia provocará un daño irremediable del revestimiento de la piscina.

#### 3- LA ALCALINIDAD

**Es necesario mantener el TAC entre 100 ppm y 175 ppm.**

El TAC (alcalinidad total) representa la capacidad del agua para neutralizar los ácidos. Un TAC inferior a 100 ppm convierte el agua en corrosiva y provocará daños irreversibles en la lámina. Se recomienda controlar este valor semanalmente, en particular cuando haya llovido porque la lluvia suele desequilibrar el TAC. Además un TAC equilibrado evita que el pH fluctúe y se des controle.

#### 4- EL PH

**El valor recomendado del PH es entre 7,0 y 7,6.**

Si el valor es inferior a 7,0 :

Los metales en contacto con el agua se oxidan, lo que provoca manchas en el revestimiento; la lámina envejece de manera más rápida y pueden aparecer arrugas en la superficie del material.

Si el valor del PH es superior a 7,6 :

El desinfectante (sea cloro u otro) se descompone muy rápido, lo que disminuye considerablemente su eficacia; aparecerán depósitos de cal en la superficie de la lámina.

## 5- EL CLORO

**El nivel de cloro libre recomendado es :**

- de 1 a 3 ppm para el cloro estabilizado (polvos o pastillas)
- de 0,3 a 1,5 ppm para el cloro no estabilizado (cloro líquido o producido por electrólisis salina)

Si la concentración de cloro libre es demasiado baja :

La desinfección no se realiza correctamente y la calidad del agua se deteriora ; favorece la formación de biofilm en la superficie de la lámina lo que puede provocar manchas.

Si la concentración de cloro libre es demasiado alta :

Se forman arrugas en la superficie de la lámina ; la lámina se decolora y se blanquea; la lámina envejece más rápido ; se irrita la piel de los bañistas.

**Precaución con la cloración salina :** el cloro producido por electrólisis salina es más agresivo que el cloro estabilizado en forma de pastilla o polvo. Para suavizarlo añadir 30 ppm de estabilizador de cloro (ácido isocianúrico) a principio de temporada. Si su electro-clorador no tiene un controlador automático que regule el nivel de cloro, deberá controlarlo manualmente con ayuda de un medidor.

**En piscinas desinfectadas con bromo,** su nivel debe ser de 1 a 2 mg/l y el pH entre 7-8. El exceso de bromo provocará que la membrana adquiera un tono marrón.

**En piscinas desinfectadas con ozono,** el ozono residual en el agua debe mantenerse por debajo de 0,01 mg/l.

## 6- LOS PRODUCTOS QUÍMICOS

**No poner nunca un producto químico en contacto directo con la lámina de PVC.**

Usar únicamente productos de limpieza no abrasivos diseñados específicamente para piscinas. No debe emplearse productos de limpieza industriales o domésticos (como detergentes en polvo, quitamanchas, desengrasante, etc.) ya que no están aprobados para la limpieza de la piscina y dañaran el revestimiento. El modo adecuado y seguro de utilizar cualquier producto químico en la piscina es introduciéndolo en el skimmer con el sistema de filtración funcionando de manera periódica.

En caso de producto químico en polvo, granulado o líquido y desea dosificarlo directamente en la piscina, se debe disolver previamente en un cubo con agua y ser vertido en diferentes zonas de la piscina dispersándolo, siempre con el sistema de filtración en marcha con el fin de evitar su concentración en alguna zona determinada.

**Precaución :**

Evitar el uso de dosificadores flotantes, suelen quedarse inmóviles demasiado tiempo en una misma zona y la alta concentración de cloro blanqueará la membrana. De la misma manera, en ningún caso puede haber productos clorados en los skimmers con el sistema de filtración parado durante un largo periodo de tiempo (en invierno por ejemplo). La elevada concentración de cloro manchará la lámina irreversiblemente, además de formar arrugas en el revestimiento.

**No utilizar productos químicos que contengan cobre**

Tanto los productos químicos que contienen cobre como los sistemas de desinfección basados en la ionización de cobre no son compatibles con los revestimientos de PVC. El cobre provoca manchas en la superficie de la lámina.

Mirar con atención la etiqueta la composición de los productos químicos, en particular los algicidas que contienen sulfato de cobre. Utilice algicidas con base de amonio cuaternario; además estos son preferibles para el cuidado de su pelo y de su piel.

**Precaución :** A veces, la propia agua de red ya contiene trazas de cobre, en particular si circula en cañerías antiguas. El nivel de cobre en el agua no debe ser superior a 0,02 mg/l. Si fuera el caso, se deberá adicionar un secuestrante para disminuir este nivel.

## **7- LOS EQUIPOS DE LIMPIEZA**

### **No usar utensilios abrasivos**

Con el fin de no dañar la superficie de la lámina, la limpieza se debe llevar a cabo únicamente con esponjas blandas, trapos suaves y cepillos blandos. No usar nunca herramientas de limpieza abrasivos como cepillos de cerdas, almohadillas limpiadoras o estropajos de acero. Tampoco se puede usar maquinaria de limpieza con agua a presión.

## **8- LA LIMPIEZA**

### **Mantener siempre limpia la línea de flotación.**

La línea de flotación es la zona más vistosa de la piscina. Las impurezas en el agua, sean de origen químico (como cremas solares, aceites, cosméticos, etc) o de origen orgánico (como pollen, hojas, etc.) flotan y se concentran a la altura de la línea de flotación. Se depositan en las paredes y crean antiestéticas manchas en la lámina de PVC. Estas manchas se intensifican por la acción del sol. Es primordial mantener limpia la lámina a la altura de la línea de flotación con productos específicamente diseñados para la limpieza de revestimientos de PVC.

### **Evitar las incrustaciones de cal**

Dependiendo del nivel de cal en el agua de su zona, pueden aparecer incrustaciones de cal en la superficie del revestimiento. Si su agua es muy dura, deberá usar un secuestrador de cal para disminuir la dureza del agua.

## **9- EL VACIADO DE AGUA**

### **Proteger la piscina de contaminación exterior en verano y en invierno.**

Las piscinas están diseñadas para estar llenas de agua. No es recomendable dejarlas vacías durante largos periodos porque se altera el equilibrio de fuerzas en la estructura (el peso del agua versus el empuje del terreno).

En verano : mantener el nivel de agua adecuado para un buen funcionamiento del circuito hidráulico.

En invierno : con la piscina fuera de servicio, el nivel de agua puede ascender (por lluvias) o descender. Si la piscina esta en una región con heladas, se deberá bajar el nivel de agua por debajo de los skimmers y purgar el circuito hidráulico. También colocar flotadores para absorber el aumento de volumen de agua causado por el hielo.

Consultar con su especialista el tratamiento de hibernación adecuado para su piscina. Usando siempre productos compatibles con los revestimientos de PVC.

Las piscinas vacías o parcialmente vacías deben estar protegidas por un cobertor para evitar manchas en la lámina causadas por la polución y la agresión de la radiación solar. De una manera general, es recomendable usar un cobertor todo el año, así evitamos la contaminación del agua con elementos exteriores como hojas, pollen, polución atmosférica, etc.

## **10- LOS EQUIPOS AUTOMATIZADOS**

### **Verificar con medidor manual que los valores de los equipos son correctas.**

Incluso si su piscina está equipada con aparatos de dosificación automática, deberán ser verificados y calibrados regularmente para que su lectura coincida con los valores reales de los componentes presentes en el agua. Será necesario efectuar de manera regular una comprobación manual de TAC, PH y Cloro para asegurar que los valores reales coinciden con los valores indicados por los equipos automatizados.

## **11- LOS MATERIALES INCOMPATIBLES**

### **Evitar el contacto con ciertos materiales.**

Ciertos componentes pueden provocar manchas y desperfectos al revestimiento de PVC. Los materiales citados a continuación no deben entrar en contacto directo con la lámina : el poliestireno, el betún, el alquitrán, las pinturas o el caucho (cables, tuberías de riego, algunas suelas de zapatos y botas, etc.)