



“Limpiando el planeta Tierra de forma segura”

#### ■ PRODUCTOS UTILIZADOS EN UN CAMPO DE GOLF

- SC-1000
- SC- Supersolve
- SC- Aircraft & Metal Cleaner
- SC- Grease Trap and Drain Cleaner - SC- Steel Bright
- SC- Odor EX
- SC- Safe-T-Solve Concrete Cleaner - SC- More than Glass Cleaner
- SC- Duct Clean

- El entorno o medioambiente típico de un campo de golf , en el cuál podemos mejorar la calidad y condiciones medioambientales incluye: las calles del campo, los fairways, los greens, los tees, los estanques, las lagunas y otros depósitos de agua, los caminos, limpiadores de bolas y palos, casa club, etc. Todos ellos son susceptibles de ser mejorados con nuestra gama de soluciones SAFE CARE®, tecnología avanzada e innovadora en Europa y puntera en EE.UU.

- Basada en alcoholes lineales no iónicos, los productos SAFE CARE® no contienen derivados ni destilados del petróleo, éteres, terpenos, sintéticos, activadores y reactores, compuestos orgánicos volátiles (VOCs), cáusticos ni sustancias nocivas al ozono. Dependiendo de la hiperactividad del compuesto coloidal, y a diferencia de los solventes cáusticos y altamente volátiles, los productos SAFE CARE® limpian mejor sin reaccionar con la superficie limpiada o tratada. Los productos SAFE CARE® son antioxidantes y dieléctricos. Los productos SAFE CARE® ofrecen además un tratamiento de los residuos y longevidad de las superficies tratadas, ya que todos ellos son verdaderamente biodegradables (entre 12 y 21 días según fija la normativa EPA) tanto en contacto con el aire o diluidos en agua.

- Los productos SAFE CARE® ofrecen numerosas y únicas ventajas que pueden requerir un poco de tiempo en aprendizaje en cuanto a su conocimiento y manejo al que esté acostumbrado a tratar con productos químicos. A continuación aclaramos una serie de problemas y discusiones solucionadas con nuestros productos y que dividiremos en :

- La irrigación y nutrición del césped
- Mantenimiento de equipos
- Mantenimiento de instalaciones

#### ■ IRRIGACIÓN Y NUTRICIÓN DEL CÉSPED:

Durante los últimos 50 años, los fertilizantes basados en sales (NPK) han sido la norma para tratar y mantener la hierba a los largo de los TCP y otros campos de golf americanos. El problema es que estas sales realizan un excelente trabajo en garantizar la hierba de color verde, pero esto lo realizan a costa de un incremento en la demanda de irrigación (riego), de un descenso de la resistencia de la hierba a las enfermedades y de la formación de hierba con raíces muy poco profundas. Un estudio realizado en 100 campos de golf americanos nos demuestra que las raíces de la hierba tienen una media de entre 3,20 y 5,25 cm de profundidad. Esto es conocido como “el síndrome de la raíz poco profunda”, y es debido a que las raíces del césped buscan el agua en la superficie, que es dónde se encuentran las sales NPK que absorben el agua del riego. Esta tendencia de las NPK de provocar que el agua de riego permanezca en la superficie, es un problema real (sobradamente demostrado) y reconocido por los “gurús” o cuidadores de campos de golf, los cuáles llevan años buscando una solución a dicho problema.

La mayor demanda de riego del césped para mantenerlo en buen estado es porque estas sales (NPK) retienen la humedad o el agua en la superficie, impidiendo que penetre en el suelo, por lo que para conseguir que el agua lle-

#### 🏠 ESPAÑA

E: [ump@ump-spain.com](mailto:ump@ump-spain.com)  
T: +34 942 360 472

UMP SPAIN  
C/Juan de Herrera 2, 1ºD, 39002, Santander

#### 🏠 FRANCIA

E: [umpfrance@ump-spain.com](mailto:umpfrance@ump-spain.com)  
T: +34 609 481 130

UMP FRANCE  
Parque tecnológico de Zamudio, Laga Bidea, Ed. 84  
48160, Derio (España)  
Château de Vézetz, 37270, Vézetz (Francia)

que al suelo habrá que utilizar una cantidad mayor. Además, al impedir estas sales (NPK) que el agua penetre, y por tanto que se quede en la superficie, tenemos el problema de la evaporización; sobretodo en climas secos. Otro de los mayores problemas es que los nutrientes del césped también permanecen en la superficie y con la lluvia o riego son trasladados a los estanques, lagos, ríos y demás embalses de agua. Esto es un hecho comprobado en una gran cantidad de campos de golf y provoca la aparición de algas y sustancias no solubles, ocasionando un suelo no permeable ya que los nutrientes (que están dentro de las NPK) se sustratan en el fondo en forma de sólidos.

**SC-1000**, nuestro surfactante no-iónico basado en coloides de plantas renovables, proporciona los únicos medios para invertir gran parte de estos problemas y par conseguir una mayor profundidad de las raíces. Aumentando la profundidad de las raíces, éstas se podrán alimentar de los nutrientes naturales de la tierra gracias o a través de la solubilización coloidal de los iones metálicos, lo cuál nos ayudará a reducir el exceso de los mismos, manteniendo siempre el césped en su estado óptimo.

En otros estudios realizados dónde no se usan sales NPK y se permite al césped alimentarse de los nutrientes naturales de la tierra se observa que tienen un valor de la humedad superior, mayores colonias de microorganismos y otro tipo de seres vivos que ayudan a hacer más saludable la tierra. **SC-1000**, aplicado directamente, demostrará fácilmente cómo ayuda al crecimiento más profundo de la raíz del césped y a hacerle mucho más resistente contra las enfermedades. Usado como modificador de tierra en el riego o irrigación normal, el **SC-1000** penetra muy profundo en la tierra (entre 45 y 75 cm o más). Como resultado de esto, la tierra se mezclará fácilmente con los iones metálicos solubles, formando una solución coloidal con una amina grasa. Esta amina, rica en triglicéridos, ayuda a dispersar estos elementos, permitiendo crecer a las raíces y recubriéndolas como por una esponja rica en nutrientes, haciéndola más profunda y fuerte. Para entendernos, es un sistema parecido a algunos tratamientos capilares de vanguardia.

Para realizar una prueba del **SC-1000** después de usos prolongados de sales NPK, acotar un área llano y nivelado de unos 9 m<sup>2</sup> (3 x 3) de césped seco y en malas condiciones. Ponga estacas en los bordes y cierre el perímetro con un cordón de nylon. Proteja el área con unas láminas de vinilo de por lo menos 15 cm de profundidad para evitar la fertilización cruzada. Riegue como de costumbre con esta solución sin utilizar sales NPK ni cualquier otra sustancia basada en nutrientes o pesticidas sobre el área de prueba. Para evitar el contacto con estas sales conviene proteger el área de prueba por lo menos un metro alrededor del perímetro.

Comience a aplicar el **SC-1000** utilizando un spray o pulverizador portátil y en la dilución de 1 parte de **SC-1000** por 1000 partes de agua. Asegúrese de aplicarlo uniformemente y de no aplicarlo sobre el rocío. Se recomienda hacer esto una vez a la semana durante los primeros tres meses anteriores a la temporada de lluvias, ya que con muchas lluvias el agua caerá de otras zonas con otros compuestos y nos dificultará percibir la diferencia con otras áreas.

En circunstancias normales, esta irrigación adecuada debería incrementar la profundidad de las raíces en los siguientes porcentajes:

- Primer mes: 5 – 10%
- Segundo mes: 10 – 20 %
- Tercer mes: 20 – 30 %
- Cuarto mes: 30 – 50 %
- Quinto mes: 50 – 75 %
- Sexto mes: 75 – 90%
- Séptimo a octavo mes: 90 – 100 %

Generalmente, al cabo de un año y en zona templadas, con un riego adecuado, se suele obtener unos incrementos en la profundidad de la raíz de entre 100 y 150 %.

Además, ya no será necesario la utilización de sales NPK y se recomienda la aplicación de biológicos para ayudar a mantener el nivel óptimo de humedad en el césped.

#### ESPAÑA

E: [ump@ump-spain.com](mailto:ump@ump-spain.com)  
T: +34 942 360 472

UMP SPAIN  
C/Juan de Herrera 2, 1ºD, 39002, Santander

#### FRANCIA

E: [umpfrance@ump-spain.com](mailto:umpfrance@ump-spain.com)  
T: +34 609 481 130

UMP FRANCE  
Parque tecnológico de Zamudio, Laga Bidea, Ed. 84  
48160, Derio (España)  
Château de Vézetz, 37270, Vézetz (Francia)



*Precaución: una aplicación de una solución mayor del 0,1 % puede causar algún daño en el revestimiento protector de la hoja del césped. Si nos hemos pasado en la dilución regar la zona con agua limpia.*

*/ PREGUNTAS MÁS FRECUENTES:*

**Pregunta:** *Si mi césped se pone marrón después de aplicar la solución de SC-1000 ¿ a qué se debe?*

**Respuesta:** *Normalmente el problema se atribuye a las siguientes razones:*

- *El shock de no tener sales NPK. Normalmente el efecto durará sólo unos días antes de que la hidratación de la tierra permita captar los nutrientes de la tierra (suelo) a la raíz.*
- *Que se haya utilizado mayor proporción de SC-1000. Esto se soluciona fácilmente añadiendo más agua a la superficie.*
- *Por falta de agua. Regar con mayor cantidad de agua.*

**Pregunta:** *¿Puede el efecto de hacer más profundas las raíces perjudicar el equilibrio de nutrientes de la tierra?.*

**Respuesta:** *NO. Cuanto más profundas sean las raíces significa que la tierra es más rica en nutrientes además de que absorberá mayor cantidad de agua manteniéndola en su nivel óptimo de humedad.*

**Pregunta:** *¿ por qué los campos de golf no han adoptado este método de desarrollo del césped todavía?*

**Respuesta:** *Cada vez más campos están desechando el uso de químicos como las sales NPK y se están decantando por tratamientos orgánicos del césped. El enemigo actual son los poderosos "gigantes de la industria química" y el miedo que los cuidadores de campos tienen para realizar cambios. Por ello hemos sugerido la prueba en un área determinada anteriormente explicada.*

**Pregunta:** *¿ qué otras ventajas tiene el uso de SC-1000?*

**Respuesta:** *El uso prolongado de tratamientos químicos como pueden ser las sales NPK, producen "strés" en el césped. Con los tratamientos orgánicos alargamos mucho más la vida del césped y la aparición de "strés".*

**GREENES, TRAMPAS Y TEES:**

El riego de estas áreas es similar en cuanto a la aplicación y funcionamiento que la del césped de calle explicado anteriormente. La única diferencia es que se recomienda utilizar maquinaria especial en forma de rodillo para su riego. Sobre todo al principio, cuando la tierra tiene que asentarse después de haber sido tratada durante largo tiempo con sales NPK. En nuestra opinión, en estos casos se debería doblar la dilución de la solución sin exceder nunca de 1 parte de **SC-1000** por 100 partes de agua. En caso de excederse, regar con agua. Obtendremos una tierra más húmeda y rica en materiales orgánicos.

**GREENES, TRAMPAS Y TEES:**

Pocos campos de golf tienen lagunas y estanques con el agua cristalina pura debido a la propia naturaleza de las tierras, ricas en nutrientes que tienden a escaparse (incluido el fondo de los estanques). Ello motiva la aparición de algas y otros organismos perjudiciales para el equilibrio acuático de los estanques y demás fosas de agua. Además es perjudicial para la belleza de las instalaciones. **SC-1000** soluciona este problema elevando a la superficie los compuestos orgánicos (que servirán de alimento) y llevando al fondo los lodos y barros, manteniendo el agua absolutamente limpia. Mientras que el contenido de oxígeno puede ser incrementado mediante el uso de sistemas de aire, el uso de **SC-1000** garantizará la no formación de algas y la desaparición de la mayoría de ellas. Esto lo conseguiremos añadiendo 1 litro de **SC-1000** por cada 24.000 litros que tenga la laguna. Además, en esta proporción nos aseguraremos el buen desarrollo de la fauna marina existente en la misma y el control de olores que se produce cuando hay mucha bacteria contaminante. Si aumentamos la dilución corremos el riesgo de dañar la fauna y que el sistema

**ESPAÑA**

E: [ump@ump-spain.com](mailto:ump@ump-spain.com)  
T: +34 942 360 472

UMP SPAIN  
C/Juan de Herrera 2, 1ºD, 39002, Santander

**FRANCIA**

E: [umpfrance@ump-spain.com](mailto:umpfrance@ump-spain.com)  
T: +34 609 481 130

UMP FRANCE  
Parque tecnológico de Zamudio, Laga Bidea, Ed. 84  
48160, Derio (España)  
Château de Vézetz, 37270, Vézetz (Francia)

de aplicación de oxígeno provoque espuma en la laguna. Una de las mayores ventajas del uso del **SC-1000** es que descompondremos y dispersaremos las cadenas de hidrocarburos existentes en la superficie y conseguiremos que se biodegraden muy rápidamente en el aire.

■ **MANTENIMIENTO DE EQUIPOS:**

- Limpieza de palos - Grips
- Partes metálicas
- Bolsas
- Bolas

*NOTA: Consulte a su distribuidor los productos y diluciones a aplicar en su necesidad. Normalmente existen programas específicos para cada caso.*

■ **MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES:**

- Casa club
- Fosas sépticas
- Vestuarios
- Restaurantes
- Tuberías y desagües. - Tratamiento de olores.

*NOTA: Consulte a su distribuidor los productos y diluciones a aplicar en su necesidad. Normalmente existen programas específicos para cada caso.*

Nuestros productos son naturales y certificados:



*Los productos de SAFE-CARE® son 100% basados en plantas y frutas renovables, completamente no tóxicos, no-corrosivos, 100% biodegradables y seguros para usar en todas las aplicaciones de limpieza de derrames de aceite.*

🏠 **ESPAÑA**

E: [ump@ump-spain.com](mailto:ump@ump-spain.com)  
T: +34 942 360 472

UMP SPAIN  
C/Juan de Herrera 2, 1ºD, 39002, Santander

🏠 **FRANCIA**

E: [umpfrance@ump-spain.com](mailto:umpfrance@ump-spain.com)  
T: +34 609 481 130

UMP FRANCE  
Parque tecnológico de Zamudio, Laga Bidea, Ed. 84  
48160, Derio (España)  
Château de Véretz, 37270, Véretz (Francia)