



Real Federación Española de Golf
C/ Arroyo del Monte, 5
28035 Madrid
T +34 91 376 91 30 F +34 91 556 32 90

GREEN SECTION RFEG INFORME MENSUAL

Asunto

SANTA MARINA

Noviembre, 2014

Presentes: D. Mariano Sáiz. Director Gerente de Santa Marina Golf.
D. Juan Muñoz. Técnico Green Section RFEG.

SMN.11.2014

INFORME NOVIEMBRE DEL CG SANTA MARINA.

Tras la visita realizada en el mes de octubre a las instalaciones del CG Santa Marina se ha podido comprobar el gran trabajo realizado por parte del equipo de mantenimiento, dado que a estas alturas del año presentan un campo jugable atendiendo a todos los cortes de las diferentes zonas y se están acometiendo todas las labores culturales planeadas, aunque es muy importante que todos los miembros del equipo tengan claras cuáles son las prioridades del campo en cada momento. En este momento son:

- Controlar el musgo presente en los greens.
- Pinchar y recebar las calles.

Se está preparando el campo para la llegada del invierno y hay que enfocar las tareas a otro tipo de mantenimiento que se podrá llevar a cabo al reducir las frecuencias de corte. Se debe definir la estrategia en cada etapa de cada temporada.

1. GREENS.

El estado de los greens es bueno en general. Los síntomas de la enfermedad “Dollar Spot” están desapareciendo y aunque tras las lluvias pierden velocidad se puede considerar que están dentro de la normalidad. Para contribuir a mantener la firmeza y por tanto velocidad deben mantenerse los recebos semanales, llegando incluso a considerar realizarlos a base de arena seca si la normal acaba presentando problemas durante su manejo y aporte a los greens.



Foto 1. Aspecto general de los greens.

Durante nuestra visita a las instalaciones de Santa Marina, se estaba realizando un recebo en los greens (**Foto 2**). Es absolutamente necesario continuar con esta práctica con frecuencia semanal, ya que es la única manera de conseguir controlar el musgo al incrementar el drenaje superficial en los greens, a la vez que se mantiene la firmeza, uno de los factores clave en la velocidad que presentan los greens al juego.

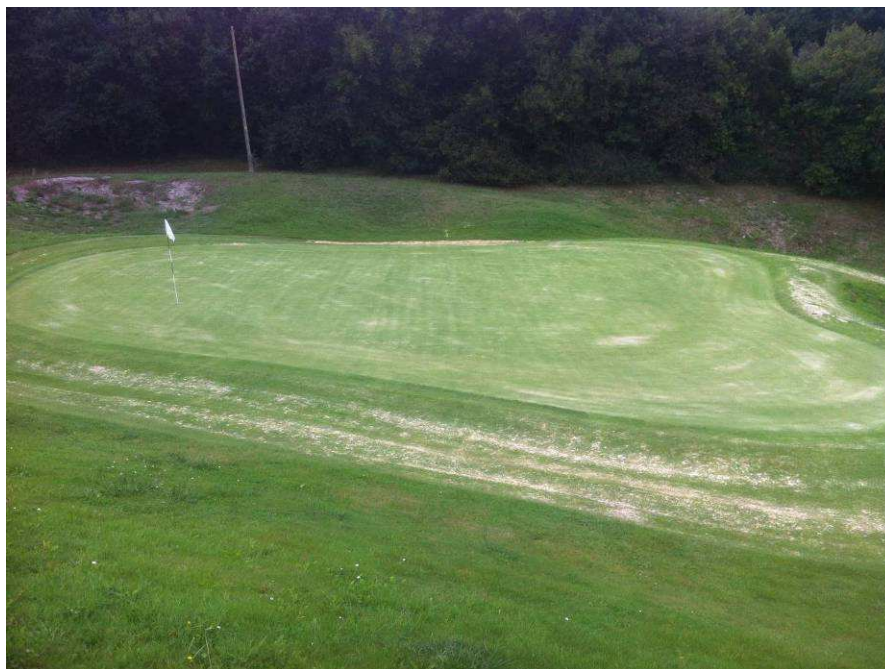


Foto 2. Recebo de greens.

Al realizar una cata en el perfil de la zona radicular (**Foto 3**) se puede observar una correcta formación de la estructura, sin apenas acumulación de materia orgánica en la superficie ni estratificaciones (layering) a base de arena y materia orgánica a lo largo del perfil ni capa negra. Recientemente se han efectuado mejoras en las máquinas de siega que proporcionarán una mejoría en la jugabilidad del green, al mejorar la calidad de corte que proporcionará una superficie más homogénea.



Foto 3. Perfil de la zona radicular.

Los resultados que ofrecen el tratamiento que se realiza en la actualidad son muy dispares según el lugar que analicemos con zonas negruzcas síntoma del daño realizado al musgo (**Foto 4**) y zonas en las que no se aprecia afectado. De cualquier modo se debe continuar con los procedimientos establecidos para mejorar la jugabilidad durante todo el año.



Foto 4. Musgo afectado por el tratamiento.

En las zonas que se encuentran sin cobertura vegetal comienza a aparecer la *Poa annua* (**Foto 5**), algo que si bien proporcionará cobertura total en los greens serán zonas más débiles ante el estrés que producen las altas temperaturas, la sequía, etc propias de la época estival. Una opción para evitar que la *Poa annua* colonice estas zonas es tepear las zonas dañadas por máquinas o accidentes con material procedente de los greens de prácticas.

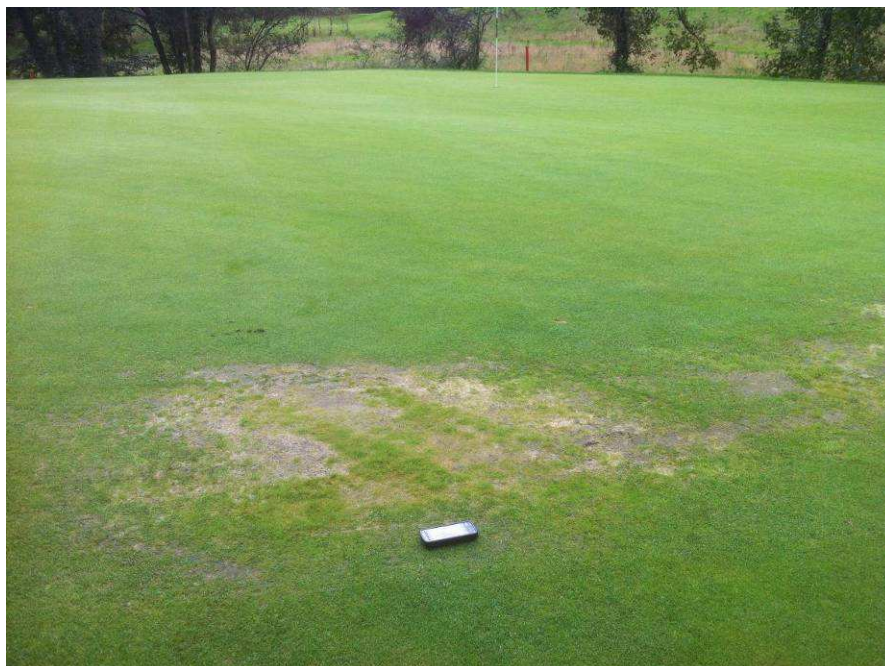


Foto 5. Poa annua germinando en una zona de green sin cobertura.

Se ha producido un derrame hidráulico en algunos greens debido a la rotura de un manguito hidráulico de aceite de la máquina de segar los greens (**Foto 6**). Aunque se mejora de forma progresiva muy notablemente en el estado y mantenimiento de la maquinaria, estos son puntos que se deben revisar de forma muy escrupulosa, pues trabajan sobre la zona más sensible del campo, y al no sustituirse con regularidad, se deben revisar este tipo de conducciones de forma constante aunque sea tan sólo de forma visual para procurar evitar estos accidentes en la medida de lo posible.



Foto 6. Derrame de aceite hidráulico en un green.

Durante el mes de noviembre las labores que se deben llevar a cabo en los greens son:

1. Corte de greens con manuales con cepillo y groomers, recebo liviano, fertilización a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 20 l/ha + 10 kg de sulfato de hierro la semana del 3 de noviembre.
2. Micropinchado, corte de greens con manuales con cepillo y groomers y recebo liviano la semana del 10 de noviembre.
3. Corte de greens con manuales con cepillo y groomers, recebo liviano, fertilización a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 20 l/ha + 10 kg de sulfato de hierro la semana del 17 de noviembre.
4. Micropinchado, corte de greens con manuales con cepillo y groomers y recebo liviano la semana del 24 de noviembre.
5. Frecuencia de corte de greens diaria con tan sólo una vuelta de limpieza semanal sin cajones recogedores.
6. Cambio de bandera dos veces por semana.

2. TEES.

Los tees presentan un estado aceptable (**Foto 7**), dado que aunque tienen cobertura total, su densidad es muy baja. Se han pinchado y las marcas de salida se cambian de cara a fin de semana, dado que no hay prácticamente tráfico de jugadores durante los días de diario. De cualquier forma, en estos momentos esta zona de juego no es una prioridad en la que realizar cambios que consuman los escasos medios de los que dispone el club, por lo que se debe seguir manteniendo como hasta ahora.

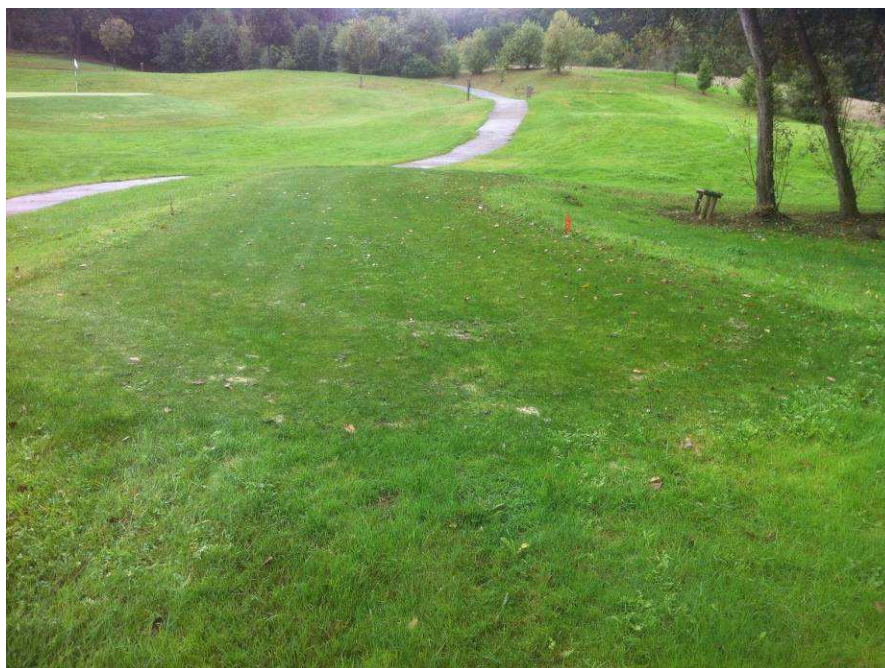


Foto 7. Aspecto que presentan las plataformas de los tees en general

En todo caso se debe aumentar la frecuencia del movimiento de las marcas de salida en los pares tres (siempre hacia atrás) dado que están mucho más castigados que los del resto del campo (**Foto 8**).



Foto 8. Estado de la plataforma de un tee par 3.

Durante el mes de noviembre las labores que se deben llevar a cabo en los tees son:

1. Pinchado macizo y recebo liviano la semana del 3 de noviembre.
2. Recebo liviano la semana del 10 de noviembre.
3. Pinchado macizo y recebo liviano la semana del 17 de noviembre.
4. Recebo liviano la semana del 24 de noviembre.
5. Recebo de chuletas semanal.
6. Frecuencia de corte de dos veces por semana.

3. ANTEGREENS.

Los antegreens presentan buen estado en general (**Foto 9**). Se ha realizado una resiembra a base de Agrostis y tienen cobertura total. Durante nuestra visita a las instalaciones de Santa Marina, acababan de ser recibidos. Se debe hacer a la vez que los greens de forma liviana y siempre que se especifique de forma exclusiva para esta zona de forma copiosa (**Foto 10**). Es algo fundamental para mejorar su estado y que sean jugables durante todo el año.



Foto 9. Aspecto general de los antegreens.



Foto 10. Recebo copioso de los antegreens.

En algunas zonas en las que el desarrollo de la raíz de la planta es menor, ante cualquier mal funcionamiento que sufran los rodillos de las máquinas de corte (rodamientos poco engrasados o dañados), ante un simple roce de cualquier parte de la máquina o incluso la introducción de un cuerpo extraño entre los filos de los rodillos que permiten el movimiento de las unidades de corte sobre la superficie de los antegreens se producen daños en la cubierta vegetal (**Foto 11**), por lo que el operador de la máquina debe estar muy atento a la realización de su trabajo de forma correcta y al resultado del mismo.



Foto 11. Daños realizados por una máquina de siega.

Durante el mes de noviembre las labores que se deben llevar a cabo en los antegreens son:

1. Pinchado macizo, recebo liviano y fertilización a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 20 l/ha + 10 kg de sulfato de hierro la semana del 3 de noviembre.
2. Recebo liviano la semana del 10 de noviembre.
3. Pinchado macizo, recebo liviano y fertilización a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 20 l/ha + 10 kg de sulfato de hierro la semana del 17 de noviembre.
4. Recebo liviano la semana del 24 de noviembre.
5. Frecuencia de corte de antegreens de tres veces por semana, evitando las zonas dañadas que serán sopladas en cada corte.

4. CALLES.

El aspecto que presentan las calles es bueno en general. Poseen cobertura total y se mantienen firmes y jugables (**Foto 12**).



Foto 12. Aspecto de las calles en general.

Los síntomas producidos por el “Dollar spot” están comenzando a desaparecer tras la fertilización realizada (**Foto 13**) sin necesidad de realizar ninguna aplicación de fungicida.



Foto 13. Síntomas de “Dollar Spot” desapareciendo.

Las calles han comenzado a pincharse con pincho macizo a mediados del mes de octubre y se va a continuar con esta labor a lo largo del invierno, para lo que se ha alquilado un equipo compuesto por un tractor y una recebadora de calles (**Foto 14**). Estas labores se empiezan por las zonas más accesibles debido al difícil acceso de determinadas calles del campo y la dificultad de realizar labores sobre ellas. Ya están terminadas las calles número 1,2,13,10,11,12,13,14,15 y 16. Las restantes (3,4,5,6,7,8,9,17 y 18) se continuarán pinchando y recebando a lo largo de los próximos meses a medida que las condiciones meteorológicas lo permitan.



Foto 14. Equipo alquilado por Santa Marina.

Se han realizado los ajustes necesarios de la maquinaria en el campo de prácticas (**Foto 15**) y se ha podido comprobar que debido al accidentado carácter de la superficie de Santa Marina, todo el trabajo ha de realizarse con sumo cuidado y sin acceder a calles que puedan estar resbaladizas, dado lo peligroso que puede ser. Recomendamos chequear las calles que se vayan a trabajar antes de introducir la maquinaria a pie asegurando que están en condiciones de seguridad y no sobrepasar las inclinaciones indicadas por el fabricante del equipo, teniendo en cuenta el incremento de peso una vez el equipo está cargado.



Foto 15. Prueba de la pinchadora en el campo de prácticas.

Tras hacer diferentes pruebas se estableció una velocidad de pinchado para la que se consigue un marco de pinchado de aproximadamente 15 cm x 15 cm (**Foto 16**) y después se extenderá el recebo para que la arena se introduzca en los agujeros y a una profundidad de unos 10 cm.

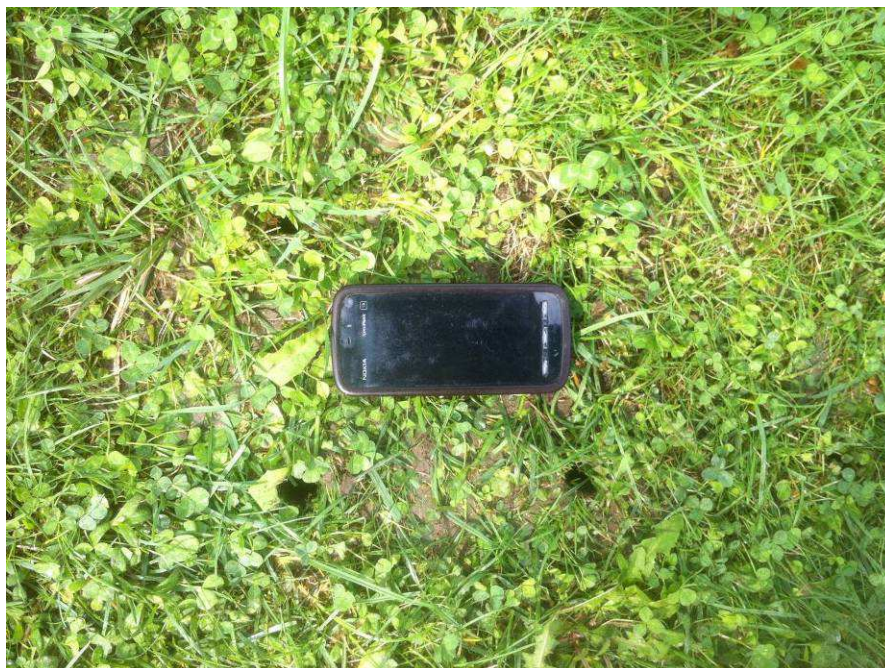


Foto 16. Marco de pinchado.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Durante el mes de noviembre las labores que se deben llevar a cabo en las calles son:

1. Pinchado macizo y recebo copioso durante todo el mes.
2. Frecuencia de corte de dos veces por semana.



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS TAREAS A REALIZAR EN EL MES DE NOVIEMBRE
2014

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
3-9	30 l/ha 15-0-0 + 10 kg/ha Fe RECEBO LIVIANO	PINCHADO MACIZO +RECEBO	PINCHADO MACIZO +RECEBO RECEBO DE CHULETAS	PINCHADO MACIZO +RECEBO
10-16	MICROPINCHADO + RECEBO	RECEBO LIVIANO	RECEBO DE CHULETAS	PINCHADO MACIZO +RECEBO
17-23	30 l/ha 15-0-0 + 10 kg/ha Fe RECEBO LIVIANO	PINCHADO MACIZO +RECEBO	PINCHADO MACIZO +RECEBO RECEBO DE CHULETAS	PINCHADO MACIZO +RECEBO
24-2	MICROPINCHADO + RECEBO	RECEBO LIVIANO	RECEBO DE CHULETAS	PINCHADO MACIZO +RECEBO

Por último, agradecer el trato que se nos dispensó en nuestra visita a Santa Marina Golf.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real federación Española de Golf