



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

CAMPO DE GOLF PARADOR DE EL SALER

Abril, 2012

Presentes: D. Mario Ballester Aliaga, Greenkeeper El Saler
D. Diego J. Peñapareja Soto, Técnico Green Section

PS.3.2012

INFORME ABRIL CAMPO DE GOLF DEL PARADOR DE EL SALER

Tras la visita realizada la semana del 26 al 29 de Marzo a las instalaciones del campo de golf del Parador de Turismo de El Saler, pasamos a analizar el estado del campo y a comentar las acciones a realizar durante el mes de Abril.



Vista panorámica del hoyo #18 desde la terraza del Parador.

GREENS

Los greens de han recuperado muy bien del pinchado realizado a principios de este mes. No obstante, presentan una elevada población de *Poa annua* que se encuentra en plena floración (**foto 1**).



Foto 1. Superficie del green #8 totalmente recuperada del pinchado y con una elevada población de *Poa annua*.

Este hecho provoca que los greens presenten un color amarillo y que la rodada de la bola no sea del todo homogénea. Para el próximo año hemos de marcarnos como objetivo solventar este hecho. Para ello, realizaremos aplicaciones ethephon desde la



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



última semana de enero hasta que cese la floración de la *Poa annua*. Este regulador de crecimiento inhibe la formación de la inflorescencia de la *Poa*, estando su uso y beneficios más que contrastados en greens.

Otra circunstancia a resaltar es la **baja calidad del corte en greens**. Hemos de avisar que una mala calidad de corte en greens puede tener consecuencias tales como:

- Mayor formación de *thatch*
- Mayor incidencia de enfermedades
- Perjudica la jugabilidad (rodada de la bola muy deficiente)
- Mal aspecto estético
- Mayor estrés de la planta
- Mayores necesidades hídricas (mayor superficie para la transpiración)
- Aparición de *grain*
- Mayor estrés en la planta y mayor formación de cabezas florales

Las labores a realizar durante el mes de Abril serán:

1. **Semana del 9 al 15:** Verticut + Pinchado hueco + recebo. Abonado con 18-22-5 a una dosis de 25 gr/m². Tratamiento con humectante.
2. **Semana del 16 al 22:** Tratamiento fungicida con Clortalonil a una dosis de 3 l/Ha y con un volumen de aplicación de 600 l/Ha. No es necesario un riego posterior.
3. **Semana del 23 al 29:** Tratamiento con humectante.
4. **Semana del 30 de Abril al 6 de Mayo:** Verticut + micropinchado + microrecebo. Se valorará la posibilidad de aplicar un spoon feeding con 25-0-0 + hierro (10 l + 10 l/Ha).
5. La frecuencia de corte será diaria.
6. La posición de bandera se cambiará, como mínimo, tres veces por semana.

ANTEGREENS Y TEES

Los **antegreens** han respondido muy bien a la fertilización y a las labores culturales que se han llevado a cabo: pinchado y resiembra. Por lo que en la actualidad presentan un gran aspecto y esperamos que sigan mejorando con el transcurso de los días y con la subida de las temperaturas (**foto 2**).



Foto 2. Detalle del antegreen del hoyo #11.

Al igual que en los greens, las maquinas se encuentran fuera de corte. Siendo la calidad de corte muy pobre. Esta consecuencia incide de manera directa en la resiembra, ya que las plántulas jóvenes necesitan un corte de mucha calidad para no verse estresadas y poder madurar y desarrollarse de manera óptima.

Los **tees** renovados presentan un gran aspecto y el cajeadado del tee #1 está finalizado. Tal y como se puede observar en la **fotografía 3**, el aspecto es inmejorable.



Foto 3. Nuevo cajeadado del tee #1.

Durante nuestra visita pudimos observar cierta invasión de *Poa annua* en los tees renovados, esto se debe a:

- Posible contaminación de los tepes
- Fallo nuestro:
 - Al haber tardado un poco en establecer una buena dinámica en el cambio de marcas de tee. **En la actualidad ya existe dicha dinámica.**



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- Al no haber tenido cuidado a la hora de la siega. Es necesario segar primero las plataformas recién renovadas y luego las antiguas para no contaminarlas con semillas de Poa que viajan en las unidades de corte de las tripletas.

Se han tomado medidas para corregir estas dos situaciones puntuales y se realizará una prueba para controlar la invasión de Poa con el herbicida selectivo Etofumesato.

De nuevo, las maquinas se encontraban fuera de corte. Siendo la calidad de corte pésima.

Las labores a realizar en estas áreas durante el mes de Abril serán:

- 1. Semana del 26 de Marzo al 1 de Abril:** Tratamiento insecticida, en **tees y antegreens**, con **Clorpirifos** a una dosis de 1,5 l/Ha. Será necesario un riego posterior.
- 2. Semana del 2 al 6.** Abonado en **tees y antegreens** con 15-5-20 a una dosis de 30 gr/m².
- 3. Semana del 16 al 22:** Tratamiento fungicida en **tees y antegreens** con Clortalonil a una dosis de 3 l/Ha y con un volumen de aplicación de 600 l/Ha. No es necesario un riego posterior.
- 4.** Prueba con mochila para tratamiento en **tees** con Etofumesato 50% a una dosis de 2,3 l/Ha. Si el producto fuera al 19 % la dosis sería de 4,7 l/Ha. Si la prueba no funciona, retiraremos las zonas contaminadas y las tepearemos con los restos de los próximos tepes que recibamos para tepear los tees.
- 5.** La frecuencia de corte será de 2 a 3 veces por semana en función del crecimiento de la planta. Se continuará con una altura de corte de 15 mm.

CALLES Y ANILLOS DE SEMIROUGH

Al igual que el resto del campo, ambas superficies han respondido de forma excepcional a la fertilización, a los tratamientos fitosanitarios y a las labores culturales que se han realizado a lo largo de Marzo. Presentando en la actualidad un magnifico color y densidad y mostrándose totalmente libres de enfermedades (**foto 4**).



Foto 4. Vista de la calle #10 desde el green.

Al igual que en el resto de las superficies del campo presentan un corte muy deficiente (fotos 5 y 6).



Foto 5. Color blanquecino debido a la baja calidad de corte.



Foto 6. Detalle del deshilachamiento de la planta debido a la baja calidad del corte.

Las labores a realizar durante este mes serán:

1. **Semana del 9 al 15:** Tratamiento insecticida con **Clorpirifos** a una dosis de 1,5 l/Ha. Será necesario un riego posterior.
2. **Semana del 23 al 29.** Tratamiento fungicida con Clortalonil 3 l/Ha y Netil tiofanato 1 kg/Ha.
3. **Abonado durante el mes con 15-5-20 a una dosis 20 gr/m².**
4. Se establecerá una altura de corte de **15 mm**, siendo la frecuencia de corte de **3 veces por semana**.

5. Recomendamos realizar el **anillo de semirough**, donde sea posible, por el interior de donde se encuentra en la actualidad. De este modo, estrecharemos un poco las calles y garantizaremos que el anillo de semirough este formado en su totalidad por ryegrass, dotando al campo de un nuevo componente estético.

ROUGH

Debido a la época del año que nos encontramos, el outrough y parte del rough se encuentran invadidos de malas hierbas de hoja ancha (**foto 6**). Se ha estimado oportuno la realización de un tratamiento herbicida de hoja ancha para corregir esta situación.



Foto 6. Población de malas hierbas de hoja ancha en rough, outrough y anillo de semirough de la calle #10 .

Se seguirá trabajando en la frecuencia de corte para poder ofrecer un rough lo más uniforme posible.

Se realizará un tratamiento de **Banvel triple** a una dosis de 3 l/Ha **en rough, semirough y outrough**.

BUNKERS

Debido las precipitaciones recogidas durante este último mes y al tiempo que se está empleando en realizar otras labores prioritarias (renovación de las plataformas de tee y mejora del sistema de riego), los bunkers se encuentran un poco por debajo de su nivel de mantenimiento habitual. Habiendo perdido un poco el perfilado y presentando malas hierbas en los taludes (**foto 7**). Esta misma semana se han tomado medidas para corregir esta situación y devolverlos lo antes posible a su habitual estado.



Foto 7. Estado que presentaban los bunkers. Se puede observar la poca cantidad de arena que hay en la base de los bunkers.

Otro punto importante acerca de los bunkers es la necesidad de un aporte de arena a la base de estos. Debido al viento y teniendo en cuenta la naturaleza de nuestra arena, esta ha ido desapareciendo de los bunkers. Presentando estos, en la actualidad, un nivel de arena insuficiente para el juego. Esta circunstancia también condiciona la aparición de charcos cuando se reciben precipitaciones o se hacen aportes de riego copiosos.

Las labores a realizar serán:

1. Perfilado y eliminación de malas hierbas de los taludes.
2. Rastrillado 2 ó 3 veces por semana.
3. Alternar las zonas de entrada y salida de la moto de bunkers. Las zonas que se encuentran desgastadas debido al tráfico de la moto de bunkers, se sembraran o se tepearan y se cerraran al tráfico para que se puedan recuperar.
4. **Aporte de arena en la base de los bunkers que sea necesario para mantener el mismo nivel de arena en todos los bunkers del recorrido y evitar posibles problemas de acumulación de agua tras una precipitación copiosa.**

ACTUACIONES EN EL SISTEMA DE RIEGO

Durante esta semana, D. Jose Luis Pulido se encuentra en El Saler realizando las siguientes tareas:

1. Puesta a punto del sistema de filtrado.
2. Actualización de la base de datos del ordenador de riego.

3. Nueva agrupación de aspersores en las estaciones de riego de los laterales de las calles 2 y 3. Pasando de 3 a 2 aspersores por estación para mejorar la eficiencia de riego y la productividad del sistema.
4. Establecer comunicación entre el cuadro del bombeo y el ordenador de riego ubicado en la zona de mantenimiento.
5. Formación técnica del personal de mantenimiento para realizar la nueva agrupación de aspersores.
6. Formación de D. Mario Ballester para que conozca y pueda operar el nuevo sistema de filtrado.

El sistema de riego se encuentra funcionando, a falta de las últimas mejoras, a pleno rendimiento, no habiéndose registrado ninguna incidencia.

ACTUACIONES EN EL TALLER PARA SOLVENTAR LA PROBLEMÁTICA DE LA BAJA CALIDAD DEL CORTE

Se trata de una situación inadmisible si queremos ofrecer unos elevados estándares de calidad en el campo y asumo mi culpa. En la **foto 8** se puede observar el actual estado de los molinetes de las quintuples de calles.



Foto 8. El molinete es como una lima, está lleno de muescas.

En la **foto 9** se ve el aspecto de los restos de siega. Podemos observar la excesiva longitud de los recortes de siega (a pesar de haberse segado las calles dos días seguidos) debido a que la maquina arranca la hoja y no la corta.

También se puede observar gran cantidad de fibras debido a que el molinete desgarró la hoja al estar fuera de corte.



Foto 9. Restos de siega en calles.

Por lo tanto, las medidas correctoras que se detallan a continuación habrán de seguirse al pie de la letra y sin discusión:

- 1. SISTEMA DE REGISTRO.** Se establecerá una carpeta de registro para toda la maquinaria de corte del campo. En ella aparecerán una hoja de revisiones periódicas (cambios de aceite, filtros, etc.), una hoja de control de reparaciones (se anotarán todas las reparaciones y todas las piezas que se cambien) y una hoja de revisiones de corte (en esta se anotarán autoafilados, rectificadores, cambios de molinete y cambios de cuchilla base). Dichas hojas fueron facilitadas hace ya tiempo. No obstante, se pueden encontrar al final de este informe. Esta labor será obligación del personal del taller. Siendo la omisión de cualquier anotación y el daño ocasionado responsabilidad suya directa.
- 2. PARTES DE TRABAJO.** Se establecerá un control del trabajo que realizan los mecánicos mediante partes de trabajo.
- 3. CONTROL DE PEDIDOS.** Se trata de un control muy difícil pero para pedidos grandes, los enviaremos al Jefe de Mecánicos de la RFEG para que los revise.
- 4. REVISIÓN DIARIA DE CORTE.** Cada vez que las máquinas se utilicen, serán bien lavadas por el operario que las haya utilizado y posteriormente pasarán a la zona de taller donde se revisará la altura y la calidad del corte. Finalmente, el personal de taller las colocará en su sitio.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- 5. PROGRAMA DE AUTOAFILADOS Y RECTIFICADOS.** Se establecerá la siguiente cadencia de autoafilados y rectificados:
- Tripletas y quintuples: autoafilado ligero semanal y rectificado cada vez que se cambie la cuchilla base.
 - Manuales de greens: autoafilado ligero semanal y rectificado cuando se cambie la cuchilla base. Si fuera necesario se realizará más de un autoafilado semanal.
- 6. INSPECCIÓN DE CAMPO.** Uno de los componentes del equipo de taller saldrá cada mañana a primera hora para revisar la calidad del corte *in situ*. Primero revisará las máquinas manuales de greens y luego el resto de la maquinaria de corte. Saldrá al campo con la regla de reloj y las herramientas necesarias para realizar cualquier ajuste.
- 7. CONTROL DE LA CALIDAD DE CORTE DE LOS OPERARIOS.** Los operarios que se dediquen a la siega revisarán también la calidad de corte y el funcionamiento de la máquina. Si notasen cualquier anomalía, deberán parar la máquina y ponerse en contacto con el mecánico o el greenkeeper del campo.
- 8. NUEVA DINAMICA DE CORTE.** Para garantizar que el equipo de taller dispone del tiempo suficiente para realizar el programa de autoafilados y rectificados, pasaremos a cortar de la siguiente manera:
- Greens: seguiremos cortando diariamente.
 - Calles: cortaremos 3 veces en semana (lunes, miércoles y viernes). De este modo, el equipo de mecánicos contará con martes y jueves para realizar trabajos de autoafilado y rectificado (si fuera necesario). La frecuencia se podrá ampliar por motivos de preparación de torneos.
 - Tees, antegreens y anillos: 2-3 veces a la semana.
 - El equipo de mecánicos ha de conocer las fechas de los torneos para planificar su trabajo con antelación. Puesto que la frecuencia de corte de algunas superficies puede aumentar debido a esta circunstancia.
- 9. VISITAS EXTRAORDINARIAS.** Si fuera necesario realizaremos visitas extraordinarias para garantizar el seguimiento de este protocolo.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



RENOVACION DE LAS PLATAFORMAS DE TEES

Pasada la Semana Santa y confirmada la disponibilidad de tepe nacional, se proseguirá con la renovación de las plataformas de tees. Teniendo en cuenta la celebración del Campeonato Nacional Individual de España Femenino en Junio, nos hemos puesto en contacto con D. Ignacio Gervas para que nos faciliten cuanto antes las plataformas de tee que serán utilizadas en el campeonato. Con la finalidad de empezar los trabajos de renovación en dichas plataformas lo antes posibles y garantizarnos que estarán perfectas para la disputa del campeonato.

Por último, agradecer el trato recibido durante todas nuestras estancias en el Parador de El Saler.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf



¿Te gusta conducir?





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE MARZO

GREENS

- **Semana del 9 al 15:** Verticut + Pinchado hueco + recebo. Abonado con 18-22-5 a una dosis de 25 gr/m². Tratamiento con humectante.
- **Semana del 16 al 22:** Tratamiento fungicida con Clortalonil a una dosis de 3 l/Ha y con un volumen de aplicación de 600 l/Ha. No es necesario un riego posterior.
- **Semana del 23 al 29:** Tratamiento con humectante.
- **Semana del 30 de Abril al 6 de Mayo:** Verticut + micropinchado + microrecebo. Se valorará la posibilidad de aplicar un spoon feeding con 25-0-0 + hierro (10 l + 10 l/Ha).

ANTEGREEN Y TEES

- **Semana del 26 de Marzo al 1 de Abril:** Tratamiento insecticida, en **tees y antegreens**, con **Clorpirifos** a una dosis de 1,5 l/Ha. Será necesario un riego posterior.
- **Semana del 2 al 6.** Abonado en **tees y antegreens** con 15-5-20 a una dosis de 30 gr/m².
- **Prueba con mochila en tees** con Etofumesato 50% a una dosis de 2,3 l/Ha.
- **Semana del 16 al 22:** Tratamiento fungicida en **tees y antegreens** con Clortalonil a una dosis de 3 l/Ha y con un volumen de aplicación de 600 l/Ha. No es necesario un riego posterior.

CALLES Y ANILLOS DE SEMIROUGH

- **Semana del 9 al 15:** Tratamiento insecticida con **Clorpirifos** a una dosis de 1,5 l/Ha. Será necesario un riego posterior.
- **Semana del 23 al 29.** Tratamiento fungicida con Clortalonil 3 l/Ha y Netil tiofanato 1 kg/Ha.
- **Abonado durante el mes con 15-5-20 a una dosis 20 gr/m².**

ROUGH Y ANILLOS DE SEMIROUGH

- Tratamiento herbicida Banvel triple a 3 l/Ha.