



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 EL SALER

Marzo, Preparación Open de España 2013

Presentes:

- D. Francisco Contreras, Director Parador El Saler
- D. Eugene Hennessy, European tour
- D. Miguel Vidaor. European Tour.
- D. Ignacio Gervas. Director deportivo RFEG
- D. David Gomez. Director Green Section
- D. Juan Muñoz. Técnico Green Section
- D. Mario Ballester Aliaga , Greenkeeper
- D. Javier Jorge, Técnico Green Section

PS.3.2013



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME MENSUAL MARZO 2013 EL SALER

Con motivo de la celebración del Open de España se presenta el siguiente informe en el cual se explica detalladamente cuales deberían ser las directrices a seguir en lo que a mantenimiento del campo se refiere en lo que resta de mes de febrero y mes de marzo.

Dado el buen estado del campo en la actualidad no van a ser necesarias grandes actuaciones. Uno de los puntos más importantes en el cual tenemos que prestar especial atención es en conseguir gran firmeza y velocidad en los greens. En ellos es donde se defiende especialmente El Campo de golf El Saler.

Se debe trabajar también en los antegreens bajando alturas de corte en zonas de escapada para no retener una bola que rueda fuera de green.

En lo que se refiere a calles, deben estar firmes y rápidas. Los tees firmes y con buena cobertura vegetal.

El rough se mantendrá a una altura de 60 mm para no castigar en exceso, conservando un outrough naturalizado.

A continuación pasamos a comentar punto por punto las zonas más importantes del campo.

❖ GREENES

El cambio más importante que se va a realizar en el mantenimiento previsto para los greens es la eliminación del pinchado hueco que había previsto para finales de Febrero.

En lugar del pinchado hueco se van a realizar dos pinchados macizos de 10 mm de diámetro. En estos pinchados debe aportarse arena como recebo, siendo la cantidad de arena algo mayor que el recebo ligero habitual.

A partir de la segunda semana de marzo se comenzará con los pases de verticut ligera a -1 mm de profundidad y con los recibos ligeros de arena de forma semanal. La aplicación continua de arena es lo que proporciona la firmeza al green por lo que es importante realizar todos los recibos previstos.

Por otro lado, los parches de grama **Foto 1.1** que encontramos en los greens deben ser resembrados con Agrostis. Esto proporcionará mayor uniformidad al green en el caso de que la grama no se encuentre en pleno crecimiento para la fecha del torneo. Esta labor debería realizarse lo antes posible para que la semilla tenga tiempo de establecerse.



Se realizarán dos aplicaciones de humectante, cuadrando la última de ellas a dos semanas del torneo.

Se comenzará con las aplicaciones de Etephon tan pronto como los greens tengan algo de crecimiento, la previsión es de aplicar la última semana de febrero **siempre y cuando los greens ya se encuentran fuertes y recuperados del invierno, en caso contrario se retrasará la aplicación todo lo necesario.**

Durante lo que queda del mes de febrero y el mes de marzo, las labores van a ser las siguientes:

- Fertilización foliar con 10-0-10 a 40 l/ha + 1'5 l de azoxistrobin durante la **semana del 11 al 17 de febrero.**
- Aplicación de Etephon a una dosis de 3 l/ha + fertilizante 25-0-0 a 20 l/ha en la **semana del 25 de febrero al 3 de marzo.**
- Resiembra con agrostis de los parches de grama de green durante la **semana del 18 al 24 de febrero.**
- Fertilización granular con 18-6-18 a 20 gr/m² + pinchado macizo + recebo **durante la semana del 4 al 10 de marzo.**
- Aplicación de humectante durante la **semana del 4 al 10 de marzo.**
- Aplicación de etephon + regulador decrecimiento + fertilizante durante la **semana del 11 al 17 de marzo.** 3l/ha de etephon + 250 cc/ha de trinexapac ethil + 25 l/ha de 25-0-0
- Aplicación preventiva de insecticida con imidacloprid a una dosis de 1'5 l/ha con riego posterior durante la **semana del 18 al 24 de marzo**
- Pinchado macizo + verticut + recebo **durante la semana del 25 al 31 de marzo.**
- Aplicación de etephon + regulador decrecimiento + fertilizante durante la **semana del 25 al 31 de marzo.** 3l/ha de etephon + 250 cc/ha de trinexapac ethil + 25 l/ha de 25-0-0
- **Pinchado hueco con pincho de 10 mm. Semana del 25 de febrero al 3 marzo**

❖ ALREDEDORES DE GREEN

Hay ciertas labores de gran importancia que deben realizarse en los alrededores de green de cara al Open de España.

Con el objetivo de aumentar la dificultad del recorrido es fundamental que se baje la altura de corte de los alrededores de green para que en el caso de que la bola salga de green no quede retenida por la hierba alta cerca de green. **Foto 2.1** Para conseguir esto se deben marcar las zonas a bajar de altura y realizar esta bajada de forma progresiva como se muestra en el cuadro de resumen. (ADC = Altura de corte).



Foto 2.1

Por otro lado, lo antes posible se debe realizar un tratamiento contra la mala hierba, aplicando un herbicida selectivo Dicamba + 2'4 D + MCPA a una dosis de 1'5 l/ha no regando la noche posterior al tratamiento para que sea más efectivo.



Una vez realizado el tratamiento se procederá al **pinchado macizo, resiembra** a una dosis de 60 gr/m² + **Recebo**. Hay que conseguir que la semilla entre en contacto con el suelo por lo que recomendamos que en zonas con mucha densidad se pase una estera metálica antes y después de la siembra para que la semilla se introduzca entre la hierba. Tras la siembra se aplicará un generoso riego sin provocar escorrentías y a partir de entonces habrá que mantener una humedad continua para asegurar la germinación.

En el momento que se comience a ver que la semilla ha germinado se aplicará una fertilización granular y un riego posterior para acelerar su establecimiento.

Las labores que se van a realizar en los alrededores de green durante el mes de febrero y marzo van a ser las siguientes:

- Tratamiento bambel triple triple 1'5 l/ha. (100 cc/mochila de 15 l.) durante la **semana del 11 al 17 de febrero**.
- PINCHADO Y RESIEMBRA durante la **semana del 18 al 24 de febrero**.

❖ TEES/ANTEGREENES

Durante la visita encontramos los tees y antegreens resembrados de apenas un mes, por lo que se podía apreciar buena densidad de planta pero aun muy joven. Teniendo en cuenta que nos encontramos a dos meses del torneo, el objetivo en los tees será establecer la siembra realizada y en eliminar la mala hierba de hoja ancha que pueda haber en estos.

Con el objetivo de que la planta nueva se establezca no vamos a realizar ninguna labor cultural durante las próximas semanas y se deben mantener balizados. Esperaremos al momento en el que la planta este fuerte y establecida para realizar un pinchado macizo, un recebo y una resiembra (posiblemente mediados de marzo).

Teniendo en cuenta que han sido fertilizados recientemente la próxima fertilización se realizará a mediados de marzo coincidiendo con el pinchado y recebo.

Para eliminar la mala hierba utilizaremos dos procedimientos:

1. En tees donde haya poca, de forma manual.
2. En tees donde haya más cantidad o esta sea difícil de eliminar de forma manual, se realizará una aplicación localizada de Dicamba + 2,4D + MCPA a una dosis de 100 cc/mochila de 15 l. **NO** se realizarán aplicaciones a todo el tee ya que este producto puede dañar la hierba si es muy joven.

Las labores a realizar en los tees y antegreens durante el mes de febrero y marzo son las siguientes:

- Aplicación selectiva de herbicida. Dicamba + 2,4D + MCPA a una dosis de 100 cc/mochila de 15 l. **durante la semana del 18 al 24 de febrero.**
- Fertilización con 20-10-10 a una dosis de 20 gr/m² + pinchado macizo + resiembra + recebo **durante la semana del 18 al 24 de marzo.**

❖ CALLES

En lo que se refiere a las calles, se va a realizar un pinchado hueco a finales del mes de febrero. Al ser un campo hecho sobre arena, los propios canutos que extraemos podrán ser desmenuzados sobre la calle con una estera metálica sirviendo de recebo. Esto proporcionará más firmeza a la calle mejorando al mismo tiempo el drenaje y aireación.

En procedimiento es el siguiente:

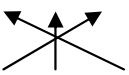
1. Pinchado hueco con vertidrain usando pinchos de 15 mm de diámetro
2. Pase de estera metálica para deshacer los canutos extraídos.

La dirección de corte que se realizará durante el torneo es dividir la calle en dos direcciones de corte. Media calle en un sentido y media en el otro.



Este tipo de corte se comenzará a implantar la primera semana de abril, cambiando el sentido cada semana.

Hasta entonces se continuará con el patrón de corte que se usa en la actualidad con una particularidad **NUNCA USAR LAS MISMAS LINEAS DE CORTE.**

Se pueden utilizar tres direcciones distintas  pero siempre hay que hacer líneas nuevas, nunca usar las antiguas líneas de corte.

Es muy importante llegar a la semana anterior al torneo con la planta lo menos tumbada posible.

En la actualidad las calles están cortándose a 15 mm. Habrá que reducir la altura progresivamente hasta conseguir alturas entre 11-12 mm. Al ser poca la diferencia de lo exigido a lo que tenemos en la actualidad no es necesario bajar el corte hasta dos semanas antes del torneo cuando podemos hacer una primera bajada a 13 mm a dos semanas del torneo y una segunda bajada a 11/12 mm la semana previa al torneo.

En lo que se refiere a tratamientos se realizará una aplicación preventiva de insecticida y dos aplicaciones de regulador de crecimiento antes del torneo.

Por último, las calles serán fertilizadas a finales de febrero y nuevamente tres semanas antes del torneo. Esto nos asegurará que las calles no sufran tanto la excesiva frecuencia de corte y bajada de altura.

Las labores que se van a realizar en las calles durante el mes de febrero y marzo son las siguientes:

- Fertilización con nitrato cálcico 15-0-26 a una dosis de 20 gr/m² durante la **semana del 18 al 24 de febrero**
- Pinchado hueco con vertidrain durante la **semana del 18 al 24 de febrero**.
- Fertilización con ENTEC 20-10-10 a una dosis de 20 gr/m² durante la **semana del 25 al 31 de marzo**

❖ ROUGH

En lo que se refiere al rough, se mantendrá a una altura de 60 mm. y el semirough a 25 mm. y se realizarán aplicaciones localizadas de herbicida selectivo para eliminar la hoja ancha.

El rough deberá ser cortado la semana anterior al torneo y en el caso de no tener un color homogéneo se realizaría una fertilización foliar con sulfato amónico y hierro para igualar el color.

Por lo tanto las labores a realizar en el rough son las siguientes:

- Tratamiento hoja ancha con bambel triple durante la semana del 18 al 24 de febrero.
- Corte a 60 mm.

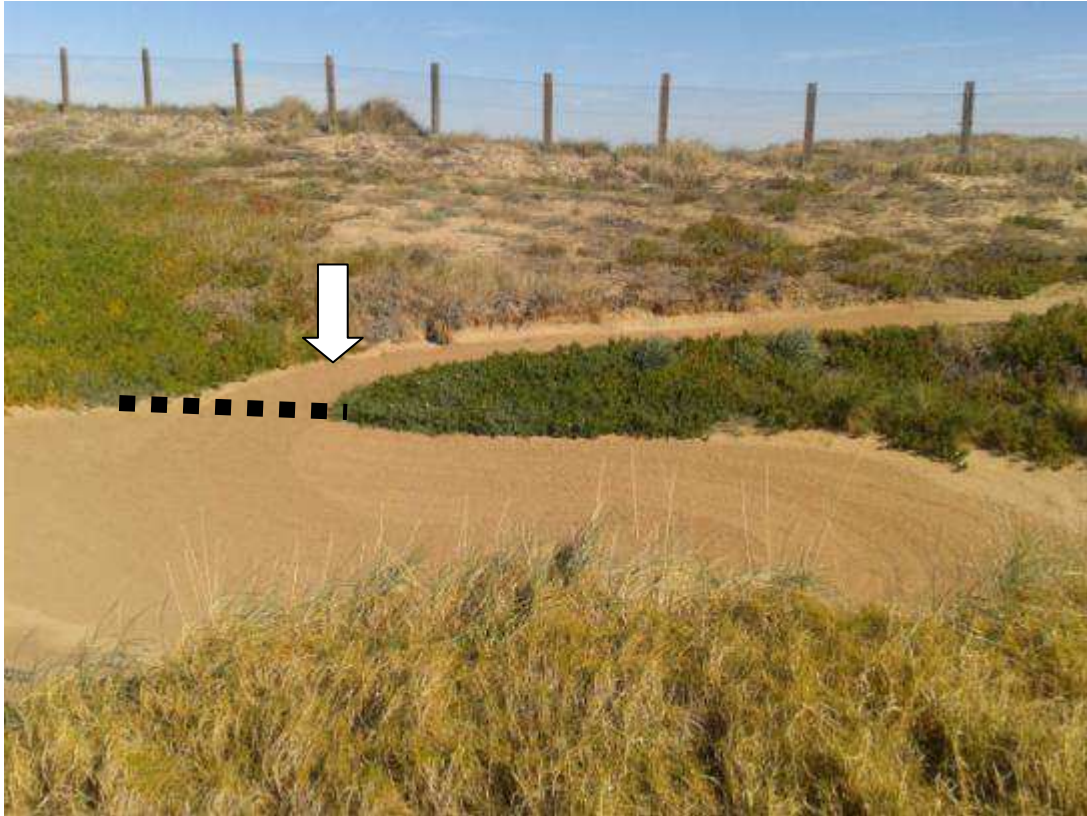
❖ BUNKERS

Debido a la estructura de los bunkers con pendientes taludes de arena resulta muy complicada la compactación de la arena en estos taludes. Las frecuentes escorrentías producidas por el riego y las lluvias provocan que se tengan que rastrillar continuamente por lo que nunca llegan a compactarse.

Es recomendable que de cara al torneo se rastrillen los taludes lo menos posible con el objetivo de alterar la superficie lo menos posible. De esta manera ganaremos algo de compactación evitando así el temido efecto de “huevo frito”.

Por otro lado los bunkers deben ser perfectamente perfilados y definidos. Encontramos algunos de ellos con entradas para la máquina de bunkers.

Estas entradas deben ser repobladas con alguna especie vegetal lo mas similar a lo ya existente.



En el bunker de la derecha del hoyo 17 sería necesario eliminar parte de la cubierta vegetal como se muestra en la foto a continuación, para que el bunker sea apreciable desde el tee.



❖ PODA

Habría que realizar poda en las siguientes zonas:



Hoyo 10



Hoyo 1





❖ MAQUINARIA Y TALLER

Es fundamental que toda maquinaria que entre en los greens y pueda ocasionar derrame de aceite hidráulico sea revisada minuciosamente sustituyendo todo latiguillo susceptible de rotura. Un derrame de aceite hidráulico a dos meses de un torneo puede ocasionar daños muy difíciles de corregir con tan poco margen de maniobra.

Por otro lado sería importante prever la maquinaria que va a ser necesario tomar prestada para cubrir todas las necesidades.

Desde nuestro punto de vista, sería necesario pedir:

- 1 rulo de greens (total 2)
- 4 squeegees (total 5)
- 1 generador de corriente (total 2)
- 2 Bombas para sacar agua (total 4)
- 1 soplador tipo bufalo (total 1)
- Una máquina manual de greens. Se corta con 4 (total 6)

Por último, agradecer la hospitalidad recibida durante las visitas realizadas al Campo de Golf El Saler.

Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES	ALREDEDORES DE GREENES	TEES/ANTEGREENES	CALLES	ROUGH
SEMANA DEL 11-17 DE FEBRERO	➤ Fertilización foliar con 10-0-10 a 40 l/ha + 1'5 l de azoxistrobin.	➤ Tratamiento bambel triple 1'5 l/ha. ADC- 25mm			
SEMANA DEL 18 AL 24 DE FEBRERO	➤ Resiembra manual con agrostis de los parches de grama de green.	➤ PINCHADO Y RESIEMBRA RECEBO	➤ Aplicación selectiva de herbicida . Bambel triple 1'5 l/ha	➤ Fertilización con nitrato cálcico 15-0-26 a una dosis de 20 gr/m2	➤ Bambel triple 1'5 l/ha.
SEMANA DEL 25 DE FEBRERO AL 3 DE MARZO	➤ Tratamiento . Etephon a una dosis de 3 l/ha + fertilizante 25-0-0 a 20 l/ha.	ADC- 20 mm		➤ Pinchado hueco con vertidrain	
SEMANA DEL 4 AL 10 DE MARZO	➤ Fertilización granular con 18-6-18 a 20 gr/m2 + pinchado macizo + Recebo ➤ Aplicación de humectante				
SEMANA DEL 11 AL 17 DE MARZO	➤ Tratamiento . 3l/ha de etephon + 250 cc/ha de trinexapac ethil + 25 l/ha de 25-0-0 ➤ Verticut + Recebo	Fertilización granular 20- 10-10 a 25 gr/m2 con abonadora manual. ADC- 16 mm			
SEMANA DEL 18 al 24 DE MARZO	➤ Insecticida con imidacloprid a una dosis de 1'5 l/ha con riego posterior ➤ Verticut + Recebo		➤ Fertilización con 20-10-10 a una dosis de 20 gr/m2 + pinchado macizo + resiembra + recebo		
SEMANA DEL 25 AL 31 DE MARZO	➤ Tratamiento . 3l/ha de etephon + 250 cc/ha de trinexapac ethil + 25 l/ha de 25-0-0 ➤ Verticut + Recebo+ Pinchado	ADC- 14 mm		➤ Fertilización ENTEC 20-10-10 a una dosis de 20 gr/m2	

