



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

Diciembre, 2012

Presentes: D. Francisco Contreras, Director Parador El Saler  
D. Mario Ballester Aliaga , Greenkeeper  
D. Javier Jorge, Técnico Green Section

**PS.11.2012**

## **INFORME MENSUAL DICIEMBRE 2012 EL SALER**

Durante el mes de noviembre El Saler acogió la escuela de clasificación del European tour, torneo que se celebró presentando el campo en unas condiciones excelentes para el juego.

A la entrada del invierno el campo se encuentra en muy buenas condiciones, las labores más costosas ya se han realizado y el campo se encuentra preparado para entrar en la época invernal.

Debido al frío de la época invernal, la planta ralentiza su crecimiento en gran medida y el campo requiere tanto mantenimiento como en otras estaciones del año. Por este motivo durante los próximos meses los trabajos de mantenimiento deberían enfocarse en labores de poda, renovación y limpieza que no pueden ser realizadas el resto del año.

La realización de drenajes en puntos específicos es otra de las labores que pueden realizarse en invierno, un buen drenaje del campo condiciona en gran medida el resto de labores como el ajuste del riego diario o el corte del campo, por esta razón recomendamos enérgicamente que se continúe mejorando el drenaje del campo año tras año.

Por otro lado, en previsión a la posible celebración del Open de España 2013 se debería continuar con la nivelación de plataformas de tees y renovar el putting green que se encuentra tremendamente contaminado de grama autóctona.

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

### **❖ GREENES**

Los greens presentan una perfecta rodadura de bola y muy buen estado. **(Foto 1.1)** La fabricación de los cepillos en las máquinas manuales de greens ha facilitado el manejo de estos enormemente ya que en la actualidad se pueden cepillar sin suponer esto un esfuerzo extra en el mantenimiento. El uso habitual del cepillo ha eliminado el exceso de grain (hoja tumbada) de los greens casi en su totalidad.



A partir de ahora el crecimiento de la planta se ralentiza por el frío por lo que durante el próximo mes no se van a realizar verticuts ni recebos. Si recomendamos continuar con el uso del cepillo ya que los cepillos instalados son de muy poca dureza y no dañan la planta en absoluto.

Las labores durante el mes de diciembre van a ser las siguientes:

- Fertilización granular con 0-0-27+12Mg a una dosis de 20 gr/m<sup>2</sup> durante la **semana del 10 al 16 de diciembre**

### ❖ ANTEGREENES

Los antegreenes presentan escasa densidad de hierba de invierno debido sobre todo al intenso tráfico que sufren estos. **(Foto 2.1)** Durante los meses invernales cuando el crecimiento de la planta es muy lento es recomendable dirigir el tráfico en ciertas zonas para evitar el deterioro de estas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



*Vista antegreen 11. Foto 2.1*

Durante el mes de diciembre los antegreens van a ser resemebrados con la máquina de resemebrar. Esta labor debe ser realizada lo antes posible para que las temperaturas no descieran demasiado. Una vez resemebrados recomendamos balizar ciertas zonas para dirigir el paso de la gente por puntos específicos.

Las labores que se van a realizar en los antegreens durante el mes de diciembre van a ser las siguientes:

- Resiembra con 100% ray-grass a una dosis de 20 gr/m<sup>2</sup> **durante la semana del 10 al 16 de diciembre**
- Fertilización granular con 15-5-20+2mg a una dosis de 30 gr/m<sup>2</sup> durante la **semana del 10 al 16 de diciembre**

## ❖ TEES

Los tees fueron resembrados de nuevo en el mes de noviembre. El excesivo uso de estos hace que deban ser resembrados con más frecuencia que otras zonas del campo.

Por otro lado se ha detectado presencia de mala hierba de hoja ancha en algunos tees del campo. Aunque hay herbicidas selectivos que podrían eliminar esta mala hierba no se van a realizar aplicaciones hasta que la resiembra recientemente realizada este totalmente establecida ya que podría dañar la planta tan joven

Durante el mes de diciembre las chuletas de los tees deben ser recebadas con una frecuencia semanal para facilitar así la recuperación que ya de por si es muy lenta en invierno. La frecuencia del movimiento de las barras de salida también cumple un papel crucial en invierno ya que demasiado uso de una posición deterioraría esta zona en exceso siendo muy costoso recuperarla con tan poco crecimiento.

Las labores a realizar en los tees durante el mes de diciembre son las siguientes:

- Fertilización granular con 15-5-20+2mg a una dosis de 30 gr/m<sup>2</sup> durante la **semana del 10 al 16 de diciembre**

## ❖ CALLES

Aunque las calles se encuentran en buen estado para el juego, esta fue la parte del campo que más sufrió el corte bajo y frecuente del torneo celebrado a principios de noviembre. **(foto 4.1)** Al ser una planta todavía muy joven no es recomendable realizar cortes tan bajos y tan frecuentes ya que la planta sufre de mucho stress y el establecimiento es mucho más lento. Por este motivo, tras el paso del torneo se decidió subir la altura de corte a 16 mm y realizar una fertilización (primera semana de diciembre). La fertilización no se realizó antes por la previsión de fuertes lluvias.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



***Vista calle 18. Foto 4.1***

Durante el próximo mes de diciembre las labores que se van a realizar en calles son las siguientes:

- Corte con una frecuencia de entre 1/ 2 días semanales

### ❖ **ROUGH**

En lo que se refiere al rough, ya se puede apreciar la decoloración de la grama con la llegada de las bajas temperaturas. **(Foto 5.1)** La planta a partir de ahora va a entrar en dormancia, teniendo un crecimiento casi nulo y un color pardo.

Debido a la contaminación de hierbas de invierno (como Poa Annua) en el rough, es necesario seguir con la rutina de corte que se lleva en la actualidad ya que la hierba de invierno continua creciendo durante los meses invernales.



*Vista calle 11 donde se puede preciar la decoloración del rough. Foto 5.1*

### ❖ BUNKERS

Las precipitaciones registradas en los últimos meses deja claro que uno de los puntos débiles del campo frente a las lluvias son los bunkers. No solo por el desplome de los taludes sino por la acumulación de agua en algunos de ellos. La ausencia de drenaje y la compactación de la base es la principal causa del problema.

Durante los próximos meses se va a valorar la posibilidad de labrar alguno de ellos para ver el resultado de una des compactación de la superficie. En el caso de que esta labor se realizara en algún bunker habría que cerciorarse de que el perfil del bunker es arena. En el caso de haber arcilla o limo no debe utilizarse esta técnica.

Los filos de los bunkers deben ser perfilados de nuevo. Durante el invierno la frecuencia de limpieza de bunkers se reduce aun así un perfilado al principio del invierno podría mantenerse durante un largo periodo debido al escaso crecimiento.

Las labores a realizar en los bunkers durante el mes de diciembre son las siguientes:

- **Prueba de des compactación en un bunker cuyo perfil sea de arena.**
- **Continuar con el perfilado de bunkers con la frecuencia establecida.**

### ❖ **PROBLEMA EN EL BOMBEO**

Durante el mes de noviembre el cuarto de bombeo se inundó alcanzando el agua una altura de unos 30 cm dentro del cuarto según nos confirma el greenkeeper.

Al parecer el agua procede de los alrededores del cuarto de bombeo (ya que este es subterráneo) y penetra en este a través de las grietas de la pared. **(Foto 7.1)**



***Vista tubería de admisión procedente del lago***

El cuarto de bombeo, donde se encuentra todo el sistema que hace que funcione el riego del campo, es la parte mas importante del campo. Se podría decir que es el corazón del campo. **Del buen funcionamiento de este depende en última instancia el estado del campo.**



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Debido a la importancia de este elemento, es fundamental llevar un mantenimiento y seguimiento exhaustivo de este. En el caso contrario, el sistema podría comenzar a dar problemas y su estado deteriorarse hasta el punto de ser extremadamente costoso repararlo.

Somos conscientes de la inversión realizada al instalar un sistema de estas características y no debemos olvidar que debe recibir un mantenimiento acorde a su valía.

Por todo lo explicado anteriormente, nos gustaría puntualizar las siguientes recomendaciones

1. Debe haber un trabajador de la plantilla (aparte del greenkeeper) con conocimientos del funcionamiento del sistema de bombeo. Este debe tener nociones de riego, manejo del site pro (programa de riego) etc. y esta persona debe estar dedicada al labores de riego el total de su jornada laboral. Este se conoce por el técnico de riego o fontanero del campo. Este puesto es de gran importancia y requiere muchas horas de dedicación hasta alcanzar un perfecto conocimiento del sistema.
2. El técnico de riego del campo debe revisar visualmente el sistema de bombeo diariamente sin excepciones. El procedimiento sería el siguiente:
  - ✓ Revisión del estado de las bombas en la pantalla del cuadro eléctrico comprobando que no hay ninguna alarma activa.
  - ✓ Revisión del grafico de presión de lo ocurrido la noche anterior.
  - ✓ Revisión del caudal obtenido y registro de datos.
  - ✓ Revisión visual del sistema general comprobando que la presión es correcta, no hay fugas etc.
  - ✓ Revisión de los cuerpos hidráulicos comprobando que la temperatura de estos no es elevada.
3. Aunque el sistema de bombeo tiene alarmas de fallos que son enviadas al móvil de las personas asignadas. Es imprescindible que tanto el técnico de riego como el greenkeeper sean capaces de revisar el estado del sistema en tiempo real desde cualquier lugar. Para que esto sea posible, en primer lugar hay que comunicar la pantalla del cuadro eléctrico con el ordenador de la oficina del greenkeeper con un cable, menos de 200 metros de longitud. Y en segundo lugar instalar una conexión de internet en dicha oficina. De esta manera tanto el greenkeeper como el técnico de

riego podrían chequear el sistema desde cualquier lugar con conexión a internet.

## ❖ PODA Y OTRAS LABORES

Al ser la época invernal un momento en el cual las labores de mantenimiento son mínimas debido al poco crecimiento que tiene la planta, es momento para realizar otro tipo de labores difíciles de realizar el resto del año.

1. Poda de palmeras. (Foto 8.1) Es recomendable realizar la poda de palmeras en invierno ya que el picudo rojo se encuentra aletargado. Al podar la palmera, la sabia produce un olor que es un fuerte atrayente para los individuos adultos. En invierno estos individuos no tienen apenas actividad por lo que el riesgo se reduce en gran medida. La poda de la palmera **nunca debe exceder los 45°** como muestra la fotografía.



2. Restauración de las marcas de distancia situadas en los tees, pueden ser repintadas y barnizadas.
3. Auditoria de riego del campo, levantando aspersor por aspersor para detectar posibles fallos, nivelaciones incorrectas, faltas de solape, posibles ampliaciones, etc.

## ❖ PLANTACION DE PINOS

El greenkeeper del campo nos ha informado que próximamente se va a realizar una plantación de pinos.

Desde la Green Section aplaudimos la iniciativa de intentar recuperar el diseño original del campo. La reposición de arboles es una práctica fundamental en los campos, sobre todo en aquellos que sufren de fuertes vientos.

Lo más importante es intentar reponerlos donde ya se encontraban anteriormente y si es posible seguir estos consejos.

- ✓ No colocarlos muy cerca de un aspensor ya que el riego les daña enormemente.
- ✓ No colocarlos cerca de greens o tees donde puedan hacer excesiva sombra. A no ser que ya hubiera uno y fuera parte fundamental del diseño.
- ✓ Colocar tutores para protegerlos de los fuertes vientos.
- ✓ Asignar un trabajador que se encargue de regarlos y mantenerlos durante los siguientes meses a la siembra.

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                                                          | TEES/ANTEGREENES                                                                                                               | CALLES                                                                       |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| SEMANA DEL<br>3-9 DE DICIEMBRE   |                                                                  |                                                                                                                                | ➤ Fertilización granular con 15-5-20+2mg a una dosis de 30 gr/m2 (realizado) |
| SEMANA DEL<br>10-16 DE DICIEMBRE | ➤ Fertilizacion granular con 0-0-27+12Mg a una dosis de 20 gr/m2 | ➤ Resiembra con 100% ray-grass a una dosis de 20 gr/m2<br><br>➤ Fertilización granular con 15-5-20+2mg a una dosis de 30 gr/m2 |                                                                              |
| SEMANA DEL<br>17-23 DE DICIEMBRE |                                                                  |                                                                                                                                |                                                                              |
| SEMANA DEL 24-30 DE DICIEMBRE    |                                                                  |                                                                                                                                |                                                                              |