



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

Febrero 2015

Presentes: D. Francisco Contreras, Director Parador El Saler
D. David Gomez. Director Green Section
D. Mario Ballester Aliaga , Greenkeeper
D. Javier Jorge, Head greenkeeper Paradores

PS.2.2015



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME MENSUAL FEBRERO 2015

Tras un frío mes de enero el campo se ha mantenido en perfecto estado para el juego. El aumento de fertilización en los greens respecto del pasado año ha dado muy buen resultado y los greens han permanecido fuertes durante el invierno.

Durante estos meses invernales se están realizando labores de poda y limpieza a la espera de la subida de temperaturas que provocará un aumento de crecimiento de la hierba y por tanto un aumento en la frecuencia de corte. Recordemos que el corte es la labor que más medios requiere y la que nos condiciona los trabajos de mantenimiento.

Durante estos meses de invierno en los cuales la maquinaria no se está usando con mucha frecuencia se está realizando una puesta a punto de la maquinaria del campo. En algunos casos son máquinas con un número muy elevado de horas de trabajo y que la amortización está próxima. La inversión en estas máquinas será la justa y necesaria para que dentro de sus limitaciones realicen el trabajo de la mejor forma posible.

A continuación pasamos a comentar las partes más importantes del campo:

❖ GREENES

Los greens presentan una rodadura y una firmeza correcta para el juego. La enfermedad que afectó a algunos greens se ha controlado por completo y los greens se encuentran libres de enfermedades o plagas. La fertilización granular fue aplicada a principios de enero y ya se podía apreciar como los greens han reaccionado positivamente al fertilizante aplicado. El fertilizante ha sido elegido por su composición de nitrógeno en forma nítrica y amoniacal, dos formas rápidamente asimilables para la planta. En meses de invierno nunca debemos usar fertilizantes de liberación lenta ya que permanecerían en el suelo y en lugar de actuar ahora lo harían con la llegada de la primavera y la subida de las temperaturas.

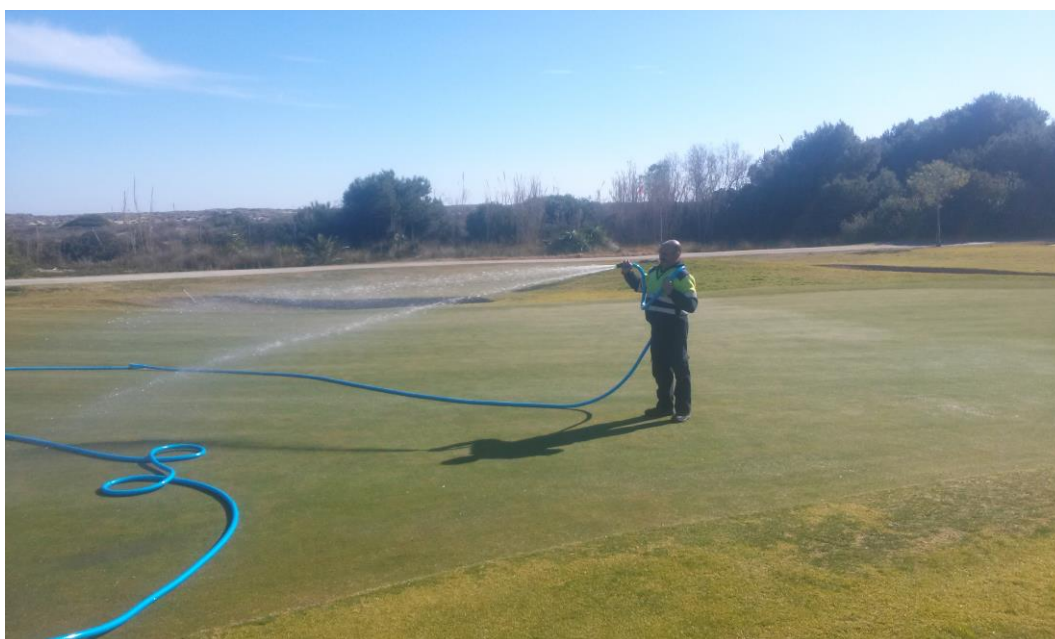


REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



El pinchado y recebo propuesto fue realizado siguiendo el planning establecido. Cuando se pinchan y se reciben los greens hay que tener en cuenta dos cosas.

1. Debemos **aumentar el riego y apoyar con manguera en taludes y zonas problemáticas** ya que unos greens recién pinchados tienden a secarse
2. Debemos aumentar la **frecuencia de rulado**



Es recomendable rular los greens varios días seguidos tras el pinchado. Esto tiene varios beneficios.

- ✓ Rular en lugar de cortar para no dañar las unidades de corte con la arena.
- ✓ Se alisa y se reparan las imperfecciones producidas por el pinchado. Estas imperfecciones a veces son inapreciables por el ojo pero afecta a la rodadura de la bola.
- ✓ Ayuda a introducir la arena entre la hierba.
- ✓ Aumenta la velocidad del green y mejora la rodadura de la bola sin estresar la planta.

El green del 15 finalmente se ha visto afectado por el derrame hidráulico. Tenemos dos opciones para solucionar el problema:

1. Resiembra con *Agrostis stolonifera* y recebo con arena silícea.
2. Tepeado con *Agrostis stolonifera*

Si no hay prisa por recuperar el green es mucho más recomendable la primera opción ya que no se modifica en absoluto la superficie de juego. Tepear un green es extremadamente complicado y siempre quedan imperfecciones que afectan a la rodadura de la bola. La primera opción es más lenta pero el resultado es mucho mejor.



Vista daño producido por hidráulico en green 15

Por ultimo mencionar que sacamos varias muestras para comprobar el perfil de los greens. El perfil de un green es la historia del green, analizando este perfil se puede apreciar si los greens están recibiendo la cantidad de arena apropiada o si se está generando demasiado colchón. El perfil ideal sería totalmente uniforme. Sin capas.



En esta imagen podemos apreciar como el perfil es bastante uniforme. En la parte superficial se aprecia el color blanquecino de la arena silicea del ultimo pinchado y micro recebo.

Por lo tanto, durante el mes de febrero las labores a realizar van a ser las siguientes:

- Micro recebo fino con **frecuencia quincenal**
- Fertilización foliar + regulador de crecimiento **en la semana establecida**
- Micropinchado con **frecuencia mensual**

❖ TEES/COLLARES

Los tees se encuentran algo bajos de densidad. Aun habiendo sido resembrados con *Lolium Perenne* no tienen una densidad muy elevada.

Recomendamos que se realice una nueva resiembra aprovechando la realización de un pinchado macizo.



El procedimiento sería el siguiente:

1. Pinchado macizo con pincho de 12 mm a una profundidad de al menos 10 cm.
2. Reparto de la semilla a 30 gr/m² con abonadora manual.
3. Recebo grueso con arena de playa con el objetivo de tapar la semilla aplicada.
4. Fertilización
5. Mantener los tees húmedos hasta la germinación.

Debido a las bajas temperaturas estimamos que la germinación se producirá a los 15 - 20 días desde su aplicación. Una vez germine tiene la primavera para establecerse. Al mismo tiempo las variedades de clima cálido volverán lentamente del letargo invernal y con la llegada del verano se producirá una transición.

Reacordamos que la resiembra de los tees NO es un motivo estético. Con el volumen de juego que hay en El Saler, los tees sufren mucho desgaste por el pisoteo por lo tanto no se puede utilizar técnicas como el tinte.

En lo que se refiere a los collares de los greens, la germinación no ha resultado tan exitosa como esperábamos. Las fechas de siembra se tuvieron que retrasar debido al torneo clasificatorio del tour europeo que obligó a sembrar con temperaturas bajas. La planta pierde capacidad de germinación y el establecimiento es extremadamente lento. Al mismo tiempo, resulta complicado mantener la humedad correcta en los collares sin aplicar agua al green. Los riegos se deben realizar a manguera solo en los collares. Teniendo en cuenta las fechas en las que nos encontramos, no recomendamos sembrarlos de nuevo ya que en pocos meses tendrán crecimiento de nuevo.

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

- Realización de chuletas **cada vez que se cambien las marcas.**
- Fertilización granular con fertilizante tipo 2-1-2
- Pinchado macizo + resiembra + recebo



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



❖ CALLES

Durante la visita del mes de enero nos encontramos unas calles firmes y definidas.

El regulador de crecimiento aplicado con frecuencia quincenal reduce el crecimiento de las variedades de clima frío existentes y evita que se cree una superficie desigual.

En nuestra búsqueda por limpiar el campo de variedades de clima frío (*Poa annua*, *loium perenne* o *agrostis stolonifera*) creemos prudente realizar este proceso lentamente.



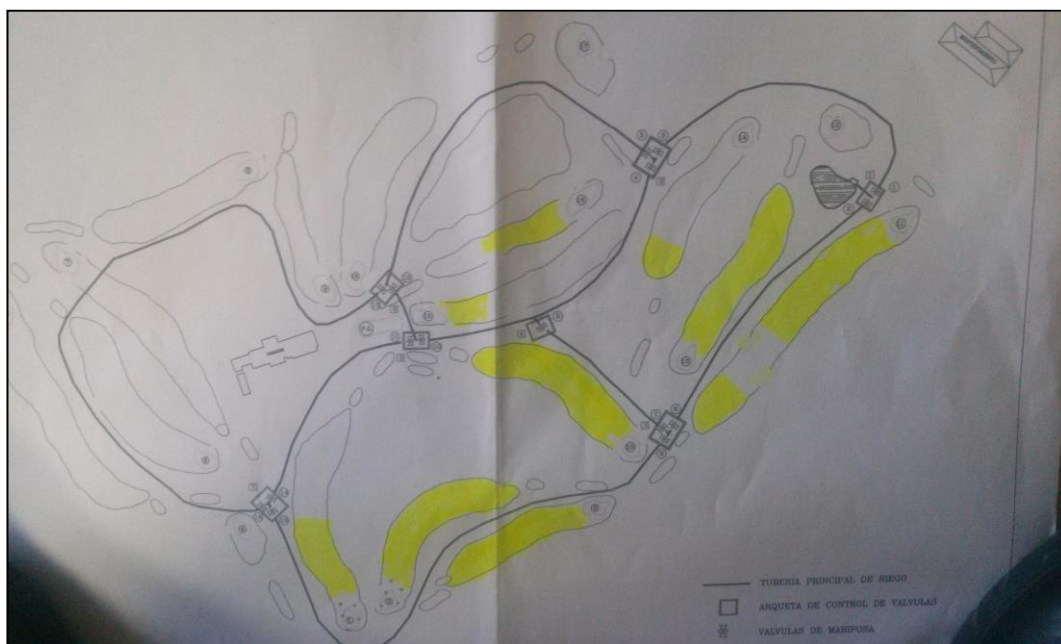
Por el momento, son tres calles las que se encuentran prácticamente limpias de estas variedades (calle 10, calle 2 y calle 3). A medida que pasen los años iremos avanzando hasta llegar a obtener un campo puro de variedades de clima cálido (*grama autóctona* y *kikuyo*).

En el momento que solo se trabaje con variedades de clima cálido el mantenimiento es mucho más básico y sencillo. Se realizarán dos aplicaciones de preemergente en otoño para evitar nacencia de especies indeseadas y una aplicación de herbicida post emergente en primavera para eliminar lo poco que haya podido germinar.

Tan pronto como las temperaturas medias alcancen 15 C° se realizará un tratamiento con herbicida postemergente en una calle donde la presencia de especies de clima frío no sea muy elevada. Estas especies serán eliminadas con el tratamiento dejando espacios que serán cubiertos por la grama. Una vez estudiado el resultado y la capacidad de recuperación de la grama se valorará la aplicación en otras calles.

Tengamos en cuenta que cada calle que se le aplique dicho tratamiento pasa a ser una calle limpia de especies de clima frío.

En la siguiente imagen del campo podemos apreciar las zonas donde la presencia de especies de clima frío es mínima o inexistente en la actualidad.



El objetivo es ir sumando zonas a este plano año y tras año.

En el mes de febrero realizaremos lo que probablemente será la última aplicación de tinte y la última aplicación de herbicida preemergente. Si las temperaturas acompañan, la grama debe comenzar a presentar algo de crecimiento y recuperar su color verde sobre el mes de marzo

Las labores a realizar en las calles durante el mes de febrero son las siguientes:

- Tratamiento regulador de crecimiento **con frecuencia mensual**
- Tratamiento preemergente en la semana establecida
- Tintado de campo **con frecuencia mensual.**

❖ **BUNKERS**

En los meses de invierno se reduce la frecuencia de corte en el campo lo que nos permite disponer de más medios para mantener los bunkers correctamente.

El mes de febrero es un mes idóneo para comenzar a realizar el tepeado de las entradas de bunkers ya que en los próximos meses las temperaturas suben y favorecerá el enraizamiento y establecimiento del tepe.



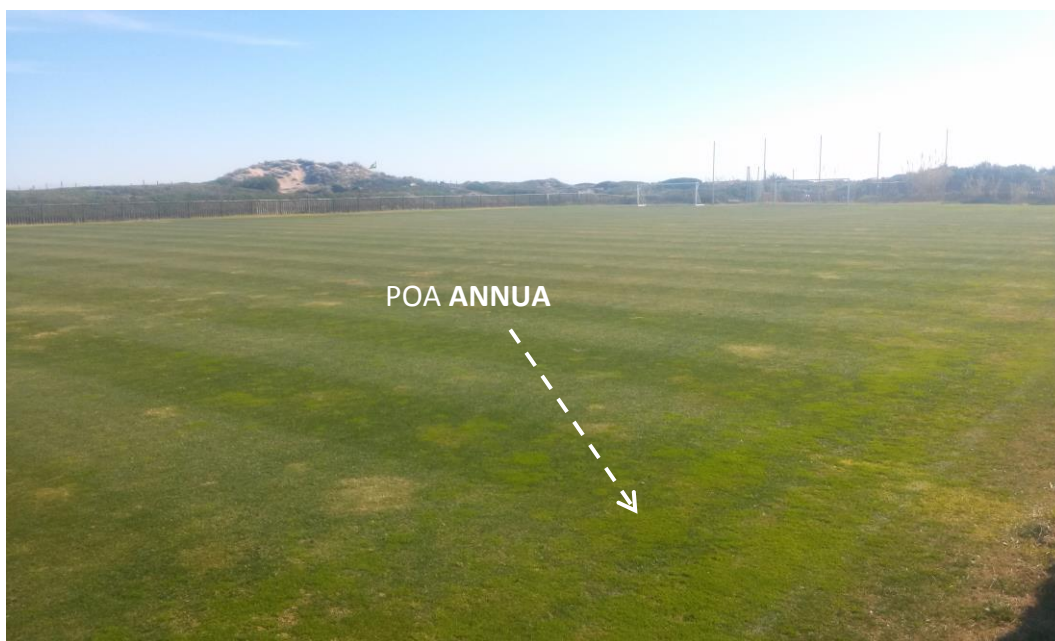
Mientras se establece el tepe deberemos realizar el bunker a mano para no dañar el tepe con el paso de la máquina. Recomendamos no actuar en demasiados bunkers al mismo tiempo ya que el rastrillado a mano es muy costoso. Se podría plantear realizando todos los bunkers de un green y cuando esté establecido pasar a otro.

Una vez colocado el tepe aplicaremos enraizantes cada 15 días para acelerar el enraizamiento.

Por último, mencionar que se continúa con la reposición de arena en los bunkers de green. Una vez llegue la primavera y no podamos continuar con este trabajo se contabilizarán los bunkers realizados quedando los restantes para el próximo invierno.

❖ CAMPO DE FUTBOL

El campo de futbol se encuentra en buen estado para su uso. Durante los últimos meses estamos apreciando un incremento en la *Poa annua* presente en el campo de futbol. Se encuentra sobre todo en las bandas. En la fotografía se puede apreciar como resalta por su color verde claro.



La *Poa annua* es una gramínea que en el caso de encontrarse en bajo porcentaje y mezclada con el *lolium* o la *festuca* no supone ningún problema.

La situación se complica cuando esta especie es capaz de invadir por completo la zona y la situación pasa a ser 100%.

Es sistema radicular de la *Poa* es muy superficial, todo lo contrario de lo que deseamos en una campo de futbol. Al no tener un sistema radicular profundo no crea una superficie que resista los bruscos movimientos que realizan los futbolistas. Un campo invadido de *Poa Annua* es un campo que se levanta con facilidad ante cualquier movimiento brusco.

Debemos controlar esta *Poa Annua* a base de tratamientos herbicidas seguidos de resiembras de *Lolium* y *Festucas arundíneas* de hoja fina.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



En el mes de febrero se realizará un tratamiento bioestimulante enraizante con regulador de crecimiento. Aparte de este tratamiento no hay más labores previstas durante el mes de febrero. El corte se realizará según necesidad y se mantendrá lo más seco posible cuando esté previsto su uso.

Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES/ ANTEGREENES	TEES	CALLES	CAMPO DE FUTBOL
SEMANA DEL 2 al 8 DE FEBRERO	➤ Fertilización foliar 25-0-0 a 10 l/ha + 10 L/ha potasa líquida + trinexapac ethil a 250 cc./ha + Propiconazol a 3 l/ha.	Pinchado macizo + resiembra + recebo + fertilización.		
SEMANA DEL 9 AL 15 DE FEBRERO	➤ Microrecebo		➤ Pendimetalina a 4 l/ha	➤ Tratamiento enraizante FERTILIZANTE + Primo a 500 cc
SEMANA DEL 16 AL 22 DE FEBRERO	➤ Fertilización foliar 25-0-0 a 20 l/ha + potasa líquida + trinexapac ethil a 250 cc./ha + 6 l/ha de etephon			
SEMANA DEL 23 AL 1 DE MARZO	➤ Micropinchado + microrecebo		➤ Pintado campo + primo 0'5l/ha	