



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

Septiembre 2014

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.9.2014



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME MENSUAL SEPTIEMBRE 2014 EL SALER

Con el verano casi superado podemos decir que el campo se encuentra en mejores condiciones que el pasado año por estas fechas. La modificación del planning, la calidad del agua / arena y sobre todo el incremento de la plantilla durante los meses estivales son las principales razones de esta mejoría.

Durante el mes de agosto se han realizado labores muy importantes para el mantenimiento del campo en los próximos meses. Entre ellas el pinchado y resiembra de greens.

Durante el mes de septiembre las temperaturas deberían bajar lo que reduce ligeramente la exigencia del campo. La hierba crece menos y se reducen los problemas de secas o enfermedades.

Durante el mes de septiembre debemos recuperar los greens del pinchado, resembrar los tees y collares e intentar mantener una superficie de calle lo más homogénea posible, cuanto más homogénea sea mejor será el resultado obtenido con el pintado.

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

❖ GREENES

Tras un verano extremadamente seco encontramos los greens en muy buenas condiciones en el mes de septiembre.





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

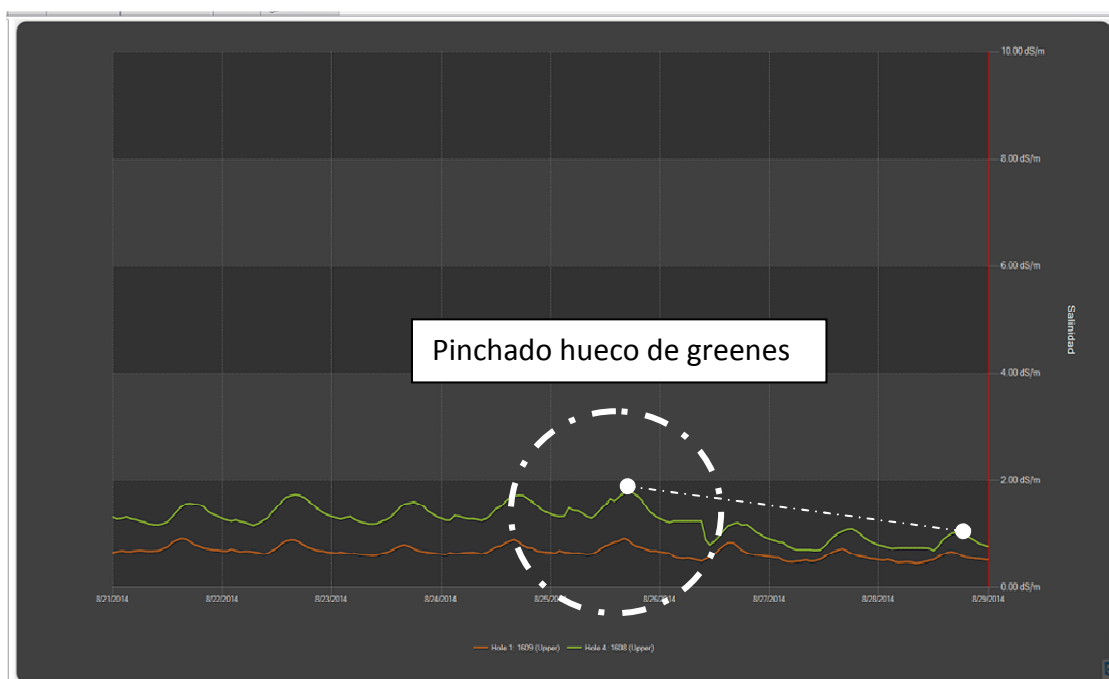


La planta se encuentra fuerte, gozando de buena salud, lo que la hace menos susceptible a enfermedades u otro tipo de problemas.

Durante todo el verano los greens se han mantenido en niveles de salinidad que se encuentran entre 500 mS y 2000 mS. Lectura tomada por los sensores instalados en los greens 1-4-10.

Puesto que desde la instalación de los sensores no ha habido ningún momento en el cual los greens hayan sufrido signos de deterioro seguimos sin saber con exactitud donde se encuentra el umbral de salinidad que pueden tolerar los greens del Saler.

El efecto del pinchado en lo que ha salinidad se refiere ha sido muy positivo. En la siguiente grafica podemos apreciar como los niveles de conductividad **descienden** a los pocos días del pinchado. Al mejorar el drenaje del green y aumentar la cantidad de agua aplicada el lavado de sales es mucho mayor.



Una vez resemebrados y pinchados los greens con pincho hueco, deben mantenerse siguiendo las siguientes recomendaciones:

- ✓ Se mantendrán **sin cortar** todo el tiempo posible. Cuanto más tiempo consigamos retrasar el primer corte, mayor es el éxito de germinación y de establecimiento. Entendemos que los greens están en juego y debemos mantener unos mínimos de calidad por lo que el greenkeeper es el responsable de decidir cuánto tiempo podemos aguantar sin cortar sin que esto cree malestar en el jugador del campo.

- ✓ El primer corte se realizará a una altura de **4 mm**.
- ✓ Es muy importante que tras el pinchado, los greens mantengan una **humedad constante** durante todo el día, ahí radica el éxito de la germinación de la nueva semilla.
- ✓ Se realizará un tratamiento **fungicida + fertilizante foliar** a los 15 días del pinchado.
- ✓ **Recebo fino** a los 15 días del pinchado. Este recebo cubre ligeramente la nueva planta protegiéndola del pisoteo y de las máquinas de corte.
- ✓ **NO** se realizaran labores que puedan dañar la nueva semilla (verticut, cepillo etc.) en al menos un mes desde la fecha del pinchado.
- ✓ **NO** se aplicaran reguladores de crecimiento en al menos un mes desde la fecha del pinchado.

Por último destacar que la digitaria en greens se está controlando a mano obteniendo muy buen resultado.



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

- Microrecebo fino 15 días después del pinchado
- Fertilización foliar **con frecuencia quincenal**.

- Tratamientos fungicida preventivo **con frecuencia quincenal**
- Tratamiento insecticida/humectante **con frecuencia mensual**

❖ TEES/COLLARES

Los tees de raygrass es una de las zonas que más ha sufrido las inclemencias del verano. Al estar formados por especies de clima frio, pierden densidad durante el verano dando lugar a la aparición de digitaria y serreig.

Los tees fueron resembrados con raygrass a mediados del mes de agosto aunque no todos fueron acabados debido a una rotura de la máquina. En los tees que fueron resembrados encontramos gran germinación encontrándose la planta en muy buen estado de salud.



Vista tee resembrado con Raygrass

Este verano se ha utilizado herbicidas postemergentes y se ha realizado un ensayo con herbicidas preemergentes en ciertos tees. Las conclusiones son las siguientes:

1. Los herbicidas postemergentes eliminan la digitaria y el serreig pero debilitan las especies de clima cálido que encontramos en los tees.



Vista Serreig afectado por el tratamiento.

2. La reducción de malas hierbas en los tees tratados con preemergentes es evidente y no se aprecia daño alguno. Calculamos que la presencia de malas hierbas se ha reducido en un 80 % aproximadamente.

Teniendo en cuenta el resultado de los tratamientos realizados se modificará el planning de mantenimiento en vistas a verano de 2015 incluyendo herbicidas preemergentes.

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

- Realización de chuletas **con frecuencia quincenal.**
- Tratamiento insecticida/humectante **con frecuencia mensual**
- Tratamiento regulador de crecimiento **con frecuencia mensual**
- Pinchado macizo **con frecuencia mensual**

❖ CALLES

Las calles se encuentran en buen estado. La última semana del mes de agosto se realizó una verticut para reducir densidad. Durante este mes debemos realizar una aplicación de herbicida preemergente. Este herbicida no afecta al césped ya existente, tan solo afecta a la germinación de semillas. El objetivo de este tratamiento es evitar en todo lo posible la nacencia de *Poa annua*.



El herbicida se debe aplicar y regar a continuación para que este llegue al suelo que es donde realmente actúa.

Debemos tomar las siguientes precauciones:

- ✓ La dosis a aplicar es 3 l/ha de propizamida al **50%**
- ✓ Respetar un margen de seguridad de al menos 6 metros alrededor de los greens.
- ✓ Nunca tratar con viento superior a 14 km/hora

- ✓ No aplicar el producto en zonas donde puedan producirse escorrentías que pueda arrastrar el producto a zonas indeseadas (greenes)
- ✓ No mezclarlo con ningún otro producto químico
- ✓ Aplicar un riego de al menos 5 l/m² tras el tratamiento

La situación idílica es permanecer con la misma superficie de juego que tenemos en la actualidad. No importa en absoluto que la hierba detenga su crecimiento y pierda el color con la llegada del frío ya que se realizará una aplicación de pintura para césped.

Dado que nunca se ha realizado aplicaciones de pintura anteriormente, recomendamos que se realice una prueba de color en el campo de prácticas 15 días antes de realizar el tratamiento. **La intensidad del color resultante varía en función de la dosis de pintura, forma de aplicación o superficie sobre la que se pinta.**

Durante el mes de septiembre se continuará con tratamientos reguladores de crecimiento. Esto ayuda a mantener unas calles más homogéneas.

La demo de maquinaria de calles realizada a finales de agosto fue muy satisfactoria. La prueba realizada confirma nuestra teoría sobre el uso de unidades pesadas en calles que tienden a acolchonarse. Las unidades de corte se asientan mejor al terreno evitando que floten sobre el colchón.

Por último se ha detectado presencia de grillo topo en algunas zonas del campo. El grillo topo suele ser muy territorial por lo que permanece siempre en las mismas zonas. Recomendamos marcar estas zonas con banderas y realizar un tratamiento insecticida granular sobre estas zonas y al mismo tiempo realizarlo en todos los collares de los greens.





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

- Tratamiento regulador de crecimiento **con frecuencia mensual**
- Tratamiento herbicida preemergente la semana del 15 al 21 de septiembre
- Verticut ligera.

❖ **BUNKERS**

En nuestra visita encontramos muchos bunkers de green con gran cantidad de agua en las bases. Esto es debido a varios motivos. En primer lugar, el aumento de tiempos de riego en los greens hace que se aplique más agua por metro cuadrado en greens y alrededores. En segundo lugar, la poca reposición de arena en los bunkers provoca que las bases se contaminen de tierra y dejen de drenar.

La reposición de arena en los bunkers debe estar contemplada en los planes de mantenimiento y realizarse con una frecuencia de entre 3 o 4 años. Proponiendo un planning a 4 años. Deberíamos reponer arena a 4 o 5 hoyos por año y mantener la reposición de arena siguiendo esta línea de forma indefinida.

Recordamos que la utilización de los herbicidas en bunkers aumenta la productividad de la plantilla.

Ninguno de estos dos productos es peligroso para el green por lo que se pueden aplicarse en los bunkers sin peligro de dañar zonas colindantes.

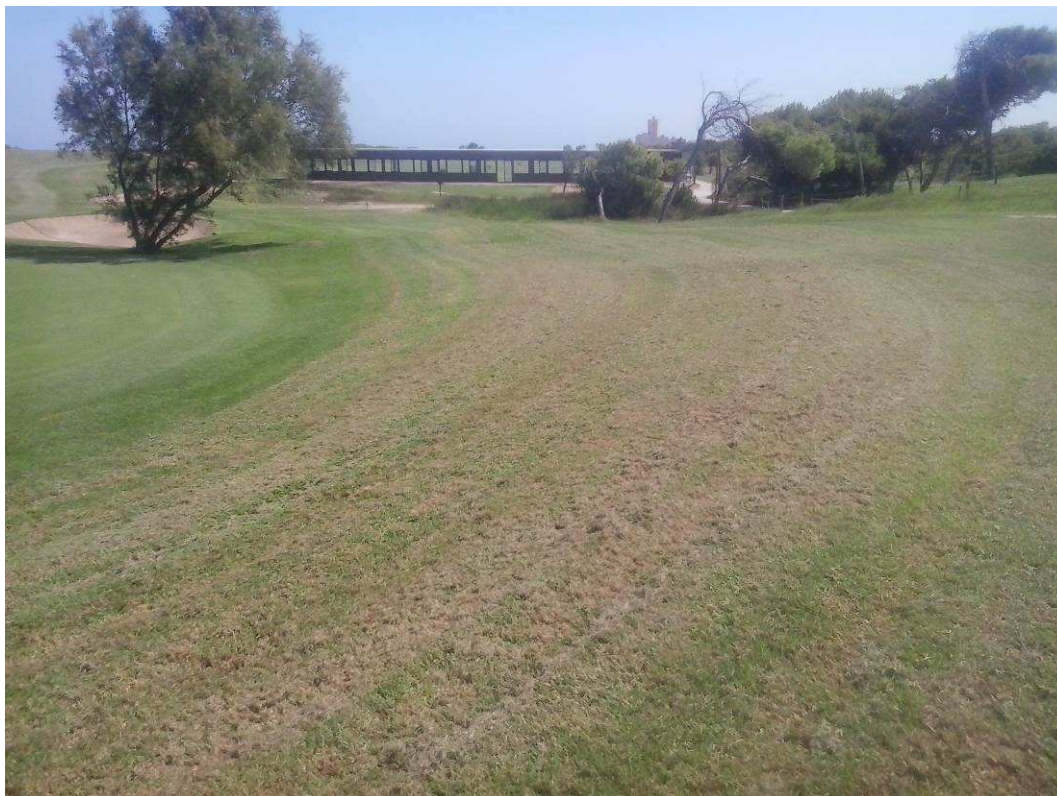
Las dosis a aplicar son las siguientes:

- **REGULADOR**: 50 cc de trinexapac ethil (PRIMO) en una mochila de 15 l de agua. Aplicar en los filos una vez perfilados.
- **PREEMERGENTE**: 150 cc de pendimetalina. Aplicar en los taludes una vez limpios.

❖ **ROUGH**

En el rough también se aplicará preemergente para evitar la nacencia de especies de clima frio durante el invierno.

Por otro lado es recomendable aumentar la frecuencia de corte del rough de los contrario dejamos demasiada suciedad al cortarlo y al mismo tiempo se scalpa quedando con un color pajizo.



Vista rough 18 con demasiados restos de corte.

El próximo mes de septiembre se realizará un tratamiento contra la hoja ancha. Tan solo debemos aplicar a los primeros metros de rough. El resto es natural y salvaje siendo esto la característica principal del rough de El Saler.

❖ **CAMPO DE FUTBOL**

El campo de futbol se encuentra en buen estado para el juego. Debemos prestar especial atención a la contaminación de otras especies como el kikuyo o la grama.

Si realizamos una pequeña inversión anual en tepes se podría mantener el campo limpio y libre de otras especies indeseadas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



La actuación debería acometerse en otoño o primavera y realizarse de la siguiente manera:

1. Retirada de tepes contaminados
2. Retirada de raíces de forma manual
3. Colocación de tepes de raygrass/festuca

Si no se actúa anualmente eliminando estas especies invasoras llegará un momento en el que no quedará más remedio que tepear el campo entero siendo esta una inversión mucho más costosa y difícil de acometer.

Durante el mes de septiembre se realizará el pinchado hueco anual y la resiembra con especies de clima frío.

La aplicación de semilla en estas fechas facilita enormemente la transición que se va a producir con las malas hierbas de verano (serreig/digitaria). Estas malas hierbas desaparecerán con la llegada de las bajas temperaturas dejando el espacio a la nueva semilla recién germinada.

Reciban un cordial saludo.

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES/ ANTEGREENES	TEES	CALLES	CAMPO DE FUTBOL
SEMANA DEL 1 al 7 DE SEPTIEMBRE	➤ tratamiento fungicida iprodiona a 12 l/ha	➤ Resiembra	VERTICUT	
SEMANA DEL 8 AL 14 DE SEPTIEMBRE	➤ Tratamiento humectante revolution 19 l/ha + 1'5 l de imidacloprid + 1'5 l de clorpirifos		➤ Fertilización foliar con + 400 cc de trinexapac ethil	➤ Fertilización foliar con + 400 cc de trinexapac ethil
SEMANA DEL 15 AL 21 DE SEPTIEMBRE	➤ MICRORECEBO	➤ Tratamiento Insecticida con 1'5 l/ha de imidacloprid + 1'5 l/ha de clorpirifos	➤ TRATAMIENTO HERBICIDA KERB 3L/HA	➤ PINCHADO HUECO + RESIEMBRA
SEMANA DEL 22 al 28 SEPTIEMBRE	➤ Fertilización foliar 25-0-0 a 20 l/ha + potasa liquida + 250 cc de trinexapac ethil			