



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

Octubre, 2012

Presentes: D. Mario Ballester Aliaga , Greenkeeper
D. Javier Jorge, Técnico Green Section

PS.9.2012

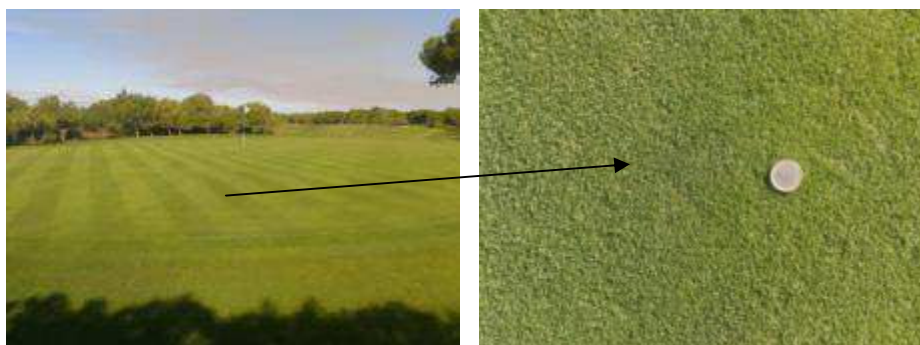
INFORME MENSUAL OCTUBRE 2012 EL SALER

Durante el mes de septiembre se han realizado las labores de aireación en greens y escarificado en calles que habían previstas. Estas labores son de extrema importancia ya que preparan el campo para invierno, de la correcta ejecución de estos trabajos depende en gran parte el estado del campo hasta la llegada de la primavera. Por otro lado, las labores que se van a realizar en octubre van a estar orientadas a la preparación del campo para el torneo del European Tour que se va a celebrar el próximo mes de noviembre.

A continuación pasamos a comentar los puntos más importantes y el planning que recomendamos seguir durante este mes de octubre para presentar un campo competitivo y en las mejores condiciones posibles.

❖ GREENES

Los greens fueron pinchados el 10 de septiembre, trabajo que fue llevado a cabo a la perfección por el equipo de mantenimiento. Tras 15 días del pinchado estos estaban prácticamente recuperados.



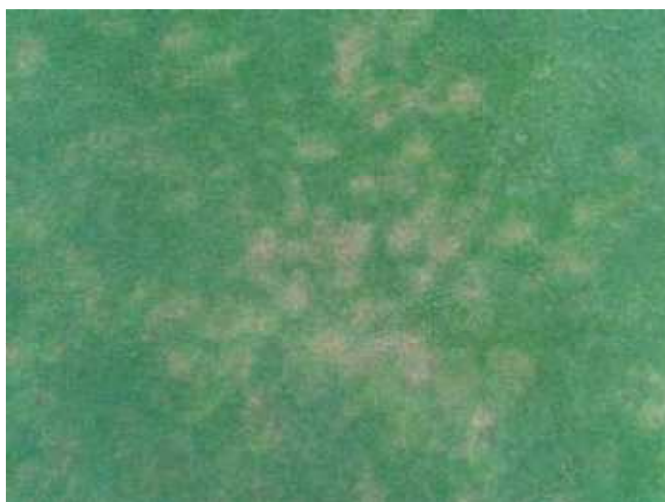
Una vez se introdujeron las máquinas manuales de greens, se decidió subir la altura de corte a 3'5 mm y aumentar la frecuencia de pase de rulo para evitar posible scalping. Al realizar el pinchado, es habitual que los greens puedan quedar algo desnivelados debido al paso de maquinaria pesada.

Los greens se mantendrán a 3'5 mm de altura hasta que alcancen la densidad deseada y no se aprecie ningún signo de scalping, en ese momento se reducirá la

altura de corte a 3'25 y se continuará de nuevo con el programa de reguladores de crecimiento con una frecuencia quincenal.

Todos los greens se encuentran sanos y libres de enfermedades excepto el green del 10 y el 1, los cuales han desarrollado antracnosis.

Aunque se han seguido los tratamientos preventivos, las altas temperaturas registradas en la semana del 17 al 23 de septiembre y el stress del pinchado ha favorecido el desarrollo de la enfermedad.



Con fecha de 25 de septiembre se realizó un tratamiento curativo de fungicida + fertilizante.

Es muy importante seguir la evolución de la enfermedad diariamente, ya que es muy probable que se tenga que realizar más de un tratamiento para controlar por completo la enfermedad.

Como medida preventiva sería también recomendable cortar los greens enfermos por separado para no trasladar la enfermedad a otros greens.

En lo que respecta al daño producido por el derrame de aceite hidráulico en los greens 1 y 3. Se realizó una resiembra de forma localizada el día 24 de septiembre. Es importante vigilar la evolución de esta resiembra ya que cuando germine la semilla puede ser necesario no cortar la zona durante algunos días para evitar los posibles daños producidos por la máquina de corte. Otra medida que sería conveniente adoptar tras la germinación es el abonado manual y localizado.

Teniendo en cuenta que del 5 al 11 de noviembre se va a celebrar en El Saler las PQ2, hay que intentar mantener los greens lo más firmes y rápidos posibles, para esto



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



se va a realizar verticuts y recebos ligeros semanales, aparte de esto sería conveniente realizar 1 o 2 pases de cepillo entre semana y 1 o 2 pases de groomer.

La altura de corte se mantendrá en 3'25 mm y se reducirá a 3 mm la semana anterior al torneo.

Según estas indicaciones, el mantenimiento en los greens durante una semana cualquiera del mes de octubre sería el siguiente:

EJEMPLO MANTENIMIENTO GREENES.

LUNES:	<u>Verticut</u> , corte con tripleta tras verticut, <u>recebo</u> ligero.
MARTES:	Rulado de greens.
MIÉRCOLES:	Corte greens con manual.
JUEVES:	Pase de <u>cepillo</u> y corte con manual.
VIERNES:	Corte con manual + <u>groomer</u>
SABADO:	Corte con tripleta.
DOMINGO:	Corte con tripleta

Este ejemplo es simplemente orientativo, es fundamental revisar diariamente el estado de los greens y decidir que labor es la más adecuada.

Nos consta que los greens se cortan con tripleta y no con manual los fines de semana. Aunque somos conscientes del esfuerzo que esto supone, sería muy recomendable cortar los greens con manuales el fin de semana del 27-28 de octubre y 3 – 4 de noviembre. El corte de tripleta no es tan efectivo, por lo que cada día que se corta con tripleta es un pequeño paso atrás que luego hay que recuperar.

Por último, nos gustaría destacar la diferencia existente entre algunos greens del campo, en particular los greens 16-17-18. Los cuales se encuentran algo más blandos y acolchados que el resto. En estos greens se va a proceder a realizar las labores por duplicado, cuando se realice Verticut o cepillo, en estos greens se realizará doble. De esta manera conseguiremos el extra de firmeza que buscamos.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

- Fertilización foliar 25-0-0 a 10l/ha + hierro 10 l/ha y tratamiento fungicida Propiconazol 3 l/ha + clortalonil 5 l/ha durante la **semana del 1 al 7 de octubre**.
- Verticut ligera + Recebo ligero. (dependiendo del estado de los greens) **durante la semana del 8 al 14 de octubre**.
- Tratamiento regulador de crecimiento 200 cc/ha de Trinexapac-ethyl + fertilización foliar durante la **semana del 15 al 21 de octubre**. Tratamiento Azoxistrobin 1 l/ha. Verticut ligera + recebo ligero.
- Verticut ligera + Recebo ligero **durante la semana del 22 al 28 de octubre**.
- Tratamiento regulador de crecimiento 200 cc/ha de Trinexapac-ethyl + fertilización foliar + 5l/ha clortalonil durante la **semana del 29 de octubre al 3 de noviembre**. Verticut ligera + recebo ligero.

❖ TEES

Los tees fueron pinchados, fertilizados, resembrados y recebados durante el mes de septiembre. Los tees de nueva construcción presentan una gran densidad y muy buena estructura radicular teniendo en cuenta que las fechas a las que estamos. Normalmente la planta de clima frio (cold season) tiende a perder masa radicular en verano cuando las condiciones son adversas y a ganarla de nuevo en otoño. En los tees de El Saler encontramos un buen sistema radicular a la salida del verano lo que indica un muy buen mantenimiento de estos.

Por otro lado, de los tees que todavía no han sido reformados, solo hay previsión de actuar en el tee 8 de profesionales debido a su mal estado y los desniveles que presenta. El resto de tees han sido pinchados, fertilizados, resembrados y recebados.

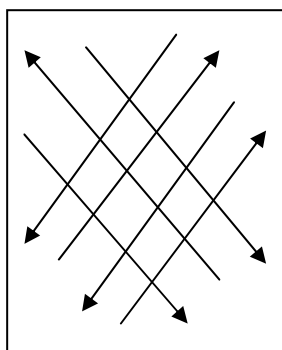
En el tee del 8 se retiraran los tepes existentes, se nivelará la plataforma y se colocarán tepes de Ray-grass.

La frecuencia de corte que se le debe dar a los tees es de 3 días semanales durante las próximas semanas, por ejemplo, lunes, miércoles y viernes.

En la semana del 22 al 28 de octubre se aumentará a 4 cortes por semana y en la semana del 29 al 4 se deberían cortar 5 días a la semana realizando corte cruzado.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

- Resiembra de plataformas de profesionales y recebo **durante la semana del 8 al 14 de octubre.**
- Corte cruzado diario durante la **semana del 29 de octubre al 3 de noviembre.**

❖ CALLES

En lo referente a las calles, nos gustaría felicitar al equipo de mantenimiento por el esfuerzo y el gran trabajo realizado durante el mes de octubre. Las calles han sido escarificadas, resemebradas y recebadas durante el mes de octubre.



Vista calle escarificada



Vista resiembra



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Vista recebo



Vista trabajo finalizado

Este trabajo realizado deja las calles libres de colchón de cara a la primavera del año que viene y asegura que el campo permanezca verde y con buena cobertura durante el invierno.

En el próximo mes de noviembre las labores en calles se van a enfocar en establecer el ray grass recién sembrado y conseguir una perfecta cobertura de cara al torneo. El primer corte se realizará a 15 mm de altura y debemos asegurarnos que las maquinas estén perfectamente afiladas para que no dañe la planta que aun es joven y endeble. Cuchillas romas o mal afiladas podrían arrancar la planta en lugar de cortarla. Se debe ir reduciendo la altura de corte 1 mm a la semana hasta alcanzar alturas de corte de 11 o 12 mm.

Teniendo en cuenta que no todas las calles se encuentran en el mismo estado habrá que estar atentos a la evolución de estas. Es probable que sea necesario realizar alguna resiembra localizada en alguna de ellas. En el caso de que fuera necesario se realizaría en la segunda semana de octubre.

A principio de mes se va a realizar una fertilización alta en fosforo que ayudará al establecimiento de la nueva planta y dos semanas antes del torneo dependiendo del estado de las calles se podría realizar una fertilización foliar a base de sulfato amónico y hierro. Esto agilizaría el proceso de establecimiento si fuera necesario.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



El próximo mes de octubre las labores que se van a realizar en calles son las siguientes:

- Fertilización granular con 18- 46- 0 a 20 gr/m² durante la **semana del 1 al 7 de octubre.**
- Fertilización foliar con sulfato amónico a 25 kg/ha + micro elementos. **durante la semana del 22 al 28 de octubre. La realización de esta aplicación se valorará dependiendo del estado de las calles.**

❖ ROUGH

Durante el mes de octubre se ha dejado crecer el rough con el objetivo de alcanzar las alturas requeridas para el torneo. Durante el próximo mes el rough va a ser cortado a 83 mm de altura. Es importante que en octubre se le dé frecuencia de corte diaria, esto proporcionará uniformidad y evitará excesivos restos de corte. Entendemos que el rough mantenido a esta altura va a dificultar el campo durante el próximo mes pero es importante que se mantenga alto, ya que la hierba va a ralentizar su crecimiento con la llegada de las bajas temperaturas siendo muy complicado alcanzar las alturas requeridas en las últimas semanas del mes.

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

- Cortar el rough diariamente.

❖ BUNKERS

Los bunkers de El Saler tienen la particularidad de tener taludes de arena y no de hierba que es lo habitual. Esto provoca que la bola quede en muchas ocasiones incrustada en el talud, lo que se conoce con el efecto de huevo frito. La bola queda semienterrada a una altura casi injugable.

Nos consta que esta es una de la quejas más habituales en los jugadores de El Saler por lo que se van a tomar medidas al respecto. Para que una bola haga este efecto de huevo frito, el requisito principal es que la arena este suelta, no compactada. El rastrillado frecuente que reciben los taludes provoca que la arena se suelte y nunca llegue a compactarse. La primera medida que se debería adoptar es dejar de rastrillar



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



los taludes. El hecho de dejar de rastrillar taludes puede provocar que los bunkers pierdan algo de vistosidad pero ayudaría a que la arena se fuera asentando y ganando en firmeza. Aunque esta medida puede ayudar a minimizar el efecto de huevo frito no hay que olvidar que el proceso de asentamiento de la arena es lento por lo que debemos ser conscientes de que no se va a apreciar una mejora a corto plazo.

Nos gustaría matizar que no rastrillar taludes no significa dejar de mantenerlos. Habría que continuar con las aplicaciones de herbicida, limpieza de malas hierbas y rastrillado de huellas o escorrentías intentando siempre mover la arena lo menos posible. Para estas labores recomendamos el uso de rastrillos lisos sin puas ya que estos solo actúan en superficie.

Otra medida que se va adoptar es la aplicación de humectantes en los taludes. El uso de humectantes mejorará la retención del agua por lo que el talud permanecerá más tiempo húmedo. Sobre arena húmeda es más difícil que se produzca este efecto.

Las labores a realizar en los bunkers durante el próximo mes de octubre son las siguientes.

- Recomendamos continuar con el perfilado de bunkers con la frecuencia que se realiza en la actualidad.
- Realizar aplicaciones de glifosato en la base del bunker con una frecuencia de 15 días para eliminar la mala hierba.

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*





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



RESUMEN RECOMENDACIONES PREPARACION **SCHOOL QUALIFYING 2nd stage**

GREENES

1. **Fertilización:** Solo se realizarán aplicaciones foliares ligeras (0'5 gr N/ m2) y la ultima aplicación se realizará el 29 de octubre.
2. **Verticut y recebos:** Verticut seguidos de ligeros recebos todos los lunes realizando el ultimo el lunes 29 de octubre. Esto facilitará alcanzar la firmeza y velocidad requerida en los greens.
3. **Corte:** Recomendamos rectificar las máquinas a principio de mes, y teniendo en cuenta la cantidad de arena que se va a aplicar a los greens, hacerlo de nuevo la semana de antes del torneo para asegurar un corte de calidad.
4. **Aplicación de regulador de crecimiento:** Se debería comenzar a realizar aplicaciones de regulador de crecimiento de forma quincenal tan pronto como se recuperen los greens del pinchado. Lo ideal sería realizar unas 3 aplicaciones antes del torneo.
5. **Riego:** El riego de lo greens debe ir reduciéndose cuando se acerque la fecha del torneo para ganar firmeza en el green. Durante la semana del torneo sería recomendable no regar los greens por la noche. Realizar únicamente riego a manguera en las zonas que lo necesite.
6. **Aplicación preventiva de fungicida:** se debería realizar una la semana anterior al torneo para asegurarnos de que los greens no sufren de ninguna enfermedad durante esa semana.
7. **Seguimiento control de firmeza y velocidad:** Es muy importante que durante este mes se haga un seguimiento de la velocidad y firmeza de los greens, sobre todo la semana antes del torneo. Este seguimiento nos ayudará a decidir las labores a realizar en los greens. La velocidad que suelen presentarse los greens en este tipo de torneos está comprendida entre 10 y 11 pies del stimpmeter. Lo ideal sería acercarse a esos valores la semana anterior al torneo.
8. **Altura de corte:** La altura de corte se mantendrá a 3'25 mm y se bajará a 3 mm a mediados del mes de octubre si los greens se encuentran en buenas condiciones.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



ANTEGREENES

1. **Fertilización:** Se realizarán aplicaciones foliares ligeras (0'5 gr N/ m²) y la ultima aplicación se realizará el 29 de octubre. (misma aplicación que en greens)
2. **Riego:** Al compartir riego con los greens recibirán el mismo trato que los greens.
3. **Altura de corte:** será la misma que en tees. Entre 10 y 12 mm.
4. **Corte:** La frecuencia de corte será de 3 días semanales hasta la semana anterior al torneo que se aumentará a corte diario.

CALLES

1. **Fertilización:** Se realizará una única aplicación granular a principio de mes. En el caso de que apreciáramos que las calles no fueran a recuperar a tiempo se realizaría una ligera aplicación foliar a dos semanas del torneo.
2. **Altura de corte:** Para la fecha del torneo se debería cortar a una altura de entre 10 y 12 mm. En la actualidad se esta cortando a 15 mm para favorecer el establecimiento de la nueva semilla. La altura se debe ir reduciendo poco a poco. Reduciendo 1 mm a la semana se llegaría a las alturas requeridas sin ningún problema.
3. **Corte:** La frecuencia de corte será de 3 días semanales durante el mes de octubre aunque la semana anterior al torneo se aumentará la frecuencia de corte a 4 días por semana.
4. **Riego:** Durante la semana del torneo se debería regar el campo lo menos posible. Activar el riego por las noches es correr un gran riesgo de sufrir averías de riego que podrían dejar una zona injugable. En caso de necesitar regar alguna zona se podría hacer de forma localizada al atardecer.

ROUGH

1. **Fertilización:** Se realizará una única aplicación granular a principio de mes al mismo tiempo que se fertilizan las calles.
2. **Altura de corte:** La altura de corte del rough debería comprenderse entre 80 y 90 mm.
3. **Riego:** Al igual que las calles, el rough no debería regarse durante la semana del torneo.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TEES:

1. **Fertilización:** Los tees ha sido recientemente fertilizados. Se valorará una aplicación foliar si fuera necesaria.
2. **Riego:** No se regaran durante el torneo a no ser que sea necesario en cuyo caso se realizaran, aportaciones al atardecer.
3. **Altura de corte:** será la misma que en antegreenes. Entre 10 y 12 mm .
4. **Corte:** La frecuencia de corte será de 3 días semanales hasta la semana anterior al torneo que se aumentará a corte diario.

BUNKERS:

1. **Perfilado:** Se debería realizar un ligero perfilado de bunkers durante el mes de octubre.
2. **Creación de programa de riego de taludes:** Seria de gran ayuda crear un programa de riego de taludes de bunker para poder humedecerlos al atardecer.
3. **NO herbicidas.** No se realizarán aplicaciones de herbicida en los bunkers en el a partir de la segunda semana de octubre.

SEMANA	GREENES Y ANT.	TEES	CALLES
SEMANA DEL 1-7 DE OCTUBRE	➤ fertilización foliar 25-0-0 a 10l/ha + hierro 10 l/ha ➤ Tratamiento Propiconazol 3 l/ha + clortalonil 5 l/ha	Atura de corte. 12 mm	➤ Fertilización granular con 18- 46- 0 a 20 gr/m2.
SEMANA DEL 8-14 DE OCTUBRE	➤ Verticut ligera + Recebo ligero. (dependiendo del estado de los greenes)	➤ Resiembra de plataformas de profesionales y recebo.	
SEMANA DEL 15-21 DE OCTUBRE	➤ Tratamiento regulador de crecimiento 200 cc/ha de Trinexapac-ethyl + fertilización foliar. ➤ Verticut ligera + Recebo ligero. ➤ Tratamiento Azoxistrobin 1 l/ha.	Atura de corte. 11 mm	
SEMANA DEL 22-28 DE OCTUBRE	➤ Verticut ligera + Recebo ligero.		➤ Fertilización foliar con sulfato amónico a 25 kg/ha + micro elementos. Dependiendo del estado de las calles.
SEMANA DEL 29 DE OCTUBRE- 4 DE NOV.	➤ Tratamiento regulador de crecimiento 200 cc/ha de Trinexapac-ethyl + fertilización foliar + 5l/ha clortalonil ➤ Verticut ligera + Recebo ligero.	➤ Corte cruzado diario	➤ Corte cruzado diario