



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 MÁLAGA GOLF

Julio, 2014

Presentes: D^a. Marian Montero, Directora Parador Málaga.
D. David Gomez, Director Green Section Rfegolf
D. Javier Jorge, Técnico Green Section.

MG.7.2014

INFORME MENSUAL JULIO

Durante el mes de junio el campo ha evolucionado muy favorablemente, los greens se han recuperado completamente del pinchado y han ganado velocidad y firmeza, las calles completamente recuperadas del pinchado y verticut, el rough ya presenta crecimiento y los bunkers presentan mejor superficie de juego al haber aumentado la frecuencia de rastrillado.

Los meses de julio y agosto son los meses de máxima demanda en el campo ya que el crecimiento de las variedades de clima cálido presentes en el campo es máximo y al mismo tiempo es el momento del año en el cual los greens requieren de más atención y cuidado.

Teniendo en cuenta que en la actualidad hay 2 trabajadores de baja, se va a proceder a cubrir estas bajas con dos trabajadores a media jornada.

El trabajo efectivo en un campo de golf se realiza por la mañana, antes de la salida de los jugadores. Por este motivo se va a proceder a la contratación de 2 trabajadores de media jornada en lugar de un trabajador a jornada completa. El hecho de disponer de una plantilla más amplia durante la primera parte de la jornada implica lo siguiente:

- ✓ Realización del trabajo sin interrupciones de jugadores
- ✓ No producimos molestias a los jugadores
- ✓ Los jugadores se encuentran el trabajo realizado

A continuación pasamos a comentar una por una las partes más importantes del campo.

❖ GREENES

Durante el mes de junio el crecimiento de los greens ha aumentado considerablemente por diferentes razones.

- ✓ Fertilización granular aplicada en el pinchado de greens
- ✓ Subida de temperaturas.
- ✓ Incremento de luz solar. Hay más horas de luz.
- ✓ Buen estado y salud radicular de la planta.
- ✓ Buena calidad de agua de riego

Por estas razones el green tiende a crecer en exceso y puede llegar a perder algo de velocidad y empeorar la rodadura de la bola. Para evitar esto realizamos las siguientes actuaciones.

- ✓ Aplicaciones de **regulador de crecimiento** de forma quincenal
- ✓ Doble pase de **verticut** cruzada con frecuencia semanal
- ✓ **Microreceso** semanal. Los dos primeros recebos tras el pinchado se realizaron con el vehículo aplicando más cantidad de arena para nivelar los posibles desniveles producidos por el pinchado. Los recebos posteriores se realizaran con la recebadora manual
- ✓ **Spoonfeeding**. Tan solo se fertiliza de forma foliar y a muy bajas dosis.

Los meses de julio y agosto son los meses de máxima exigencia para los greens, las temperaturas aumentan y la Poa annua presente en los greens comienza a sufrir gran stress al NO ser una variedad de clima cálido, este stress hace la planta susceptible a enfermedades o incluso la muerte.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Hay ciertas medidas que pueden ayudar a reducir este stress.

- ✓ **Aumentar la altura de corte.** Se perderá velocidad en los greens aunque debemos ser conscientes que la prioridad es la supervivencia.
- ✓ Tratamientos insecticidas/fungicidas preventivos
- ✓ Alternar corte y **rulado**. Bajar la frecuencia de corte reduce stress.
- ✓ Apoyar con **riegos a manguera** a las zonas que presenten falta de agua.

En lo que se refiere a los tratamientos realizados para reducir la floración de la *Poa Annua* podemos comprobar que han sido muy efectivos y la floración de la *Poa Annua* se ha reducido al mínimo. Esto no solo favorece a la rodadura de la bola sino que fortalece la planta ya que sin este tratamiento cada planta es capaz de florecer en numerosas ocasiones llevando a la planta al agotamiento de toda la energía para llevar a cabo este proceso.

Por lo tanto, el hecho de eliminar la floración supone:

1. Acumulación de reservas en la planta y mejora de salud de la planta.
2. Mejor rodadura de la bola al crearse una superficie de juego más homogénea.

Las labores a realizar durante el mes de julio en todos los greens del campo van a ser las siguientes:

- Fertilización foliar 15 – 5 – 30 a una dosis de 30 l/ha + regulador de crecimiento + fungicida **con frecuencia quincenal**
- Verticut ligero + recebo ligero con frecuencia semanal
- Tratamiento insecticida + humectante **durante la semana del 21 al 27 de Julio**

❖ TEES

Los tees se encuentran en muy buen estado a excepción de algunos tees como el 13 y 14 de profesionales que no poseen césped de clima cálido.

En el caso del tee 14 se procederá a realizar la misma actuación que en el tee 8 de profesionales. Se eliminará el material y se tepeará con tepes procedentes del tee 21.



Vista tee 14 profesionales



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



En el caso del tee 13 de profesionales la solución es más complicada ya que es un tee casi en sombra permanente por lo que, a no ser que se realice una poda agresiva, descartamos la colocación de especies de clima cálido.



Vista tee 13 profesionales

En lo que se refiere al resto de los tees, durante el mes de julio se realizará una fertilización con urea a una dosis de 100 kg/ha y se regularan de crecimiento a excepción de los tees pares tres que sufren mucho desgaste y necesitan de crecimiento para su recuperación.

Por el momento hay poca incidencia de lepidópteros o grillo topo en los tees. En el mes de junio se realizará un tratamiento preventivo contra grillo topo.

Las labores a realizar en los tees durante el mes de julio van a ser las siguientes:

- Resiembra de chuletas de tees a diario.
- Cambio de barras a diario

❖ CALLES

En lo que se refiere a las calles, la evolución de estas ha sido muy favorable tras las labores realizadas.

A finales del mes de junio comenzaron a aparecer zonas escalpadas en calles con gran cantidad de kikuyo.

En la siguiente fotografía se puede apreciar el estado de una calle en el mes de junio.



La manera de proceder para solucionar el problema fue la siguiente:

1. Se realizó un pase de verticut cruzado recogiendo los restos de corte.
2. Una semana después del pase de verticut se realizó una aplicación de regulador de crecimiento a una dosis de 0'8 l/ha + 0'25 gr N/m².



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Tres semanas después de esta actuación, el scalping ha desaparecido por completo y las calles presentan muy buen aspecto. Al mismo tiempo el crecimiento de estas se ha reducido considerablemente.

¿Porque se produce el scalping?

El motivo de la aparición de scalping es principalmente el acolchamiento que se produce por un excesivo crecimiento de la hierba y una acumulación de tallos y raíces. Al pasar la máquina segadora las hojas son cortadas dejando a la vista los tallos y raíces, de ahí el aspecto marrón. La planta intenta recuperarse de este daño creando nueva hoja que crece verticalmente al no haber sitio físico para crecer lateralmente. Al pasar de nuevo la maquina se vuelve a producir el mismo efecto. Tras ocurrir en varias ocasiones seguidas se lleva a la planta al agotamiento y posteriormente a la muerte.

Al pasar la verticut se eliminan tallos, hojas y raíces dejando espacio libre para que la planta pueda crear hoja lateralmente lejos de la cuchilla de corte y de este modo que no se produzca el scalping de nuevo.

La aplicación de regulador de crecimiento provoca que el trabajo realizado perdure más en el tiempo.

La combinación de estas dos labores realizadas con una frecuencia quincenal evitará que el campo sufra de scalping durante la época de crecimiento.



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

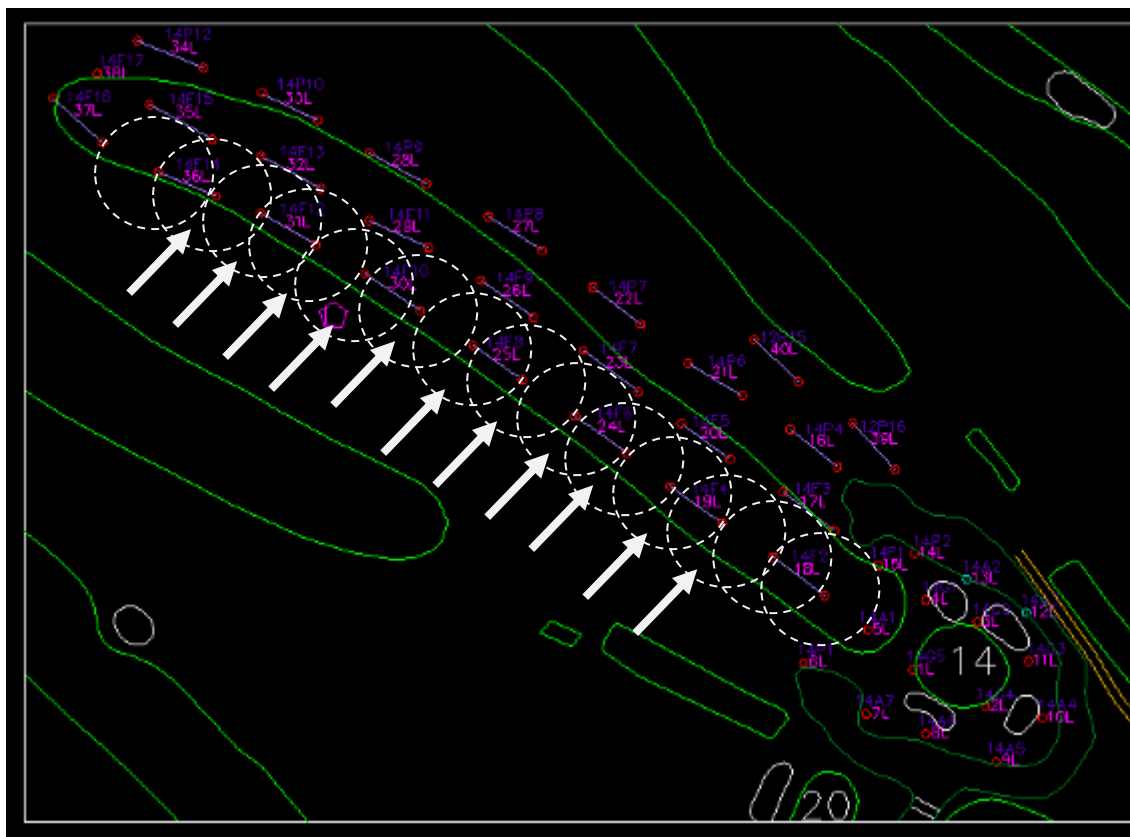
- Verticut ligera durante **la semana del 7 al 13 de julio**
- Fertilización foliar + regulador de crecimiento del **14 al 20 de julio**.

❖ ROUGH

Teniendo en cuenta que el rough no tiene cobertura total de riego, este se encuentra en buenas condiciones aunque lógicamente le falta uniformidad.

La calle 14 a la derecha o la 16 son claros ejemplos de falta de uniformidad.

En la siguiente imagen donde se presenta la disposición de los aspersores podemos apreciar como las zonas con falta de cobertura de agua que coinciden a la perfección con las zonas secas que encontramos en la actualidad.





Los círculos representan el arco del aspersor, un aspersor se solapa con el siguiente por lo que encontramos zonas regadas por dos aspersores solapados entre si mientras que hay otras zonas que tan solo reciben agua de un único aspersor (señaladas por las flechas). Estas son las zonas propensas a secarse ya que no podemos aumentar el riego por aspersión por encharcamiento de las zonas solapadas en el centro de la calle.



La solución para obtener un rough homogéneo seria la instalación de una ampliación de riego por la parte derecha del rough al igual que encontramos en la parte izquierda de la misma calle, aunque esto supondría más necesidades hídricas y más mantenimiento por lo que recomendamos no actuar y tratar estas zonas como zonas naturales propias de un campo links.

❖ **BUNKER**

Los bunkers fueron perfilados durante la última semana del mes de junio. Una vez perfilados se realizará un tratamiento de regulador de crecimiento a los filos. Este tratamiento ya fue realizado la anterior ocasión y el resultado es muy satisfactorio ya que nos permite perfilar los bunkers con menor frecuencia.

Tras varios meses desde el cambio de pinchos de la máquina de bunkers extraemos las siguientes conclusiones:

- ✓ Los pinchos utilizados son mucho más duraderos ya que el material es más resistente.

- ✓ El grosor de los pinchos es mayor por lo que realizan un mayor trabajo en el bunker.
- ✓ Al sufrir menos desgaste se realizan menos cambios de pinchos ahorrando en material y sobre todo en horas de trabajo.

❖ TALLER

A fecha de 1 de julio de 2014 las labores pendientes en el taller de Málaga golf son las siguientes:

- Reparación pértigas motosierra.
- Rectificado y reparación de unidades de calles.
- Rectificado unidades de corte de greenes. (6 unidades)
- Avería máquina de pinchar vertidrain 7007
- Avería máquina de antegreenes.
- Máquina de rough averiada.
- 2 Buggies de trabajo averiados.
- Avería en máquina de greenes, descarga las baterías.

Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

SEMANA	GREENES	TEES	CALLES
SEMANA DEL 1 - 6 DE JULIO			
SEMANA DEL 7 – 13 DE JULIO	➤ Tratamiento regulador de crecimiento ➤ Tratamiento fungicida	➤ Fertilización urea	
SEMANA DEL 14 al 20 DE JULIO	➤ Verticut ligero + recebo ligero ➤ Micropinchado		➤ Verticut calles
SEMANA DEL 21 AL 27 DE JULIO	➤ Verticut ligero + recebo ligero ➤ Humectante a 19 l/ha + imidacloprid a 1'5 l/ha + cipermetrina a 1 l/ha ➤ Tratamiento regulador + fungicida	➤ Tratamiento insecticida 1,5 l/ha de imidacloprid + 1'5 l/ha de de clorpirifos	➤ Regulador de crecimiento + fertilizante.