



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

Asunto

ESCUELA DE GOLF ALCÁZAR DE SAN JUAN

Noviembre, 2014

Presentes:

D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
D. David Gómez, Director Green Section
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

ALC.11.2014

INFORME ESCUELA DE GOLF DE ALCÁZAR DE SAN JUAN

NOVIEMBRE 2014

El recorrido presenta unas buenas condiciones de juego aunque las lluvias caídas durante los días previos a la visita han provocado un exceso de humedad en prácticamente todas las zonas. Los greens presentan buenas condiciones aunque se aprecia una bajada de la firmeza provocada por el exceso de humedad, así como las calles con zonas encharcadas. Estas condiciones afectan al desarrollo habitual del planning de labores de mantenimiento especialmente a la frecuencia de corte. A lo largo del presente informe se expondrá las prácticas a seguir en el manejo de estas situaciones.

Durante el mes de Octubre se han realizado especialmente labores de resiembra en diferentes zonas del recorrido. A destacar aquellas zonas próximas a green o zonas de tráfico elevado y las lenguas de rough localizadas entre calles. Estas labores continuarán a lo largo del mes de Noviembre en aquellas zonas que muestran un peor estado. Además se realizarán modificaciones en las zonas de siega para establecer unas menores superficies de corte y aumentar el nivel estético del campo. Durante el mes de Octubre se han realizado las modificaciones propuestas en zonas próximas a tees, trabajos que continuarán durante las próximas semanas.

Las tareas durante el próximo mes de Noviembre serán:

1. Greens.

Los greens (Foto 1) presentan unas condiciones de juego correctas, observándose una frecuencia de corte adecuada. La realización de los pases de groomer y recebos están afectando positivamente a la jugabilidad de la superficie aunque las lluvias de las últimas semanas han provocado un ligero descenso de la firmeza, aunque la calidad de rodada de la bola sobre la superficie se mantiene en unos valores adecuados.



Foto 1. Vista general de un green.

El *planning* de estas labores culturales se mantendrá hasta finales del mes de Octubre, ya que la bajada de temperaturas condicionará la posibilidad de realización de este tipo de labores que afectan al crecimiento de la planta.

Se aprecian marcas en el green provocadas por una de las segadores manuales (Foto 2). Ésta será revisada en las instalaciones del CNG con el objetivo de identificar la causa de este defecto y proceder a su reparación, considerando *a priori* que la causa más probable es el soporte del groomer y que al aumentar la humedad en el green este soporte marca sobre la superficie.



Foto 2. Superficie de un green en el que se observan las marcas producidas por la segadora.

Durante el mes de Noviembre las labores a realizar se centrarán en la realización de la última fertilización granular del año con el objetivo de mantener la planta en unos niveles de nutrientes adecuados de cara a los próximos meses donde las temperaturas bajas pueden afectar a la planta de forma muy negativa. Se debe fortalecer la pared celular y su resistencia a la entrada de enfermedades, aspectos que se consiguen con un adecuado nivel de nutrientes durante las próximas semanas. La fertilización se realizará mediante 20 g/m² de 18-6-18.

Durante el mes de Noviembre se establecerá el programa de fitosanitarios necesario para asegurar un correcto estado de los greens las próximas semanas. Es fundamental conocer las condiciones climáticas que se darán durante el tratamiento y horas posteriores ya que tenemos dos factores que pueden provocar la anulación de la aplicación. Estos factores son el viento y la probabilidad de lluvias. Vientos elevados inciden de forma negativa en la eficiencia de una aplicación ya que produce la deriva del producto y la dosis de aplicación se ve modificada. Por otro lado determinados productos, especialmente los de acción foliar, precisan de un determinado número de horas en los que no se produzcan lluvias ya que son lavados de la superficie de la hoja y su efectividad disminuye enormemente. Estos dos factores deben ser tenidos en cuenta a la hora de la realización de estos tratamientos fitosanitarios. En caso de duda contactar con el técnico del Departamento de la Green Section.

Las lluvias caídas han provocado la no utilización del sistema de riego. Durante las próximas semanas, aunque las temperaturas no sean excesivamente elevadas, pueden ser necesarios la

realización de riegos en momentos puntuales. Por lo tanto se deben establecer los controles oportunos realizando catas del perfil para asegurar el adecuado nivel de humedad.

Por lo tanto, las labores a realizar durante las próximas semanas son:

- Tratamiento insecticida mediante clorpirifos a dosis de 2 l/ha la semana del 17 de Noviembre. Riego posterior.
- Tratamiento fungicida mediante Clortalonil a dosis de 3 l/ha las semanas del 10 y 24 de Noviembre. No realizar riegos posteriores al tratamiento.
- Fertilización granular mediante 20 g/m² de 18-6-18. Riego posterior y siegas una vez el fertilizante se encuentre perfectamente disuelto.
- Frecuencia de corte de 5-7 siegas por semana.
- Cambio de bandera 3/semana.
- Reparación de piques en green.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 3) se encuentran en buenas condiciones, con una adecuada densidad y libres de enfermedades que puedan afectar a la calidad estética de la superficie.



Foto 3. Vista general de un tee.

Las modificaciones en las zonas de corte están aportando un mayor nivel estético (Foto 4), aunque éste será más evidente una vez finalice el invierno y las temperaturas permitan un mayor crecimiento de las zonas colindantes a los tees. Durante la visita se apreciaron zonas de plataformas que precisan de un nuevo ajuste en el diseño del corte, ya que únicamente debe ser segada la plataforma de tee y no las zonas donde a pendiente comienza, ya que sobre estas zonas al no encontrarse perfectamente horizontales la segadora puede producir daños. En estos casos se marcará con pintura con la finalidad de establecer de forma clara que zonas deben segarse y cuales no.



Foto 4. Zona cercana a una plataforma de tee.

Las zonas de los tees del hoyo 2 (Foto 5) y tees de hoyo 3 (Foto 6) comienzan a presentar una clara evolución positiva tras las labores de resiembra realizadas durante las pasadas semanas. Ya se han realizado los cortes y ajustes necesarios para continua con la progresión positiva en estas zonas.



Foto 5. Zona tee hoyo 2.



Foto 6. Zona tee hoyo 3.

Además se observan otras labores de resiembra en zonas que tras el verano presentaban un peor estado (Foto 7) por efecto del excesivo tráfico. Estas zonas deben ser fertilizadas y una vez la semilla se encuentre perfectamente fijada al sustrato comenzar con la realización de las siegas.



Foto 7. Zona de salida del hoyo 4.

La realización de la vuelta de limpieza en los tees debe realizarse de forma lenta para minimizar posibles efectos negativos y en el caso de observarse zonas con daños la frecuencia se verá modificada, realizando únicamente un paso a finales de la semana.

Las calles (Foto 8) presentan buenas condiciones, observándose una disminución de las zonas amarillentas presentes las pasadas semanas.



Foto 8. Vista general de una calle.

Uno de los principales factores a considerar durante los próximos meses es la frecuencia de corte en estas zonas (Tees y calles) ya que las lluvias inciden de forma negativa en el estado de esta zona y provoca un descenso en la frecuencia de cortes. La entrada de la segadora a realizar las siegas puede provocar daños importantes sobre la superficie, siendo estos daños difíciles de recuperar al encontrarnos con bajas temperaturas que impiden el crecimiento de la planta.



Foto 9. Marcas de las ruedas de la maquinaria producidas durante la realización de la siega.

La norma debe establecerse de tal forma que si se produce más daño que el beneficio que se va a obtener por la realización de las siegas NO debe entrar la segadora al campo. Es preferible presentar el campo con una mayor altura de la planta que con zonas embarradas o en mal estado por efecto de la entrada de la maquinaria (Foto 10).



Foto 10. Estado de una calle tras la realización del corte.

Durante las próximas semanas se deben identificar y marcar aquellas zonas que presentan una mayor humedad con la finalidad de evitar el paso de la maquinaria sobre ellas y permitir al jugador realizar un dropaje sin penalidad ya que estas zonas no permiten el desarrollo del juego de forma adecuada. Las siegas se realizarán si se encuentran secas y el paso de la maquinaria no afectará al estado de la zona.

La fertilización será realizada durante la primera semana del mes de Noviembre mediante 20 g/m² de 21-5-9. En caso de no darse lluvias se realizarán riegos para facilitar la disolución del fertilizante.

Las labores para el mes de Noviembre son:

- Fertilización granular 20 g/m² la semana del 3 de Noviembre.
- Frecuencia de siega en función de la climatología.
- En caso de detectarse presencia de enfermedad se realizará aplicación de fungicida localizado.
- Resiembra de zonas con deficiente densidad.

3. Bunkers.

Los bunkers presentan un correcto estado (Foto 11) observándose unas correctas frecuencias en rastrillados. Continuar con las labores de perfilado.



Foto 11. Bunker del recorrido.

4. Rough.

Durante el pasado mes de Octubre se han realizado las labores de resiembra en estas zonas del campo (Foto 12). Se observan zonas donde la semilla está germinada (Foto 13), pero en aquellas zonas donde por efecto de las lluvias la arena se ha lavado y desplazado la semilla, la germinación no está siendo la adecuada. Por este motivo se recomienda la repetición de la resiembra únicamente en aquellas zonas que no se observe plántula nueva procedente de la resiembra.



Foto 12. Zona de rough resebrada.



Foto 13. Semilla germinada en una zona de rough.

Las zonas comprendidas entre los tees y que pasarán a considerarse zonas de rough no deben ser segadas hasta que las semillas de la resiembra se establezcan correctamente ya que se pueden producir arranques de plántula al disponer en los primeros días de un sistema radicular muy débil.

En algunas zonas se realizarán modificaciones en el diseño del corte (p.e. parte posterior green del hoyo 6 y green del hoyo 8) por lo que se marcarán mediante pintura para facilitar el paso de las máquinas y establecer el nuevo dibujo de corte de forma adecuada.

5. Otros.

- Revisión sistema de bombeo: durante este mes de Octubre no se han producido problemas en el sistema de bombeo.



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS LABORES A REALIZAR MES NOVIEMBRE 2014

SEMANA	GREENES	CALLES-TEES	BUNKERS
3 al 9	20 g/m ² 18-6-18	20 g/m ² 21-5-9	2 rastrillados
10 al 16	Clortalonil 3 l/ha	2 siegas	2 rastrillados
17 al 23	Clorpirifos 2l/ha	1-2 siegas	2 rastrillados
24 al 30	Clortalonil 3 l/ha	1-2 siegas	2 rastrillados

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas a Alcázar de San Juan.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf