



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

Septiembre, 2014

Presentes:

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

ALC.9.2014

INFORME ESCUELA DE GOLF DE ALCÁZAR DE SAN JUAN

SEPTIEMBRE 2014

El recorrido presenta unas buenas condiciones en prácticamente todas sus zonas. Se observa una correcta evolución en aquellas zonas que durante el mes de Julio se encontraban en peor estado por efecto de las limitaciones en el sistema de riego. Estas zonas están recuperando densidad y se observa una mejor hidratación de la planta. Esta mejora proporciona al campo una mejor jugabilidad y un mayor nivel estético. El mejor funcionamiento del sistema de riego tras la reparación realizada en meses anteriores, junto con un mayor control en el funcionamiento del sistema, el uso de la manguera de forma localizada en greens y una mejoría en las condiciones climáticas son los factores fundamentales en la mejora del recorrido.

Durante el mes de Septiembre los objetivos se centrarán en el mantenimiento de estas condiciones, realizando determinadas tareas que ayuden a recuperar de forma permanente las zonas más afectadas tras el verano. La primera semana del mes se realizarán tareas específicas para la preparación del campo para el torneo de ferias. Las condiciones climáticas serán el principal factor para la realización de las resiembras programadas en calles y zonas intermedias, ya que la previsión de lluvias ayudará de forma importante a la germinación de la semilla y posterior establecimiento de la planta.

Para ello se realizarán las siguientes tareas durante el mes de Septiembre:

1. Greenes.

Los greens (Foto 1) se encuentran en buen estado general, destacando el buen nivel sanitario que presentan no observándose síntomas de enfermedades ni plagas sobre su superficie.



Foto 1. Vista general del putting green.



El principal factor a tratar en los greens de Alcázar de San Juan es el manejo de la variedad que los compone. En anteriores informes y en todas las visitas que se realizan, se reflejan las peculiaridades que presenta esta variedad, principalmente relativo al elevado número de tallos por m² aspecto cada vez más habitual en las nuevas variedades que aparecen en el mercado ya que se busca una gran “agresividad” por parte de la planta con la finalidad de impedir la entrada de *Poa annua* en el green. Esta característica positiva provoca la necesidad de realizar un mantenimiento de alto nivel de exigencia en cuanto a realización de labores culturales y un manejo adecuado de fertilizantes y productos fitosanitarios. Actualmente se realizan paso de *groomer* semanalmente y recebos bisemanales con la finalidad de impedir una elevada tasa de crecimiento que provoca greens blandos y pérdida de jugabilidad. Durante estas semanas se continuaran estas tareas, realizando ambas de forma semanal con el objetivo de presentar la superficie en las mejores condiciones de juego de cara al torneo de Septiembre. Las semanas después del torneo evaluaremos la posibilidad de realizar un verticut más agresivo junto con un recebo de arena. Esta labor estará influida por el estado de los greens durante las semanas posteriores al campeonato y las condiciones climáticas durante el mes de Septiembre.

El programa de humectantes está obteniendo buenos resultados sobre el estado de los greens. Las altas temperaturas han requerido el uso de manguera de forma localizada para corregir las posibles pérdidas de eficiencia en el sistema de riego (p.e. derivas por viento). Durante las próximas semanas se debe continuar con esta tarea.

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

- Tratamiento humectante a dosis de 10 l/ha e insecticida a dosis de 2 l/ha la semana del 15 de Septiembre. Riego posterior.
- Tratamiento fungicida mediante Azoxystrobin a dosis de 1,5 l/ha la semana del 22 de Septiembre. No realizar riegos posteriores al tratamiento.
- Groomer semanal y recebos quincenales.
- Frecuencia de corte de 5-7 siegas por semana.
- Cambio de bandera 3/semana.
- Uso de manguera diario en las zonas de secas.
- Reparación de piques en green.
- Verticut en función del estado y climatología durante el mes.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 2) presentan unas correctas condiciones. Se observa una frecuencia de corte adecuada suficiente para mantener la superficie en un buen estado. Durante las próximas semanas continuaremos con las labores realizadas en esta superficie, principalmente en lo relativo a frecuencia de corte y control de enfermedades de forma localizada.



Foto 2. Vista general de un tee.

Se observan problemas de densidad en las zonas de talud próximas a las plataformas de los tees. Estas pérdidas de densidad tienen su origen en problemas mecánicos durante la realización de los cortes ya que la unidad de corte no se establece sobre una superficie horizontal produciendo daños sobre el césped al modificar de forma puntual la altura de corte y por otro lado se consideran factores edafológicos en la dificultad de mantener estas zonas ya que es más complejo mantener la humedad correcta en estas zonas de pendiente. Con el objetivo de resolver estas deficiencias se ha propuesto en la segunda plataforma del tee del hoyo 3 la realización del corte únicamente de la plataforma, permitiendo un mayor crecimiento de la zona que lo rodea. Con esta medida conseguiremos obtener una planta con una mayor capacidad de reacción frente a factores externos ya que alcanza una mayor área fotosintética, el agua se mantiene mejor sobre esta zona al disminuir su velocidad sobre el talud, se consigue ahorro de combustible al disminuir el área a segar con la tripleta y disminuimos también los tiempos de realización de esta labor pudiendo realizar otras tareas en el resto del campo. El resto de la zona quedará integrado en las zonas de rough alto. Durante las próximas semanas se realizará la prueba en esta zona del campo, obteniendo las conclusiones necesarias para su posible puesta en marcha en todos los tees para la próxima primavera.



Foto 3. Plataforma del hoyo 3 donde se realizará la prueba.

Las calles (Foto 4) presentan unas buenas condiciones agronómicas y una correcta jugabilidad en prácticamente todas las zonas del recorrido. Se observan mejores condiciones en aquellas zonas que comenzaban a presentar síntomas de estrés hídrico el pasado mes, aspecto que contribuye a una mejora general de la presentación del campo.



Foto 4. Vista general de una calle.

La principal labor a realizar en esta zona es la siega, modificando durante las próximas semanas la rutina de corte ya que con el objetivo de mejorar la presentación del campo para el campeonato se realizarán los cortes sobre el mismo patrón para que de esta manera se obtenga un mayor efecto visual de las diferentes trazadas de la siega. Esta labor dejará de realizarse una vez finalice el torneo ya que de mantenerlo durante más tiempo se puede producir el encamado de la planta y una pérdida de calidad de la misma.

Durante el mes de Septiembre se programa la realización de la resiembra en aquellas zonas que presentan pérdida de densidad. Las labores a realizar pasan por la realización de un escarificado, resiembra mediante *Lolium perenne* y posterior recebo de arena. Se recomienda delimitar la zona

mediante el uso de cuerdas si la zona presenta un elevado tránsito que pueda afectar al correcto establecimiento de la planta. Se recomienda la realización de esta tarea si las previsiones estiman lluvias. En caso de no darse estas condiciones se deben posponer a la primera semana del mes de Octubre como fecha más tarde a realizar la resiembra.

Las labores para el mes de Septiembre son:

- Frecuencia de corte. 2-3 siegas/semana.
- Revisión y control de zonas con síntomas de seca.
- En caso de detectarse presencia de enfermedad se realizará aplicación de fungicida localizado.
- Resiembra de zonas con deficiente densidad.

3. Bunkers.

Los bunkers se encuentran en buen estado (Foto 5) aunque se deben considerar los siguientes aspectos en su mantenimiento:



Foto 5. Bunker del recorrido.

1. La realización de los ratrillados debe ser de la forma adecuada, obteniéndose una superficie perfectamente uniforme y sin resaltos que dificulten de forma innecesaria la jugabilidad sobre la superficie. Durante la visita se detectó una realización de los rastrillados que han producido estos efectos negativos sobre la superficie.
2. Realización del perfilado necesario para delimitar de forma eficaz el contorno del bunker.
3. Modificación de las zonas de siega en aquellas zonas próximas al inicio de los taludes en los bunkers ya que por motivos mecánicos presentan deficiencias en la realización de las siegas y por consiguiente una pérdida de densidad (Foto 6). En estas zonas se establecerán dos alturas de siega, la primera (A) se realizará con la tripleta y finalizará en el comienzo de la superficie taluzada, y una segunda zona (B) segada mediante fly mower junto con el resto del talud del bunker. Es importante mantener una correcta frecuencia

de siega en esta zona de talud con la finalidad de evitar un excesivo crecimiento que afecte a la jugabilidad de la zona y al nivel estético del campo.



Foto 6. Zona próxima al bunker con problemas de densidad.

4. Rough.

Esta zona (Foto 7) presenta un mejor estado tras la realización de las siegas. Se observa una mayor densidad, aunque existen zonas que requieren un mayor tiempo para cubrir su superficie de forma natural. Para adelantar este proceso y evitar zonas con excesivo barro durante el invierno se realizará la resiembra de estas zonas.

La secuencia de labores debe consistir en las siguientes:

1. Siega.
2. Escarificado.
3. Semilla *Lolium perenne*.
4. Recebo arena.
5. Hidratación de la semilla.

El aspecto fundamental para asegurar la correcta germinación de la semilla es el mantenimiento de la humedad constante. Por este motivo se debe realizar la labor de resiembra si se esperan lluvias durante los siguientes días a su realización. Otro factor que afecta a la germinación es la temperatura, por lo que se establece como fecha límite la primera semana del mes de Octubre ya que las temperaturas en estas fechas están en los límites óptimos.



Foto 7. Zona de rough.

5. Otros.

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

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

SEMANA	GREENES	CALLES-TEES	BUNKERS
1 al 7	Groomer + Micro recebo	2-3 siegas	2 rastrillados
8 al 14	Groomer	2-3 siegas	2 rastrillados
15 al 21	Humectante 25 l/ha + Clorpirifos 2l/ha	2-3 siegas	2 rastrillados
22 al 28	Azoxystrobin 1.5 l/ha	2-3 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