



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

AUGUSTA GOLF CALATAYUD

Septiembre, 2014

Presentes:

D. José Millán, Greenkeeper Augusta Golf Calatayud
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

CAL.5.2014

INFORME AUGUSTA GOLF CALATAYUD

SEPTIEMBRE 2014

El recorrido presenta buenas condiciones generales a pesar de encontrarse en la época del año en la que las altas temperaturas afectan de forma más importante al estado del campo. Se aprecia una correcta presentación y jugabilidad en prácticamente todas las zonas del campo, siendo la zona de rough el que se ve mínimamente afectado por los efectos de las temperaturas. Las lluvias caídas durante el pasado mes junto con unas temperaturas algo más suaves de lo habitual están permitiendo el desarrollo correcto de la planta.

El mes de Septiembre viene determinado por la realización de las labores de aireación en el campo. Las zonas donde se realizarán las labores serán greens, anillos y tees. En el resto de zonas no se van a realizar labores de aireación debido fundamentalmente a la limitación de recursos existentes en el campo. Con la realización de estas labores se pretenden obtener unas mejores condiciones durante los próximos meses ya que mejoramos el intercambio de agua-aire a través del perfil de suelo, consiguiendo una mejor zona radicular y un comportamiento adecuado durante los periodos de lluvia al minimizar los posibles encharcamientos.

Las labores principales durante el mes de Septiembre serán:

1. Greens.

Los greens (Foto 1) presentan buenas condiciones, con una correcta densidad y libres de enfermedades importantes. La rodada de la bola es adecuada, sin embargo se observan los mismos parámetros de falta de firmeza observados en anteriores visitas.



Foto 1. Estado general de un green.

Se observa durante la visita manchas localizadas de enfermedad (Foto 2) en algún green, sin llegar a suponer un problema importante en el campo. Se recomienda seguir con el planning de

tratamientos y realizar un seguimiento visual de la evolución de estas manchas en los greens en los que aparece.

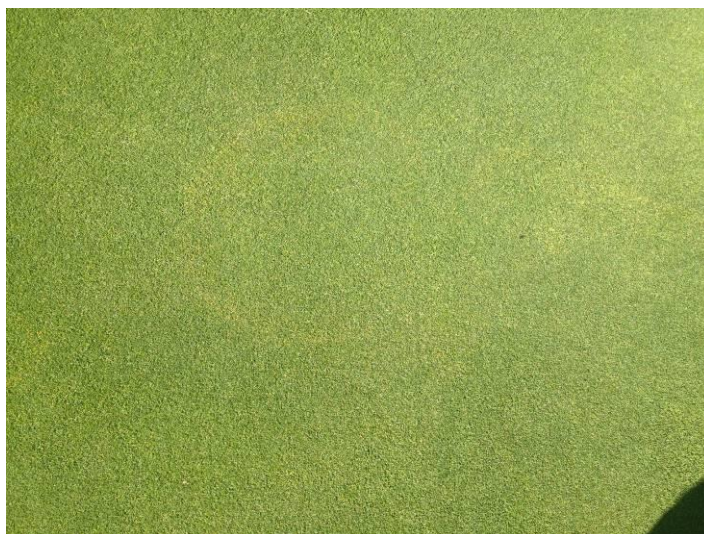


Foto 2. Mancha de enfermedad en un green.

Se observa el seguimiento correcto del planning en cuanto a labores de groomer, aspecto que obtendría mayores beneficios si fueran seguidos de recebos. Las limitaciones de recursos actuales hacen que esta labor no pueda realizarse.

En los greens de la segunda vuelta aparecen de forma muy localizada zonas de manchas seca por lo que se aconseja la realización de apoyos de riego mediante manguera para controlar esta zona y evitar posibles pérdidas de densidad.

La frecuencia de corte se observa adecuada, aspecto que proporciona una correcta superficie de juego y calidad en el comportamiento de la bola sobre el green.

Respecto a las tareas de aireación durante el mes de Septiembre se considera fundamental el realizar alguna acción sobre el green para conseguir disponer de unos greens con la suficiente calidad durante los próximos meses y el inicio de la primavera. El planning elaborado marcaba la realización de un pinchado hueco seguido de recebo de arena. Tras evaluar con la Gerencia del Club diferentes alternativas, se concluye que debido a la situación económica actual y la elevada carga de torneos durante el mes de Septiembre que precisan una pronta recuperación de los greens se considera que al menos se deben realizar las siguientes acciones:

1. Verticut.
2. Pinchado sólido.
3. Recebo de arena.

Con estas tareas se aportan ciertos beneficios al green (Mejora infiltración y elimina materia orgánica) pero siempre menores que los aportados tras un pinchado hueco. Se considera esta opción como una medida transitoria para que una vez los recursos del Club aumenten pueda realizarse los pinchados huecos recomendados al año, siendo en este caso de al menos 2 por año

(La USGA recomienda eliminar al menos el 20% de materia orgánica al año y esto se consigue con la realización de un mínimo de dos pinchados). La recuperación de la superficie de juego siguiendo esta secuencia de tareas será mayor que en el caso de un pinchado hueco.

Respecto a los greens del *Pitch and Putt* (Foto 3) encontramos unos mayores valores de firmeza que en el resto de los greens del campo. Esta diferencia es debida al diferente perfil de suelo y diferente variedad, siendo esta última la que mayor diferencia aporta al tener un crecimiento más agresivo y formar un mayor número de tallos por unidad de superficie.



Foto 3. Green del *Pitch and Putt*.

Este último aspecto condiciona de forma negativa la capacidad de filtración del agua por lo que aparecen secas (Foto 4) en estos greens que en el resto de superficie de green no aparece de forma tan importante.

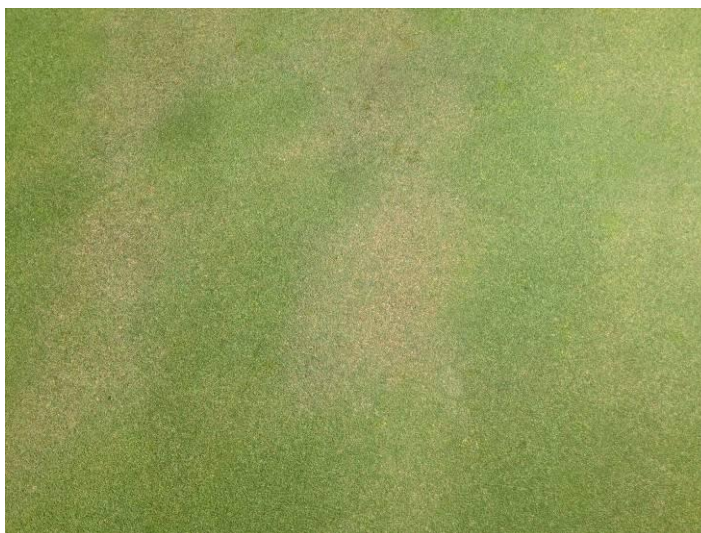


Foto 4. Seca en green del *Pitch and Putt*.

Se recomienda realizar las mismas labores de aireación en esta zona del campo que en el resto de greens del campo.

Respecto a los **antegreenes** (Foto 5) del campo encontramos una superficie uniforme y libre de enfermedades, aspecto fundamental durante esta época del año. La frecuencia de corte se considera adecuada. Se observa una gran proliferación de especies de clima cálido (Foto 6) que aportan densidad a la superficie y un mejor comportamiento frente a altas temperaturas. Las labores a realizar durante el mes de Septiembre en esta zona del campo coinciden con las de los greens (Verticut, pincho sólido y recebo de arena).



Foto 5. Vista general de un antegreen del recorrido.



Foto 6. Especie de clima cálido en un antegreen.

Las labores necesarias programadas para el mes de Septiembre son:

- La semana del 8 de Septiembre realización de *spoon feeding* mediante 33 kg/ha de 15-5-30 + Microelementos. Es necesario riego posterior.
- La semana del 22 de Septiembre se realizará paso de verticut seguido de pinchado sólido y recebo de arena.
- Realización de groomer semanal.
- Frecuencia de corte de 5-7 siegas por semana.

- Cambio de bandera 2/semana.
- Uso de manguera en machas secas localizadas.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 7) presentan buenas condiciones, con una densidad adecuada y libres de problemas importantes. Se observa un mayor uso de las plataformas de los tees, aunque la frecuencia de recebos de chuletas es adecuada. Al igual que en antegreenes se observa una gran proporción de especies de clima cálido.



Foto 7. Vista general de un tee.

Las marcas de salida es conveniente situarlas sobre la plataforma de tee y no en la zona de rough, aunque se entiende que el bajo número de personal para la realización de las labores sea la causa para colocar las barras de salida en esa posición.

Las tareas que se recomiendan realizar durante el mes de Septiembre son la realización de un pinchado sólido seguido de recebo de arena.

Las calles (Foto 8 y Foto 9) presentan buenas condiciones, con una frecuencia de corte adecuada, siendo la jugabilidad correcta sobre esta superficie. Se detecta una mayor influencia negativa del ascenso de temperaturas especialmente en las calles de los hoyos 10-18, aunque sin afectar al desarrollo del juego.



Foto 6. Calle correspondiente a los hoyos 1-9.



Foto 7. Calle correspondiente a los hoyos 10-18.

Se recomienda realizar una última fertilización granular mediante 20 g/m² de Nitrato potásico (13-0-45) con la finalidad de preparar la planta para el invierno. Esta aplicación será realizada a finales del mes de Septiembre o durante el mes de Octubre, una vez el campo muestre síntomas evidentes de falta de nutrientes. Actualmente se observan en buen estado y no es necesario realizar aplicaciones fertilizantes en esta zona del campo.

Durante el mes de Septiembre se deberían realizar tareas de aireación pero al no disponer de los medios necesarios (el vehículo será destinado a otras tareas principalmente en green) para su realización no se llevarán a cabo. Se espera que esta tendencia pueda ser corregida durante los próximos años ya que se perjudica a la viabilidad y estado de esta zona del campo.

3. Rough.

El rough (Foto 8) comienza a presentar síntomas más evidentes del ascenso de temperaturas. Aparecen zonas que su mantenimiento es más complejo y aparece pérdida de densidad. Se considera que estas deficiencias se encuentran dentro de valores admisibles en un club con los recursos actuales de Augusta Golf Calatayud.



Foto 8. Vista parcial del rough del recorrido.

4. Bunkers.

Los bunkers (Foto 9) se encuentran en buen estado general, con el perfilado realizado correctamente y con una frecuencia de rastrillados adecuada. Actualmente no se aprecian posibles daños provocados por las tormentas de fechas anteriores, aspecto que no se descarta ya que es necesario que transcurra el tiempo y se den las lluvias habituales durante los próximos meses.



Foto 9. Bunker del recorrido.



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

SEMANA	GREENES- ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
1 al 7	Groomer	-	-
8 al 14	Groomer Spoon feeding 33 kg/ha 15-5-30	-	-
15 al 21	Groomer	-	-
22 al 28	Verticut + Pincho sólido + Recebo de arena	Pincho sólido + Recebo de arena (Tees)	-

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas a Augusta Golf Calatayud.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf