



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

Marzo, 2015

Presentes:

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

CAL.2.2015



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME AUGUSTA GOLF CALATAYUD

MARZO 2015

Actualmente encontramos un recorrido bien presentado, con densidad en prácticamente todas las zonas del campo, aspecto fundamental para asegurar una correcta jugabilidad y presentación. Aunque el número de horas destinadas al mantenimiento están siendo muy bajas, el campo se presenta en estas buenas condiciones debido entre otros factores a la baja capacidad de crecimiento de la planta con las temperaturas actuales. De cara al mes de Marzo las necesidades irán en aumento al experimentarse un incremento de temperaturas y dará comienzo el periodo de labores importantes en el campo, principalmente con la realización de labores de aireación en tees durante este mes de Marzo y preparación de la planta para las labores de aireación en green que serán realizadas durante el mes de Abril. Por estas razones se recomienda la incorporación del personal de mantenimiento en el mes de Marzo.

Por lo tanto durante el mes de Marzo las tareas más importantes estarán relacionadas con las labores de aireación en diferentes partes del campo, además de puesta a punto de la maquinaria y sistema de riego de forma preventiva, previo al comienzo de la temporada de mayores necesidades de mantenimiento.

1. Greenes.

Los greens (Foto 1 y Foto 2) presentan unas correctas condiciones de jugabilidad, con una densidad y altura de corte que permite de forma adecuada el desarrollo del juego. Se consideran adecuadas las condiciones actuales, aunque a lo largo de las próximas semanas se debe prestar especial atención al posible aumento de temperaturas y por lo tanto el incremento en la demanda de tareas que precisan los greens para continuar con este correcto nivel de jugabilidad.



Foto 1. Estado general de un green del 1-9. Foto 2. Estado general de un green del 10-18.

El principal aspecto a considerar en los greens es el correcto estado sanitario que presentan actualmente, ya que se encuentran libres de enfermedades y por lo tanto en unas condiciones excelentes para comenzar la temporada de mayor crecimiento de la planta. Durante los próximos

meses se deben continuar con las medidas de control encaminadas a identificar y controlar la aparición de agentes infecciosos sobre la planta que pudieran condicionar la viabilidad de la superficie.

Aunque las condiciones de juego son aceptables y no existan problemas importantes sobre la superficie de juego, si podemos señalar una serie de elementos que se deben tener en cuenta durante las próximas semanas. Principalmente encontramos los siguientes:

1. Musgo (Foto 3): en anteriores informes se identificó la presencia de musgo como un problema a controlar. De nuevo se debe incluir este aspecto como un elemento importante en el mantenimiento de los greens durante las próximas semanas. El control de musgo se debe realizar cuando el green se encuentre en unas condiciones climáticas óptimas ya que de no ser así podemos encontrar problemas en la recuperación de las zonas tratadas.



Foto 3. Musgo en green.

2. *Poa annua* (Foto 4). Esta especie es perfectamente identificable durante esta época del año ya que no pierde el color verde como si le ocurre al *Agrostis stolonifera*. Actualmente se aprecia un gran porcentaje de *Poa annua* en los greens por lo que durante los próximos meses ocasionará una serie de condicionantes sobre la jugabilidad de los greens, principalmente producidos por la inflorescencia de esta especie.

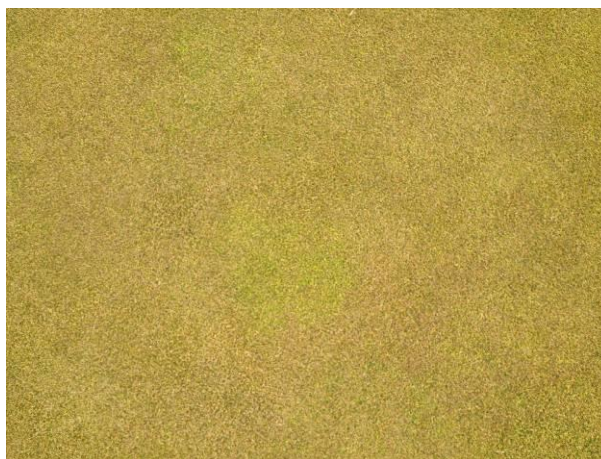


Foto 4. *Poa annua* en green.

3. Piques en green: en anteriores informes se ha reflejado este problema producido por el impacto de la bola sobre la superficie de green y como durante esta época de bajas temperaturas la recuperación se encuentra muy limitada, especialmente si el pique no se repara o se repara de forma incorrecta. Esta situación afecta a la jugabilidad de la zona ya que puede producir la desviación de la trayectoria de la bola y por lo tanto una pérdida en la jugabilidad del green. La generación de estos piques en green están muy relacionados con el porcentaje de materia orgánica, aspecto que debe ser controlado con la realización de labores culturales como pueden ser pinchados y labores de verticut.



Foto 5. Piques en green.

Durante las próximas semanas los objetivos se centrarán en la continuación del correcto estado sanitario actual, además de adaptar la frecuencia de siegas a las temperaturas que se den durante el mes y acondicionar la planta para la realización de las labores de aireación que se desarrollarán durante el mes de Abril. Este último objetivo se basa en la realización de una fertilización granular mediante 20 g/m² de 18-6-18.

Los greens del recorrido corto (Foto 6) se encuentran claramente afectados por las bajas temperaturas, aunque se observa una mayor uniformidad, ya que la presencia de *Poa annua* es menor que en el resto de los greens del campo. La frecuencia de corte actual se considera adecuada, aunque durante las próximas semanas experimentará un ascenso en la demanda de tareas ya que al ser una variedad muy agresiva precisará de un incremento en la frecuencia de siegas mayor que en los greens del recorrido.



Foto 6. Green del campo corto.

Los **antegreenes** (Foto 7) presentan buenas condiciones, con una densidad correcta y libres de enfermedades que pudieran afectar a la viabilidad de la planta. Durante las próximas semanas se deben adaptar las frecuencias de corte a la tasa de crecimiento de la planta, además de realizar los seguimientos y controles adecuados respecto a la presencia de enfermedades típicas de esta época del año.



Foto 7. Vista general de un antegreen del recorrido

Las labores necesarias programadas para el mes de Marzo son:

- Frecuencia de corte en función de las temperaturas.
- Cambio de bandera 1-2/semana.
- La semana del 23 de Marzo aplicación granular de 20 g/m² de 18-6-18.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 8) se encuentran en buen estado y libre de enfermedades que pudieran afectar a la planta. Las condiciones estéticas están influidas por las temperaturas por lo que actualmente presentan una pérdida de coloración, aspecto que se corregirá durante las próximas semanas.



Foto 8. Vista general de un tee.

La labor más importante a realizar durante las próximas semanas consistirá en la realización de una labor de aireación mediante pincho hueco en esta zona del campo. Con esta acción se busca alcanzar una mejora en la calidad de la planta, mejorando la oxigenación radicular y maximizando el comportamiento del agua a través del perfil de suelo. La semana del 16 de Marzo es la fecha establecida para la realización de esta labor.

Las calles (Foto 9) (Foto 10) continúan presentando una deficiente coloración producida por las bajas temperaturas, sin embargo la jugabilidad es adecuada al presentar en todas las zonas una excelente densidad. La frecuencia de corte actual es suficiente para mantener esta zona en buen estado ya que el crecimiento es mínimo. Con el ascenso de temperaturas se deberá adaptar esta frecuencia de corte a las necesidades reales en función del ascenso.



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



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

Se observa una mayor presencia de malas hierbas de hoja ancha (Foto 11) al existir una menor capacidad de competencia por parte de las especies deseadas en esta zona del campo. Una vez se

alcancen temperaturas adecuadas para la planta se deben realizar tratamientos selectivos para el control de estas malas hierbas.



Foto 11. Mala hierba presente en calle.

3. Rough.

El rough (Foto 12) continúa con una mínima capacidad de crecimiento, aspecto que permite la nula realización de tareas en esta zona del campo. Durante las próximas semanas será necesaria alguna siega en el caso de que las temperaturas aumenten. Esta situación provoca la necesidad de incrementar el número de operarios de mantenimiento, ya que esta zona del campo requiere un gran número de horas para su siega al disponer de una gran superficie.



Foto 12. Vista parcial del rough del recorrido.

4. Bunkers.

Los bunkers (Foto 13) presentan unas condiciones correctas. La frecuencia de rastrillados ha disminuido durante las últimas semanas pero la presentación es adecuada y la jugabilidad de los mismos correcta para la práctica del golf.



Foto 13. Bunker del recorrido.

TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS LABORES A REALIZAR MES MARZO 2015

SEMANA	GREENES- ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
2 al 8	25-0-0 10 l + 6,9% Fe 10 l	-	-
9 al 15	-	-	-
16 al 22	-	Pinchado hueco Tees	-
23 al 29	18-6-18 20 g/m ²	-	-

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