



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

Noviembre, 2014

Presentes:

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

CAL.7.2014

INFORME AUGUSTA GOLF CALATAYUD

NOVIEMBRE 2014

La presentación del recorrido es adecuada, observándose las correctas condiciones de juego de meses anteriores. No se detectan problemas importantes en ninguna zona del juego, observándose un seguimiento del planning de trabajo establecido de forma adecuada. Este seguimiento permite la presentación del campo en valores elevados, junto con el trabajo y dedicación constante del personal de mantenimiento que hacen posible que con un presupuesto limitado el campo presente el excelente estado actual.

Durante los próximos meses el número de operarios disminuirá de forma importante por lo que la realización de gran parte de los trabajos se verá afectada. Se considera fundamental priorizar de forma sistemática en todas las decisiones que se tomen en el trabajo diario de tal forma que los greens ocupen el primer lugar de las zonas a mantener. El resto de zonas pueden presentar deficiencias más o menos importantes en sus condiciones de juego, pero los greens se deben presentar en el mejor estado posible ya que es la zona donde se realiza la mayor parte del juego y por sus características particulares precisa de un mantenimiento más específico. Además, la recuperación de las demás zonas tras un periodo de mantenimiento mínimo es menos problemática y relativamente menos costosa desde el punto de vista económico. Un green en el que se disminuye el mantenimiento al mínimo puede suponer la realización de actividades complementarias una vez el nivel de recursos aumenta, lo que supone un aumento del presupuesto necesario para poner en juego la superficie.

Los objetivos para los próximos meses se centrarán por lo tanto en la realización de tareas en greens, especialmente las semanas en las que existan las condiciones climáticas adecuadas para obtener un crecimiento de la planta, disminuyendo drásticamente una vez comience la bajada de temperaturas.

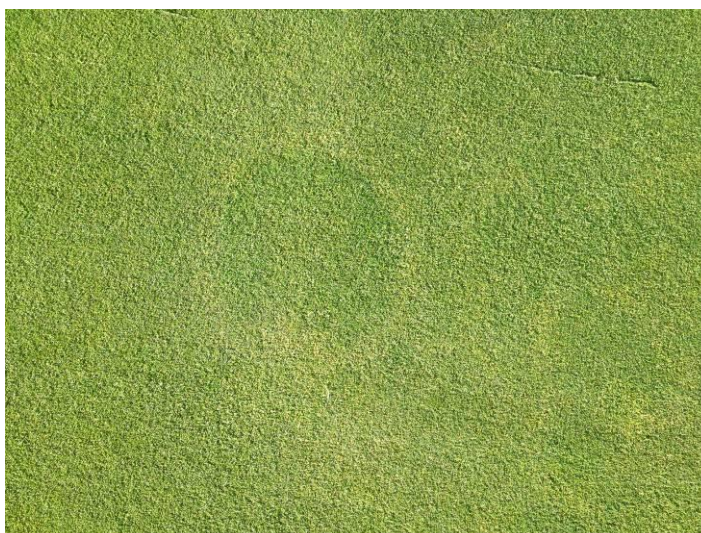
Las labores principales durante el mes de Noviembre serán:

1. Greens.

En los greens (Foto 1) han sido fertilizados durante las semanas pasadas, observándose por lo tanto unas correctas condiciones agronómicas reflejadas en un estado sanitario libre de enfermedades en prácticamente todas las zonas. Únicamente se ha observado presencia de enfermedad en el green del hoyo 10 (Foto 2), realizándose ya los tratamientos necesarios para su control, aunque el porcentaje de área afectada es mínimo.



Foto 1. Estado general de un green.

Foto 2. Enfermedad (*Rhizoctonia cerealis*) en el green del hoyo 10.

La jugabilidad es adecuada aunque encontramos de nuevo los valores de firmeza por debajo de los valores medios. De cara al próximo año se valorará la posibilidad de realizar micro recebos de arena, aspecto necesario para conseguir los valores adecuados de firmeza y por lo tanto unos niveles mayores de jugabilidad en los greens del recorrido. También se considera necesario hacer una valoración económica para el uso de PGR (Reguladores de Crecimiento) ya que son la herramienta adecuada para controlar los niveles de generación de materia orgánica y por lo tanto de la producción de “colchón”, aspecto fundamental a la hora de ofrecer unos greens firmes y rápidos. Se valorarán ambos aspectos previamente a la realización del *planning* anual 2015.

Se detecta presencia de manchas secas o *dry spot* en determinados greens de la segunda vuelta (10-18) (Foto 3), ya que el perfil arenoso que presentan no permite la retención de agua de igual forma que los greens de la primera vuelta. En estos momentos del año no supone un problema importante ya que las condiciones ambientales facilitarán la recuperación de estas zonas.



Foto 3. Green del hoyo 10 con presencia de secas localizadas.

Durante las próximas semanas se recomienda la realización de los tratamientos fitosanitarios necesarios, así como la aplicación de fertilizante de forma foliar. La realización de las siegas debe seguir la frecuencia necesaria hasta que las temperaturas comiencen a disminuir drásticamente durante el periodo de heladas.

Los greens del recorrido corto (Foto 4) presentan unas condiciones similares a las de los greens de la segunda vuelta al disponer de un suelo con una menor capacidad de retención de agua y nutrientes. En esta zona del campo recomendamos la realización de las mismas labores que en el resto de greens del campo con la finalidad de igualar las características de juego en ambas zonas.



Foto 4. Green del campo corto.

Respecto a los **antegreenes** (Foto 5) presentan unas condiciones excelentes, observándose una correcta densidad en todas las zonas y libres de enfermedades o problemas que pudieran incidir en el estado general de esta superficie. La frecuencia de corte se observa adecuada de tal forma que no presentan restos de corte que afecten negativamente a la presentación del recorrido. Las

tareas durante las próximas semanas se centrarán en la realización de las siegas necesarias junto con el control en la aparición de enfermedades que pudieran incidir negativamente en la planta.



Foto 5. Vista general de un antegreen del recorrido

Las labores necesarias programadas para el mes de Noviembre son:

- Realización de groomer la semana del 10 de Noviembre Se suspenderán en caso de temperaturas bajas que no permitan la posterior recuperación de la superficie.
- Aplicación foliar mediante 10 l/ha de 25-0-0 + 10 l/ha de 6,9% Fe la semana del 17 de Noviembre.
- Frecuencia de corte de 5-7 siegas por semana.
- Cambio de bandera 2/semana.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 6) presentan unas condiciones correctas en prácticamente todas las zonas del recorrido.



Foto 5. Vista general de un tee.

Durante la visita se observa la realización de una fertilización granular prevista para esta última etapa del año. El objetivo de la realización de esta aplicación es principalmente obtener un aumento en el nivel estético de la planta durante las próximas semanas y especialmente ofrecer a la planta la capacidad de generar reservas y elementos energéticos necesarios para permitir un correcto estado durante el invierno y al inicio de la primavera.

Además se observa presencia de enfermedad (*Dollar spot*) (Foto 6) (Foto 7) en calles y tees, siendo en esta última zona donde tiene una mayor incidencia. Esta enfermedad está asociada a valores bajos de Nitrógeno, estado en el que se encontraban estas zonas tras varios meses sin realizar aplicaciones de fertilizante. Esta situación ha sido corregida con la aplicación del abono granular por lo que durante las próximas semanas la incidencia de la enfermedad disminuirá paulatinamente.



Foto 6. Vista general de un tee del recorrido con síntomas de Dollar spot.



Foto 7. Detalle de la enfermedad.

Las calles (Foto 8) (Foto 9) presentan una correcta densidad de planta, aspecto fundamental a la hora de obtener unos adecuados valores de jugabilidad. Aunque existe una gran diversidad de especies de plantas, el estado es adecuado al ofrecer una superficie óptima para la práctica del golf.



Foto 8. Calle correspondiente a los hoyos 1-9.



Foto 9. Calle correspondiente a los hoyos 10-18.

Se ha realizado la fertilización granular (Foto 10) aportando los aspectos positivos comentados para los tees, por lo que el estado general de esta zona para las próximas semanas debe ser óptimo. La frecuencia de corte pasa a ser un factor fundamental a considerar, aspecto que sin duda estará afectado negativamente por la disminución del personal, especialmente durante las fechas en las que las temperaturas permitan el crecimiento de la planta. Una vez comience el periodo de heladas el crecimiento disminuye y no será necesaria la realización de tantas siegas.

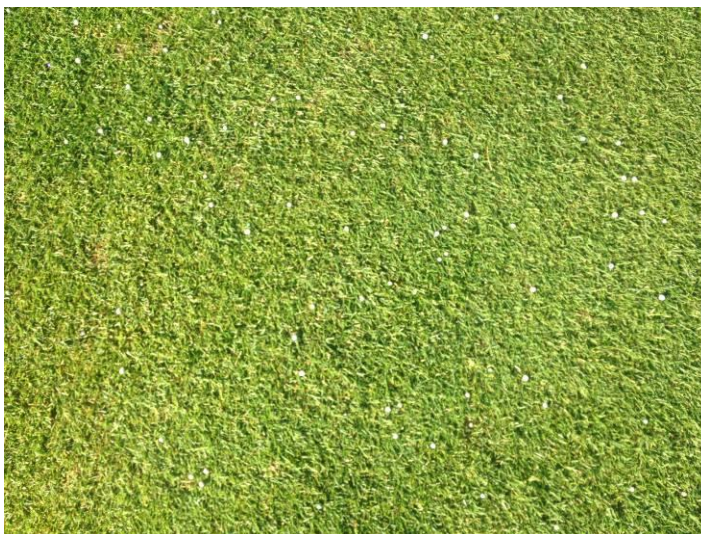


Foto 10. Fertilizante granular aplicado sobre una calle del recorrido.

3. Rough.

El rough (Foto 11) presenta unas condiciones adecuadas en prácticamente todas las zonas del recorrido.



Foto 11. Vista parcial del rough del recorrido.

Durante las próximas semanas el crecimiento irá disminuyendo aunque el mantenimiento de una frecuencia mínima es un aspecto fundamental a la hora de ofrecer unas condiciones de juego adecuadas. La disminución del personal afectará negativamente a esta zona del campo, ofreciendo condiciones de juego más difíciles al encontrarse a mayor altura de lo habitual. Además se generará una mayor cantidad de restos de corte que afectarán negativamente al nivel estético del recorrido.

4. Bunkers.

Los bunkers (Foto 12) continúan presentado un estado correcto, con una definición (Foto 13) y frecuencia de rastrillados adecuados para la práctica del golf.



Foto 12. Bunker del recorrido.



Foto 13. Perfil de un bunker.

No se observan efectos negativos sobre el estado de los bunkers producidos por las tormentas del pasado verano, aunque el análisis de los mismos continuará durante los próximos meses.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

SEMANA	GREENES- ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
3 al 9	-	-	-
10 al 16	Groomer	-	-
17 al 23	Spoon feeding (25- 0-0 10 l/ha + 6,9% Fe 10 l/ha)	-	-
24 al 30	-	-	-

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