



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

Agosto, 2014

Presentes:

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

CAL.4.2014



INFORME AUGUSTA GOLF CALATAYUD

AGOSTO 2014

Al igual que el pasado mes de Junio, el mes de Julio se ha caracterizado por registrarse lluvias de una intensidad importante. Estas lluvias han ocasionado daños en determinadas zonas del recorrido (bunkers y caminos), pero también han permitido hidratar la planta y minimizar los daños producidos por altas temperaturas.

El campo se encuentra en excelentes condiciones para el juego, existe una densidad total en todas las áreas y no se aprecian problemas importantes relativos a plagas y/o enfermedades. El seguimiento del planning se está realizando de forma adecuada.

Durante el próximo mes de Agosto las tareas irán encaminadas a conseguir mantener las condiciones actuales, minimizando los efectos negativos producidos por las altas temperaturas. El riego será un factor determinante, al igual que la disponibilidad de agua para su realización. Actualmente existen pozos que abastecen los lagos con problemas de funcionamiento. Esta circunstancia, en caso de no ser reparada, puede ocasionar riegos por debajo de las necesidades reales, provocando la pérdida de hidratación de la planta, lo cual deriva en la muerte de la misma y por lo tanto la jugabilidad del campo.

Las labores principales durante el mes de Agosto serán:

1. Greenes.

Los greens (Foto 1) se encuentran en unas condiciones correctas de jugabilidad, ofreciendo un buen comportamiento de la bola sobre el green. Agronómicamente se encuentran en un buen estado sanitario, no detectándose enfermedades o plagas importantes. La concentración de nutrientes se encuentra en niveles correctos, recomendando la continuación de las aplicaciones de *spoon feeding* realizadas según *planning* de mantenimiento.



Foto 1. Estado general de un green.

Continúan las labores de paso de *groomer* como principal estrategia de control sobre la materia orgánica, aspecto que permite ofrecer un mayor nivel de firmeza de la superficie. Durante las próximas semanas se recomienda condicionar el uso de esta herramienta en aquellos momentos en los que el green ofrece garantías de recuperación. En caso contrario no debe realizarse labores de este tipo en los greens ya que la posterior recuperación puede ser deficiente. Respecto a la firmeza se debe hacer referencia a los riegos aportados y la forma de realización de estos riegos. Se recomienda el uso de manguera (especialmente en los greens de los hoyos del 10-18) de forma localizada en aquellas zonas que presentan manchas secas.

Se ha realizado labor de micro pinchado en los greens de los hoyos 10-18 (Foto 2). Esta labor es fundamental durante esta época del año, ya que principalmente permite el paso de agua a través del perfil de suelo de una forma eficiente. Se recomienda la realización de esta labor al menos una vez al mes.

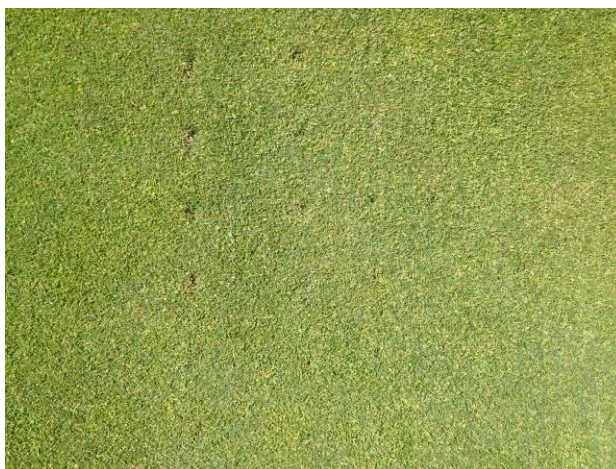


Foto 2. Micro pinchado en un green del recorrido.

Se recomienda la realización de la labor de micro pinchado en los greens del *Pitch and Putt*, ya que presentan sintomatología de secas en determinadas zonas (Foto 3), debiéndose principalmente a la imposibilidad del agua a pasar a través del perfil de suelo.



Foto 3. Green del *Pitch and Putt* con zonas secas localizadas.

Las labores necesarias programadas para el mes de Julio son:

- La semana del 11 de Agosto realización de *spoon feeding* mediante 33 kg/ha de 15-5-30 + Microelementos. Es necesario riego posterior.
- 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 3) se encuentran en buenas condiciones generales. No se aprecian zonas secas importantes, siendo la densidad y sanidad de la zona correcta.



Foto 3. Vista general de un tee.

Al igual que en calles, apreciamos una mayor actividad de especies de clima cálido (Gramas autóctonas) (Foto 4) que no interfieren en las condiciones de jugabilidad. Además ofrecen una mayor cobertura de hierba en aquellas zonas que pierden densidad (Foto 5) como efecto de suelos deficientes o capacidades hidrofóbicas del terreno.



Foto 4. Estolón de especie de clima cálido.



Foto 5. Zona de una plataforma de tee colonizada por especies de clima cálido.

La frecuencia de corte en esta zona del campo así como la gestión de las marcas de salida se considera correcta.

Las calles (Foto 6 y Foto 7) continúan presentando un excelente estado, destacando el alto nivel de presentación con la realización de los cortes, los cuales se realizan con una frecuencia y forma adecuada.



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



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

Respecto al nivel de fertilización se considera adecuado, sin embargo se evaluará la necesidad de realizar fertilización granular durante el mes de Septiembre con la finalidad de adecuar los niveles de nutrientes de cara al invierno.

3. Rough.

El rough (Foto 8) presenta unas correctas condiciones y densidad adecuada. Se recomienda continuar con la frecuencia de corte actual con la finalidad de presentar una zona adecuada para el juego y que no penalice en exceso el juego. Con esta medida se pretende presentar un recorrido asequible para cualquier jugador que visite Augusta Golf Calatayud.



Foto 8. Vista parcial del rough del recorrido.

4. Bunkers.

Los bunkers (Foto 9) se encuentran en plena recuperación de los daños producidos durante las tormentas. Estos daños han provocado una pérdida de la calidad de juego y presentación en muchos de los bunkers del recorrido. Las labores actuales se centran en el paso de moto bunker para descompactar la superficie de arena, la cual se encuentra en algunos casos mezclada con partículas finas que están dificultando el drenaje.



Foto 9. Bunker del recorrido.

5. Daños producidos por las tormentas.

Las instalaciones o zonas del campo que principalmente han sufrido daños por efecto de las tormentas de las últimas semanas son los caminos y los bunkers.

Caminos: los daños producidos en los caminos principalmente se han centrado en la generación de arrastres que en algunos casos han ocasionado el cierre de la zona para evitar posibles accidentes. Es fundamental el disponer de los caminos en buen estado ya que en caso contrario se producen desajustes en la maquinaria al circular por estos ocasionando problemas en el mantenimiento. Actualmente se encuentran realizando labores de reparación en todas las zonas (Foto 10). Se recomienda en estos trabajos una compactación adecuada de la arena aportada con la finalidad de evitar futuros arrastres.



Foto 10. Trabajos de reconstrucción de caminos.

Bunkers: los bunkers son la zona del recorrido que más daños han sufrido por efecto de las tormentas. Los principales daños se han producido por el efecto de los arrastres de arena y partículas procedentes de las zonas exteriores del bunker y posterior acumulación de agua en la superficie (Foto 11). Estas condiciones provocan la contaminación de la arena de juego, ya que las partículas finas arrastradas se han mezclado con la arena existente creando uniones y agregando partículas. La contaminación de la arena de los bunker provoca una pérdida de la jugabilidad y la disminución de la capacidad de drenaje de los bunkers al obturar los tubos. Además se crean capas de partículas finas que impiden el paso del agua a la zona de drenaje creando charcos en superficie. Todas estas condiciones hacen necesaria la retirada de la arena contaminada, limpieza de los drenajes y posterior incorporación de arena nueva.



Foto 11. Bunker inundado por efecto de la tormenta.



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

SEMANA	GREENES	CALLES-TEES	ROUGH
4 al 10	Groomer	-	-
11 al 17	Groomer Spoon feeding 33 kg/ha 15-5-30	-	-
18 al 24	Groomer	-	-
25 al 31	Groomer	-	-

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