



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 2015

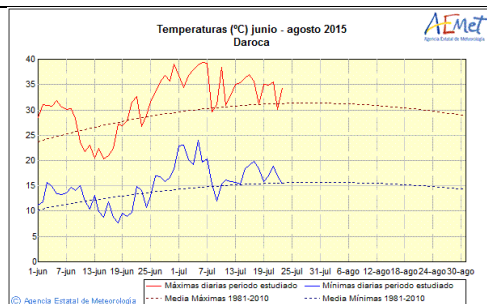
Presentes:

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

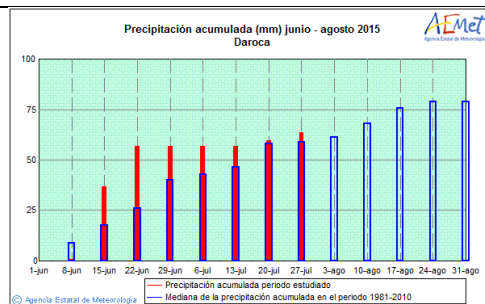
CAL.7.2015

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

El clima durante las últimas semanas ha permitido un crecimiento activo por parte de la planta, con unas condiciones adecuadas para la actividad fisiológica y fotosintética. Las lluvias han sido en modo tormentoso, aspecto que impide el máximo aprovechamiento del agua por parte de la planta, estando las temperaturas en la mayoría del periodo por encima de la media histórica.



Gráfica 1. Evolución temperaturas durante este mes



Gráfica 2. Evolución precipitaciones durante este mes

El campo presenta una vez más unas condiciones excelentes para la práctica del golf, más aún considerando la limitación de recursos de los que dispone el campo para el mantenimiento. La densidad es total en todas las zonas de juego. La frecuencia de corte se considera adecuada y la realización de las labores culturales favorece unas condiciones de jugabilidad altas. La superficie cespitosa se encuentra prácticamente libre de problemas importantes por lo que las tareas realizadas son consideradas las adecuadas.



Imagen 1. Vista general de un hoyo del recorrido.

Los objetivos durante las próximas semanas se centrarán en el mantenimiento de estas condiciones de juego adecuadas, además de continuar con la realización de las tareas marcadas en el programa de mantenimiento.

Como se ha indicado en anteriores informes, el control y revisión del sistema de riego es fundamental para poder ofrecer las condiciones actuales de mantenimiento por lo que se recomienda continuar con esta línea de trabajo durante las próximas semanas.

2. GREENES Y ANTEGREENES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	<i>Valores Medios</i>	OBSERVACIONES: Aunque los valores continúan siendo medios, se ha realizado un micro recebo en los greens de los hoyos 9 y 18. Esta experiencia ha servido para constatar las buenas condiciones que ofrece esta labor a la jugabilidad del green y manifestar la necesidad de la adquisición de la maquinaria necesaria para su realización.
Rodadura	<i>Adecuada</i>	OBSERVACIONES: Se aprecia una disminución de la inflorescencia de <i>Poa annua</i> debido a los efectos de las altas temperaturas permitiendo un mejor comportamiento de la bola sobre el green.
Velocidad	<i>Adecuada</i>	OBSERVACIONES: La velocidad se encuentra en valores medios adecuados para el día a día.
B. ASPECTO GENERAL		
Uniformidad	<i>Parcial</i>	OBSERVACIONES La mezcla de especies impide una uniformidad adecuada.
Cobertura	<i>Total</i>	Próximo al 100% de la cobertura.
Definición	<i>Excelente</i>	Perfectamente definidos.
		
Imagen 2. Estado general de los greens1-9		Imagen 3. Estado general de los greens 10-18



Imagen 4. Estado general de los greens del campo corto.

C. LABORES CULTURALES

C.1. RUTINARIAS

Siega:	Frecuencia	4-5 siegas/semana
	Altura	3 mm
	Maquinaria	Tripleta
Cambio de bandera	1-2 semana.	

C.2. PERIÓDICAS

ABONADO	<i>Abonado líquido</i>	DOSIS 10 litros/ha	MAQUINARIA Multipro
	OBSERVACIONES Realización de un abonado foliar previsto para el mes de Agosto.		
LABORES CULTURALES	<i>Groomer</i>	OBSERVACIONES: Paso de groomer semanal.	
RIEGO	Uso de manguera localizado en caso de aparición de secas. Limitado hasta que la temperatura ambiental sea elevada y pueda provocar quemaduras en raíz y corona de la planta.		

D. CONTROL DE ENFERMEDADES

No se aprecia presencia significativa de enfermedad en la superficie.
D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS
Seguimiento del programa de uso de fitosanitarios.
D.2. MEDIDAS CURATIVAS
No son necesarias al no detectarse presencia.

E. CONTROL DE MALAS HIERBAS
Poa annua: la inflorescencia de <i>Poa</i> ha disminuido sensiblemente con respecto a la visita anterior por lo que la rodadura de la bola sobre la superficie no se ve afectada por la semilla de <i>Poa</i> .
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Fortalecimiento de la especie <i>Agrostis stolonifera</i> frente a <i>Poa annua</i> .
E.2. MEDIDAS DE CONTROL
Siegas frecuentes y altura de corte baja. La realización de <i>groomers</i> y <i>verticuts</i> favorecen la eliminación de inflorescencia.
F. CONTROL DE PLAGAS
No se aprecian daños producidos por plagas.
F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Seguimiento del programa específico para el control de plagas.
F.2. MEDIDAS DE CONTROL
Tratamientos insecticidas.

3. TEES Y CALLES	
A. CONDICIONES DE JUEGO	
Firmeza	Adecuada.
Estabilidad	Adecuada.
B. ASPECTO GENERAL	
Nivelación	Adecuada.
Densidad	Excelente. En algunas zonas se aprecian síntomas de secas.

Orientación	Correcto.	
Definición	Excelente.	
		
Imagen 5. Estado general de un tee del 1-9		Imagen 6. Estado general de un tee del 10-18
		
Imagen 7. Estado general de una calle del 1-9		Imagen 8. Estado general de una calle del 10-18
C. LABORES CULTURALES		
C.1. LABORES RUTINARIAS		
Siega	Frecuencia	1-2 siegas/semana
	Altura	12 mm (Calles) / 10 mm (Tees)
	Maquinaria	Quíntuple (Calles) / Tripleta (Tees)
C.2. LABORES PERIÓDICAS		
ABONADO	Realización en función de la disponibilidad de personal para la realización de las siegas.	
LABORES CULTURALES	No se realizan.	
D. CONTROL DE ENFERMEDADES		

Dollar spot.



Imagen 9. Enfermedad en una calle del recorrido.

D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

Fertilización Nitrogenada.

D.2. MEDIDAS CURATIVAS

No se realizan al ser una enfermedad que al modificarse las condiciones climáticas desaparece.

E. CONTROL DE MALAS HIERBAS



Imagen 10. Malas hierbas en una calle del recorrido.

E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

Fortalecimiento de las especies deseadas con respecto a las malas hierbas.

E.2. MEDIDAS DE CONTROL

Realización de tratamientos herbicidas selectivos frente a malas hierbas de hoja ancha cuando las condiciones climáticas no supongan un momento de estrés para la planta.

E. CONTROL DE PLAGAS

No se aprecian plagas importantes que puedan poner en riesgo la viabilidad de la planta.
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
No se realizan.
E.2. MEDIDAS DE CONTROL
No se realizan.

4. ROUGH		
A. ASPECTO GENERAL		
Densidad	Correcta aunque se aprecia pérdida en determinadas zonas donde el riego es deficiente.	
Definición	Correcta.	
 		
<i>Imagen 11. Estado general de rough 1-9</i>		<i>Imagen 12. Estado general de rough 10-18</i>
B. LABORES CULTURALES		
B.1. LABORES RUTINARIAS		
Siega	Frecuencia	La máxima posible con el número de recursos disponibles.
	Maquinaria	Rotativa.
B.2. LABORES PERIÓDICAS		
ABONADO	Realización en función de la disponibilidad de personal para la realización de las siegas.	

C. CONTROL DE ENFERMEDADES
No se realizan.
D. CONTROL DE MALAS HIERBAS

No se han realizado durante este mes.

E. CONTROL DE PLAGAS

No se realizan.

5. BUNKERS

A. PRESENTACIÓN GENERAL



Imagen 13. Estado general bunker

Definición bordes	Perfectamente definidos.	
Profundidad de arena	Paredes	Correcta.
	Base	Correcta.
Sistema de drenaje	Funcionamiento adecuado.	
B. LABORES CULTURALES		
Perfilado filos	Se realizan de forma periódica.	
Rastrillado	TIPO DE RASTRILLADO <i>Motobunker</i>	FRECUENCIA Semanal.

A continuación se exponen en forma de resumen dos aspectos fundamentales en el mantenimiento de un campo de golf: sistema de riego y estado de la maquinaria.

6. SISTEMA DE RIEGO.

El sistema de riego está funcionando correctamente, aunque se han producido determinadas averías en el sistema que han sido reparadas de forma correcta.

Se recuerda la importancia del empleo de manguera de forma localizada en el caso de aparición de síntomas de secas en green.

7. MAQUINARIA.

La maquinaria se encuentra revisada y con las reparaciones necesarias efectuadas.

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

SEMANA	GREENES- ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
3 al 9	Groomer	-	-
10 al 16	Spoon feeding 15- 5-30	-	-
17 al 23	Groomer	-	-
24 al 30	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