



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

Julio 2015

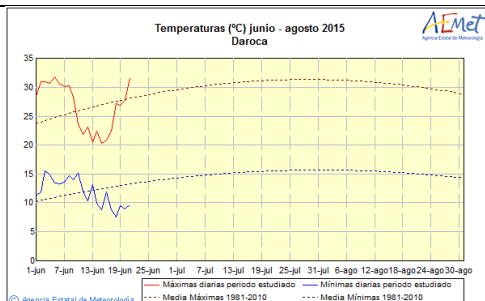
Presentes:

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

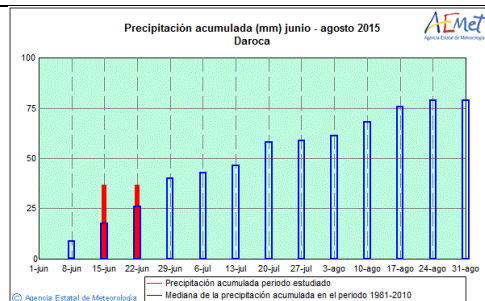
CAL.6.2015

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

Las condiciones climáticas durante el mes de Junio han tenido dos etapas muy marcadas, siendo una primera parte del mes con temperaturas muy por encima de lo habitual en durante la cual la planta ha estado influenciada por una situación de estrés por temperatura que afectaba negativamente su desarrollo y una segunda etapa en la que la bajada de temperaturas y la lluvia han permitido una recuperación parcial de esa época de estrés y el campo ha recuperado unas condiciones óptimas.



Gráfica 1. Evolución temperaturas durante este mes



Gráfica 2. Evolución precipitaciones durante este mes

La presentación del campo es adecuada, con unos valores de jugabilidad muy elevados. El recorrido se encuentra perfectamente definido, con una densidad y cobertura vegetal total. El único aspecto negativo lo encontramos en los greens, como ya se indicó el pasado año la firmeza es media, aspecto que afecta a la jugabilidad aunque los medios de los que se dispone impiden la realización de las labores necesarias para aumentar estos valores.



Imagen 1. Vista general de un hoyo del recorrido.

Los objetivos durante el mes de Julio se centran en el mantenimiento de las condiciones actuales de juego y presentación, priorizando en aspectos como el riego y realización de las siegas como los puntos más importantes para cumplir los objetivos marcados.

El seguimiento del estado de los greens de forma diaria permitirá además actuar de forma inmediata frente a los efectos que agentes negativos puedan provocar sobre la planta.

2. GREENES Y ANTEGREENES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	<i>Valores Medios</i>	OBSERVACIONES: Es el aspecto más negativo del campo. Es necesario la realización de micro recebos de arena para aumentar los valores de firmeza. No se realizan al carecer de los medios mecánicos necesarios.
Rodadura	<i>Adecuada</i>	OBSERVACIONES: La inflorescencia de <i>Poa annua</i> está desapareciendo, 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 con respecto a las zonas próximas.
		
Imagen 2. Estado general de los greens1-9		Imagen 3. Estado general de los greens 10-18

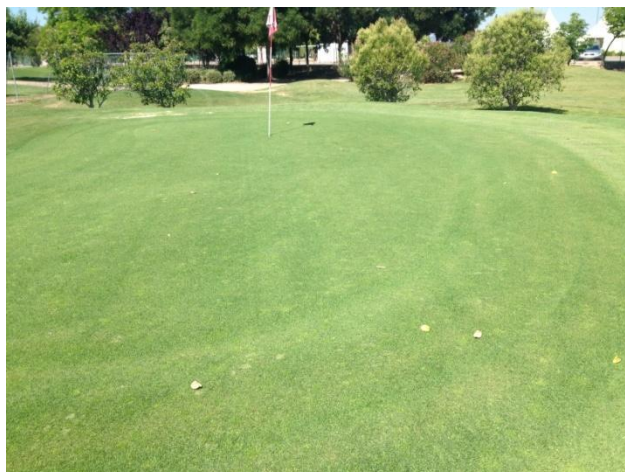


Imagen 4. Estado general de los greens del campo corto.

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 Julio.		
LABORES CULTURALES	<i>Groomer</i>	OBSERVACIONES: Paso de groomer bisemanal.	
RIEGO	Uso de manguera localizado en caso de aparición de secas.		

D. CONTROL DE ENFERMEDADES

<i>Rhizoctonia sspp..</i>

Imagen 5. Enfermedad presente en un green del recorrido.
D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS
Seguimiento del programa de uso de fitosanitarios.
D.2. MEDIDAS CURATIVAS
No son necesarias al no suponer una enfermedad con pérdida de densidad en la zona afectada.

E. CONTROL DE MALAS HIERBAS
<i>Poa annua</i>: 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.
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.	
Orientación	Correcto.	
Definición	Excelente.	
		
Imagen 6. Estado general de un tee del 1-9		Imagen 7. Estado general de un tee del 10-18
		
Imagen 8. Estado general de una calle del 1-9		Imagen 9. 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	Aplicado mes de Junio con un excelente resultado.	
LABORES CULTURALES	No se realizan.	

D. CONTROL DE ENFERMEDADES	
Dollar spot.	
	
<i>Imagen 10. Enfermedad en una calle del recorrido.</i>	
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	
El tratamiento realizado durante el mes anterior ha sido correcto.	
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.	
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		

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

Tratamientos localizados selectivos frente a malas hierbas de hoja ancha.

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, sin encontrar graves problemas en su funcionamiento. Si han aparecido durante este mes diferentes averías y deficiencias en determinados aspersores del recorrido (Foto 14).



Foto 14. Reparación de un aspersor próximo a los tees del hoyo 10.

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. El resultado del corte en el campo es satisfactorio, aportando un valor extra de uniformidad y limpieza del recorrido, aunque la frecuencia de corte en algunos casos genere restos de corte (Foto 15), aspecto que de contar con un número mayor de operarios se podría evitar.



Foto 15. Restos de corte en una calle del recorrido.

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

SEMANA	GREENES- ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
29 al 5	Groomer	-	-
6 al 12	Spoon feeding 15- 5-30	-	-
13 al 19	Groomer	-	-
20 al 26	-	-	-
27 al 2	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