



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

Junio 2015

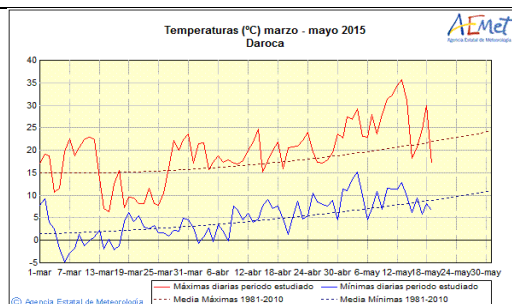
Presentes:

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

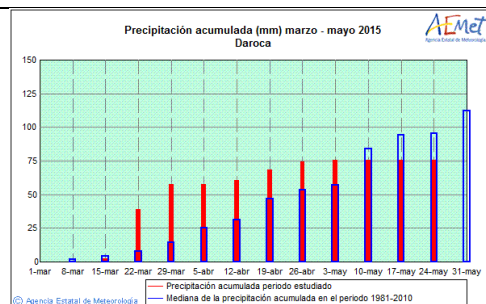
CAL.5.2015

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

Durante el mes de Mayo las condiciones climáticas han sido especialmente complicadas ya que se ha experimentado un importante ascenso de las temperaturas durante buena parte del mes, registrando valores poco habituales para esta época del año y más propios de verano. El viento también ha influido en la evolución de la planta. Durante la última etapa del mes la bajada de temperaturas a contribuido en una estabilidad fisiológica de la planta.



Gráfica 1. Evolución temperaturas durante este mes



Gráfica 2. Evolución precipitaciones durante este mes

La presentación del campo se encuentra en valores muy elevados, con todas las zonas perfectamente definidas, encontrando una jugabilidad perfecta en todas ellas. La densidad está asegurada en la línea de juego, así como se observa una planta perfectamente sana sin detectarse problemas importantes.



Imagen 1. Vista general de un hoyo del recorrido.

Las labores a realizar durante este mes de Junio se centrarán en el mantenimiento de estas condiciones mediante tres aspectos fundamentales:

1. Frecuencia de siegas adecuada.
2. Aporte de fertilizante en calles, tees y rough.
3. Control del riego.

Estos son los principales aspectos a considerar durante el mes de Junio y que deben acometerse priorizando con otras labores realizadas por el personal de mantenimiento.

2. GREENES Y ANTEGREENES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	<i>Valores Medios</i>	OBSERVACIONES: Los primeros milímetros presentan una gran densidad de <i>Poa annua</i> , impidiendo alcanzar valores adecuados de firmeza sin la realización de recebos de arena.
Rodadura	<i>Adecuada</i>	OBSERVACIONES: La realización de labores de verticut permite obtener una superficie adecuada.
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 Dos especies principales <i>Poa annua</i> / <i>Agrostis stolonifera</i> impiden uniformidad.
Cobertura	<i>Total</i>	Próximo al 100% de la cobertura.
Definición	<i>Excelente</i>	Perfectamente definidos con respecto a las zonas próximas.
		
<i>Imagen 2. Estado general de los greens 1-9</i>		<i>Imagen 3. Estado general de los greens 10-18</i>

			
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	Abonado líquido	DOSIS 10 litros/ha	MAQUINARIA Multipro
	OBSERVACIONES Realización de un abonado foliar previsto para el mes de Junio.		
LABORES CULTURALES	Groomer	OBSERVACIONES: Paso de groomer bisemanal.	
RIEGO	Uso de manguera localizado en caso de aparición de secas.		
D. CONTROL DE ENFERMEDADES			

<i>No se observan síntomas actualmente.</i>	
D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS	
Seguimiento del programa de uso de fitosanitarios.	
D.2. MEDIDAS CURATIVAS	
No son necesarias al no detectarse actualmente síntomas de presencia de enfermedad.	

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.	
		
<i>Imagen 5. Estado general de un tee del 1-9</i>		<i>Imagen 6. Estado general de un tee del 10-18</i>
		
<i>Imagen 7. Estado general de una calle del 1-9</i>		<i>Imagen 8. Estado general de una calle del 10-18</i>
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	Aplicación de 21-5-10 15 g/m ² .	
LABORES CULTURALES	No se realizan.	
D. CONTROL DE ENFERMEDADES		
No se aprecian enfermedades importantes que puedan poner en riesgo la viabilidad de		

la planta.
D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
No se realizan.
D.2. MEDIDAS CURATIVAS
No se realizan.
E. CONTROL DE MALAS HIERBAS
Se aprecia la realización de un tratamiento localizado contra malas hierbas. Se recomienda la realización de una segunda aplicación en aquellas especies más difíciles de eliminar.

<i>Imagen 9. Detalle mala hierba tras el tratamiento.</i>
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.

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.	
		
Imagen 10. Estado general de rough 1-9		Imagen 11. Estado general de rough 10-18
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	15 g /m ² 21-5-11.	
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 12. 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. RIEGO.

El sistema de riego es uno de los aspectos más importantes a controlar durante las próximas semanas. Actualmente presenta un correcto funcionamiento general, aunque existe el riesgo de averías en determinadas zonas del sistema que deben ser detectadas y reparadas.

Es importante señalar que en caso de aparición de manchas secas en los greens el uso de manguera es fundamental para corregir el problema de forma localizada.

7. ESTADO MAQUINARIA.

Durante el mes de Mayo se han producido diferentes averías en las máquinas de siega ya que las necesidades han aumentado al incrementarse el

crecimiento de la planta. Estas averías provocan descensos puntuales en la presentación del campo. Es importante señalar la necesidad de contar con un stock de recambios más habituales para evitar que las reparaciones de las segadoras se alarguen excesivamente en el tiempo.

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

SEMANA	GREENES- ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
1 al 7	Groomer	15 g/m2 21-5-11	15 g/m2 21-5-11
8 al 14	Spoon feeding 15- 5-30	-	-
15 al 21	Groomer	-	-
22 al 29	-	-	-

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