



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 2015

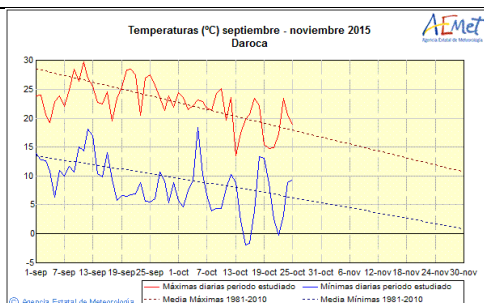
Presentes:

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

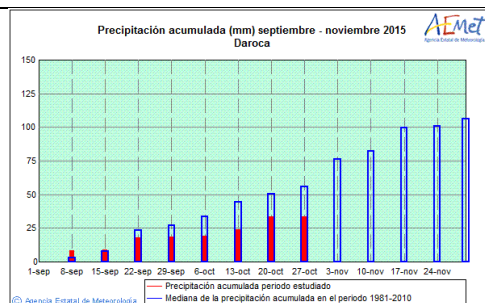
CAL.9.2015

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

Durante el mes de Octubre se han registrado valores por debajo de lo habitual para temperaturas y precipitaciones, llegando incluso a registrarse las primeras heladas del invierno. Estas condiciones afectan a la planta y su mantenimiento, principalmente en aspectos referentes a ratios de crecimiento y desarrollo.



Gráfica 1. Evolución temperaturas durante este mes



Gráfica 2. Evolución precipitaciones durante este mes

El recorrido presenta unas condiciones correctas para la práctica del golf, destacando una vez más la densidad existente en todas las zonas y la definición entre cada una de ellas. Los objetivos marcados durante el mes se han conseguido de forma adecuada, ofreciendo una superficie libre de problemas importantes y con un nivel estético óptimo (Foto 1).



Imagen 1. Vista general de una zona del recorrido.

Durante las próximas semanas comienza el descenso en el número de operarios de mantenimiento, llegando incluso a alcanzar el de una persona únicamente para mantener el recorrido. De nuevo indicamos que estas condiciones pueden llegar a suponer problemas en el posterior mantenimiento del recorrido principalmente por la no realización de tareas propias de esta época del año como puede ser la mejora en determinadas zonas del sistema de riego o diferentes trabajos a desarrollar en bunkers. Estos trabajos se desarrollan en los meses de invierno debido a que durante el resto del año la demanda de horas de trabajo en labores rutinarias de mantenimiento no permite la realización de otras labores. Desde la Green Section entendemos que la situación del campo es muy comprometida económicamente pero nuestra función es la de indicar los posibles problemas que determinadas decisiones pueden causar en el estado del campo y deseamos que la situación mejore lo antes posible.

2. GREENES Y ANTEGREENES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	<i>Valores Medios</i>	OBSERVACIONES: Se aprecian condiciones de firmeza medias adecuadas a la época del año.
Rodadura	<i>Adecuada</i>	OBSERVACIONES: Superficie con una correcta rodada de la bola lo cual permite una jugabilidad 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 La mezcla de especies incide negativamente en valores de uniformidad, sin embargo no se observan problemas en la jugabilidad por estas condiciones.
Cobertura	<i>Total</i>	Próximo al 100% de la cobertura.
Definición	<i>Excelente</i>	Perfectamente definidos.
		
<i>Imagen 2. Estado general de los greens1-9</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 granular	DOSIS	MAQUINARIA
	OBSERVACIONES No se programa abonado granular durante este mes de Noviembre.		
LABORES CULTURALES	Groomer	OBSERVACIONES: En función de temperaturas.	
RIEGO	En función de las condiciones ambientales del mes de Noviembre.		

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
<i>Poa annua</i> : no se aprecian por el momento la presencia de inflorescencias.
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.
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	Las fertilizaciones realizadas han permitido el correcto estado de la planta y su preparación para los meses de invierno.
LABORES CULTURALES	No se realizan.

D. CONTROL DE ENFERMEDADES

En determinadas zonas se aprecia *Dollar spot*.



Imagen 9. Presencia de enfermedad en un tee del recorrido.

D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE CONTROL

Para el control de esta enfermedad es importante mantener niveles de fertilización nitrogenada en valores adecuados ya que niveles por debajo de lo necesarios favorece la presencia de la enfermedad cuando las condiciones son las adecuadas.

E. CONTROL DE MALAS HIERBAS

E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

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

E.2. MEDIDAS DE CONTROL

La bajada de temperaturas no permite la realización de tratamientos herbicidas.

F. CONTROL DE PLAGAS

No se aprecian plagas importantes que puedan poner en riesgo la viabilidad de la planta.

F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

No se realizan.

F.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	Se establece el mismo criterio que en calles y tees.	
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 12. Estado general bunker

Definición bordes	Perfectamente definidos.	
Profundidad de arena	Paredes	Correcta.
	Base	En algunos casos la presencia de piedras denota la falta de arena en la base del bunker.
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.

Durante el mes de Octubre las necesidades hídricas de la planta han disminuido sensiblemente por lo que la realización de riegos también han sido mínimos.

Los próximos meses sería recomendable la realización de tareas de supervisión del sistema y mejoras en determinadas zonas principalmente en las proximidades de green, sin embargo debido a la reducción del personal de mantenimiento estas labores no serán posibles.

7. MAQUINARIA.

Se ha incorporado un vehículo junto con una cuba de tratamiento al parque de maquinaria de mantenimiento, aspecto muy positivo a la hora de realizar determinadas labores importantes.

Por otro lado existe maquinaria que presenta deficiencias en su funcionamiento como puede ser el groomer de la tripleta de green ya que únicamente funciona uno de las unidades. Esta situación precisa de ser subsanada.

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

SEMANA	GREENES- ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
2 al 8	Groomer	-	-
9 al 15	-	-	-
16 al 22	Groomer	-	-
23 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