



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

ESCUELA DE GOLF ALCÁZAR DE SAN JUAN

Agosto, 2015

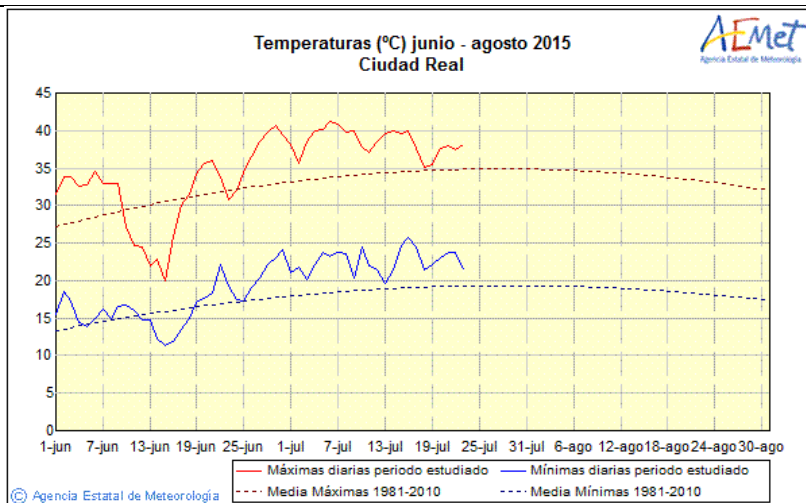
Presentes:

D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
D. David Gómez, Director Green Section
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

ALC.8.2015

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

Durante el mes de Julio las temperaturas han estado claramente por encima de la media histórica, propiciando unas condiciones muy complejas para el desarrollo de la planta. Esta situación además provoca una situación de estrés sobre la planta por elevadas temperaturas que supone un grave riesgo para el estado general de la planta. Estas condiciones generan una serie de necesidades de mantenimiento diferentes a las habituales, aspecto que debemos considerar a la hora de establecer la planificación de labores.



Gráfica 1. Evolución temperaturas durante este mes

El estado general del recorrido es adecuado, con una densidad total en la línea de juego. Se observan zonas con menor calidad en rough. La jugabilidad es muy buena, con una calidad de rodada de bola en green y valores de firmeza en límites adecuados.

Para las próximas semanas los objetivos de mantenimiento pasan por mantener las condiciones actuales, además de preparar el recorrido para las competiciones que se celebrarán durante el mes de Septiembre. Para ello se realizarán una serie de labores destinadas a conseguir un mejor efecto estético en el campo y unas mejores condiciones de juego especialmente en los greens, aumentando de forma puntual los valores de firmeza y velocidad durante los días de competición. Por ello durante el mes de Agosto la realización de recebos en greens será con una mayor frecuencia, además de manejar la incorporación de nutrientes únicamente en forma foliar, evitando excesos de crecimiento y por tanto de generación de materia orgánica.

2. GREENES Y ANTEGREENES

A. CONDICIONES DE JUEGO

Firmeza	<i>Firme</i>	OBSERVACIONES: Incremento de la realización de aportes de arena en forma de micro recebos.
Rodadura	<i>Adecuada</i>	OBSERVACIONES: Superficie de juego uniforme con una excelente calidad en la rodada de la bola. Atención a los piques como factor negativo en la calidad.
Velocidad	<i>8,5-9,0 pies. G. medios</i>	OBSERVACIONES: Valores adecuados y en pleno ascenso respecto a velocidad.

B. ASPECTO GENERAL

Uniformidad	<i>Total</i>	OBSERVACIONES No se observa presencia de <i>Poa annua</i> ni otras especies que pudieran afectar a la uniformidad.
Cobertura	<i>Total</i>	La cobertura es del 100% en toda la superficie de greens.
Definición	<i>Excelente</i>	Se observa una definición excelente con respecto al antegreen.



Imagen 1. Estado general de los greens

C. LABORES CULTURALES

C.1. RUTINARIAS			
Siega	Frecuencia	5/semana.	
	Altura	3,4 mm.	
	Maquinaria	Manual	
Cambio de bandera	2/semana. Recomendamos el Viernes.		
Arreglar piques	Continuar con la reparación de piques en la medida de lo posible.		
C.2. PERIÓDICAS			
ABONADO	Abonado foliar	DOSIS 10 l/ha	MAQUINARIA Cuba tratamiento.
	OBSERVACIONES 25-0-0 las semanas del 10 y 24 de Agosto.		
LABORES CULTURALES	Groomer	OBSERVACIONES: Se realizará todas las semanas. El recebo se realizará las semanas del 10, 17 y 24 de Agosto.	
RIEGO	Fundamental el uso de manguera localizada.		
D. CONTROL DE ENFERMEDADES			
D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS			
Durante el mes de Julio se ha detectado presencia de enfermedad en el green del hoyo 9. Las tareas de control han consistido en la eliminación manual de la zona afectada y realización de un tratamiento. Durante el mes de Agosto se realizarán los seguimientos necesarios sin programar ningún tratamiento preventivo.			
D.2. MEDIDAS CURATIVAS			
En caso de detectarse presencia de enfermedad se programarán tratamientos curativos.			

E. CONTROL DE PLAGAS
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Continuación de la planificación. Aplicación de insecticida junto al humectante la semana del 17 de Agosto.
E.2. MEDIDAS DE CONTROL

No son necesarias al no detectarse presencia de enfermedad. Se continuarán con los protocolos de control y seguimiento de los greens para la detección de posibles agentes infecciosos.

3. TEES Y CALLES

A. CONDICIONES DE JUEGO

Firmeza	Adecuado.
---------	-----------

Estabilidad	Adecuado.
-------------	-----------

B. ASPECTO GENERAL

Nivelación	Adecuado.
------------	-----------

Densidad	Buena.
----------	--------

Definición	Buena.
------------	--------



Imagen 2. Estado general de un tee



Imagen 3. Estado general de una calle.

C.1. LABORES RUTINARIAS			
Siega	Frecuencia	2-3 siegas/semana.	
	Altura	16 mm.	
	Maquinaria	Tripleta.	
Reparar chuletas	N/A		
C.2. LABORES PERIÓDICAS			
ABONADO	TIPO DE ABONO 21-8-11	DOSIS 20 g/m ²	MAQUINARIA Manual
LABORES CULTURALES	No se realizan.		

D. CONTROL DE ENFERMEDADES
D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
No se realizan.
D.2. MEDIDAS CURATIVAS
En caso de aparición de problemas se realiza aplicación localizada.
E. CONTROL DE MALAS HIERBAS
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Realización de siegas con el objetivo de eliminar malas hierbas de hoja ancha no tolerantes a siegas bajas.
E.2. MEDIDAS DE CONTROL
No se realizarán tratamientos de control al estar la planta en condiciones de estrés elevadas.

F. CONTROL DE PLAGAS
F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Se continuarán con los protocolos de control y seguimiento en calles y tees para la detección de posibles agentes infecciosos.
F.2. MEDIDAS DE CONTROL
En caso de ser necesarias.

4. ROUGH		
A. ASPECTO GENERAL		
Densidad	Estas zonas han presentado problemas de densidad especialmente en aquellas zonas con problemas de riego.	
Definición	Mejorando la definición con respecto a las calles.	
		
<i>Imagen 5. Estado general de zona de rough.</i>		
B. LABORES CULTURALES		
B.1. LABORES RUTINARIAS		
Siega	Frecuencia	1/semana.
	Altura	2 “
	Maquinaria	Rotativa.
B.2. LABORES PERIÓDICAS		
FERTILIZACIÓN	21-8-11 20 g/m ²	Junto a abonado de calles y tees.

C. CONTROL DE ENFERMEDADES
C.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
No se realizan.
C.2. MEDIDAS CURATIVAS
No se realizan.
D. CONTROL DE MALAS HIERBAS

D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

Mediante siegas.

D.2. MEDIDAS DE CONTROL

No realizar aplicaciones de herbicida durante los próximos meses de altas temperaturas.

E. CONTROL DE PLAGAS

E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

No se realizan.

E.2. MEDIDAS DE CONTROL

No se realizan.

5. BUNKERS

A. PRESENTACIÓN GENERAL



Imagen 6. Estado general bunker.

Definición bordes	Realización del perfilado la semana del 24 de Agosto de cara a los campeonatos de Septiembre.	
Profundidad de arena	Paredes	Ok
	Base	Ok. Algunos precisan de incorporación de arena nueva.
Sistema de drenaje	Ok.	
B. LABORES CULTURALES		
Perfilado filos	Realizados adecuadamente.	
Rastrillado	TIPO DE RASTRILLADO <i>Manual</i>	FRECUENCIA 1 o 2/semana

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 mes de Julio se ha caracterizado por riegos importantes y realización de constantes supervisiones en el funcionamiento normal del sistema.

Se recomienda la realización de riegos de apoyo a primera hora del día en aquellas zonas que muestren una mayor necesidad hídrica, realizando de

forma manual mediante manguera en las zonas donde se disponga de hidrante para la conexión de la manguera. En el resto de zonas de calles y tees se deben levantar los aspersores de la zona. El resto del día las labores de riego se centrarán en la identificación de zonas con problemas de riego y la identificación y reparación de los problemas que se observen.

Es importante tener en cuenta que las labores de riego se deben realizar hasta las 11 horas aproximadamente ya que encharcamientos que se realicen más tarde de esa hora pueden provocar problemas de calentamiento en el sistema radicular y corona, generando la muerte de la planta. Por lo tanto a partir de esta hora las labores a realizar consistirán en aportes muy ligeros de agua a nivel foliar con la finalidad de disminuir la temperatura sobre la hoja (SYRINGE), evitando el posible encharcamiento con un aporte mayor de agua.

Se vuelve a incidir en la necesidad del uso de manguera en greenes como principal herramienta a la hora de mantener éstos en un nivel adecuado de mantenimiento y jugabilidad.

7. MAQUINARIA.

Se recomienda realizar el afilado de la cuchilla de la segadora de rough, además de proceder a la compra de una unidad de repuesto al ser una máquina con un elevado desgaste.

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

SEMANA	GREENES	CALLES-TEES-ROUGH	BUNKERS
3 al 9	Groomer	-	2 rastrillados
10 al 16	Groomer + Recebo 25-0-0 10 l/ha	-	2 rastrillados
17 al 23	Humectante 10 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha Groomer + Recebo	-	2 rastrillados
24 al 30	Groomer + Recebo 25-0-0 10 l/ha	21-8-11 20 g/m ²	2 rastrillados Perfilado bordes

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas a Alcázar de San Juan.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf