



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

INFORME MESUAL

Asunto

PITCH & PUTT TORIJA

Agosto, 2015

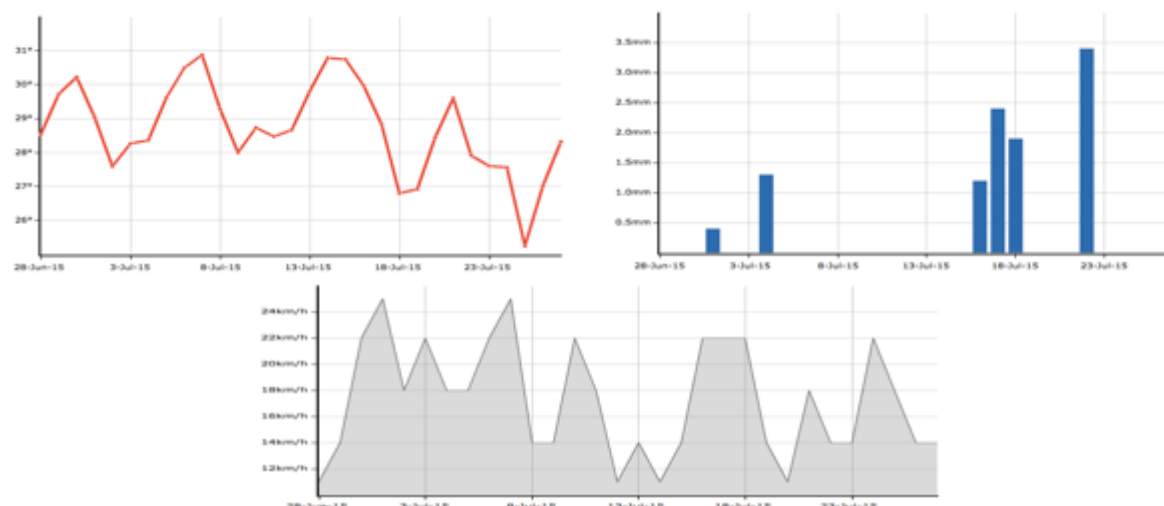
Presentes:	D. Rafael Segura, encargado mantenimiento campo D. Isidoro Villa, responsable mantenimiento campo D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG D. Fernando Expósito. Técnico Green Section RFEG
------------	---

TORJ.8.2015

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

Climatología

El mes de julio se ha caracterizado por las elevadas temperaturas que se han mantenido durante todo el mes rondando la media de los 30°C, a lo que se ha unido una ausencia de precipitaciones destacables y la presencia de fuertes vientos que han contribuido a generar un clima de desecación en el campo. Asimismo, estos fuertes vientos típicos de la zona continúan impidiendo una distribución adecuada del riego, incidiendo negativamente en el desarrollo cespitoso.



2. GREENES Y ANTEGREENES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	<i>Adecuada</i>	OBSERVACIONES: Los greens retienen la humedad a nivel superficial, la cual se evapora rápidamente permitiendo una superficie de juego firme.
Rodadura	<i>Buena</i>	OBSERVACIONES: Los greens ofrecen una rodadura noble, excepto en las zonas con pérdida de densidad o cobertura.
Velocidad	<i>8,5-9,0 pies. G. medios</i>	OBSERVACIONES: Labores de micropinchados macizos y recebos livianos unido a una mayor frecuencia de siega favorecerían una mayor velocidad y firmeza.
B. ASPECTO GENERAL		
Uniformidad	<i>Muy Deficiente</i>	OBSERVACIONES Las numerosas secas que presentan los greens impiden unos valores de uniformidad óptimos. Es necesario realizar labores de aireación para crear canales de infiltración y descompactar el suelo para fomentar así un crecimiento uniforme.
Cobertura	<i>Deficiente</i>	Las zonas altas presentan problemas de cobertura y pérdida de densidad ante los problemas de infiltración de agua. Se están pinchando manualmente para favorecer la percolación de agua.
Definición	<i>Deficiente</i>	Falta frecuencia de corte y la presentación visual es muy negativa.
 		



Zona retención humedad.

Materia orgánica generada tras el pinchado de abril.

Thatch compactado

Perfil enraizamiento completamente seco

Imagen 3: Cata de suelo donde se aprecia claramente el perfil completamente compactado y la capa de enraizamiento completamente seca.



Imágenes 4 y 5. Zonas de talud con problemas de retención de humedad e infiltración que se están pinchando manualmente.

C. LABORES CULTURALES

C.1. RUTINARIAS

Siega	Frecuencia	4-5 veces/semana
	Altura	3,8 mm
	Maquinaria	Manual
Cambio de bandera	2-3 veces semana (Martes y Viernes)	
Arreglar piques	En la medida de lo posible.	

C.2. PERIÓDICAS			
ABONADO	Abonado foliar	DOSIS 10l/ha	MAQUINARIA Equipo pulverización
	OBSERVACIONES Abonados foliares bisemanales.25-0-0. 1 l/mochila en 4 mochilas		
LABORES CULTURALES	Pinchado manual	Pinchar las zonas de talud donde se acumulan las secas localizadas.	
RIEGO	Fundamental seguir con el uso de manguera localizada con aplicación de humectantes en pastillas. Regar después de aplicar el humectante.		
D. CONTROL DE ENFERMEDADES			
D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS			
Se observan algunas manchas de enfermedad en los greens que deben tratarse.			
D.2. MEDIDAS CURATIVAS			
Continuar con el programa preventivo:			
-Semana 3 agosto: control preventivo de enfermedades.			



Imagen 6: Detalle de algunas de las manchas observadas en los greens.

E. CONTROL DE MALAS HIERBAS

E.1. MEDIDAS DE CONTROL

El debilitamiento del Agrostis está permitiendo la entrada de numerosas malas hierbas en los greens como la Digitaria, Poa, grama, musgo, etc. Se recomienda tanto la escarda manual como el uso del cambiador de copas para quitar las malas hierbas y manchas de *Poa annua* más grandes y cambiarlas por zonas del margen del green.



Imágenes 7-8: Detalle de manchas de musgo y desarrollo de la grama en zonas de secas.

F. CONTROL DE PLAGAS

No se observa repunte ni síntomas de aparición de nuevos insectos fitófagos del césped.

F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

Se recomienda continuar con la planificación de actuaciones mensuales para prevenir una posible plaga.

F.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.

G. CONTROL DE SECAS

Continuar con el programa de tratamientos humectantes mensuales con el uso de manguera localizada.

G.1 MEDIDAS PREVENTIVAS

Aplicar directamente y de manera abundante sobre las zonas con síntomas de déficit hídrico y utilizar una pastilla para los 9 greens en cada aplicación. **Importante, aplicar un riego posterior al uso de manguera con humectante para incorporarlo al perfil del suelo.**



Imágenes 9-10: Numerosas secas localizadas en los greens.

3. ANTEGREENES	
1. CONDICIONES DE JUEGO	
Firmeza	Buena
Uniformidad	Muy deficiente y preocupante, con numerosas secas y síntomas de escasez hídrica.
2. ASPECTO GENERAL	
Densidad	El desarrollo de las secas está provocando problemas de densidad y cobertura.
Definición	Una nueva avería en la tripleta ha ocasionado fugas de hidráulico que ha quemado algunos antegreens. Asimismo, la poca rutina de siega unida a los problemas de uniformidad no favorece una definición correcta.
 	
<i>Imágenes 10-11: Estado muy preocupante de los antegreens</i>	



Imagen 12: Quemadura de hidráulico en antegreen del hoyo #8.

3. LABORES CULTURALES

C.1. LABORES RUTINARIAS

Siega	Frecuencia	2-3 veces por semana
	Altura	14 mm
	Maquinaria	Tripleta

C.2. LABORES PERIÓDICAS

ABONADO	TIPO DE ABONO	DOSIS	MAQUINARIA
	-	-	-
LABORES CULTURALES	-	-	

4. CONTROL DE ENFERMEDADES

D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

No se realizan

D.2. MEDIDAS CURATIVAS

En caso de aparición de problemas se realiza aplicación localizada.

5. 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

Escarda manual de aquellas que estén a menos de un metro del anillo de green.

6. CONTROL DE PLAGAS

F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

Se continuarán con los protocolos de control y seguimiento en los antegreenes para la detección de posibles agentes infecciosos.

F.2. MEDIDAS DE CONTROL

De manera localizada en caso de ser necesarias.

4. ROUGH-ZONAS NATURALIZADAS

A. ASPECTO GENERAL

Densidad	La ausencia de riego en estas zonas provoca la desecación gradual durante estos meses, ofreciendo un contraste de color con las zonas regadas.
Definición	La labores de siega permiten ofrecer una zona limpia y definida.



Imagen 13. Aspecto limpio que presentan las zonas naturalizadas.

B. LABORES CULTURALES

B.1. LABORES RUTINARIAS

Siega. Máquina averiada pendiente de reparar	Frecuencia	1 vez/semana
	Altura	50-60mm
	Maquinaria	Rotativa de dos cuchillas

B.2. LABORES PERIÓDICAS

ABONADO	TIPO DE ABONO	DOSIS	MAQUINARIA
	-	-	-
LABORES CULTURALES	Todavía quedan montones de tierra sin esparcir. Estas zonas se completarán cuando descendan las temperaturas después del verano.		

5. BUNKERS

A. PRESENTACIÓN GENERAL



Imágenes 14-15. Estado general de los bunkers

Definición bordes	Adecuada. Mantener rutina de trabajos.	
Profundidad de arena	Paredes	Ok
	Base	Ok. Ir comprobando bunkers con posibles necesidades de aporte de arena.
Sistema de drenaje	Ok	
B. LABORES CULTURALES		
Perfilado filos	Se recomienda mantener los trabajos de perfilado, desbroce de los filos y limpieza de malas hierbas.	
Limpieza malas hierbas	Se observan numerosas malas hierbas que deben retirarse.	
Rastrillado	TIPO DE RASTRILLADO <i>Manual</i>	FRECUENCIA 1-2 veces por semana

6. SISTEMA DE RIEGO

- **Colocación de los ocho aspersores nuevos:** ya se han colocado tres (uno por avería en el antegreen del #5, otro nuevo en la ampliación del antegreen del #8 y uno nuevo en la ampliación trasera del green del #9). Se recomienda triangular bien durante la colocación de nuevos aspersores para garantizar la cobertura de riego. No colocar más de 4 aspersores por estación de riego.



Imagen 16. Aspersor nuevo instalado en el antegreen del hoyo #8.

- **Revisión del sistema de riego:** la presencia de secas y la acción del viento denotan un riego no uniforme ni efectivo. Por ello, recomendamos llevar a cabo revisiones periódicas del sistema de riego levantando cada uno de los aspersores y comprobando que funcionan correctamente (giro, caudal, presión, etc.). También recomendamos dejar constancia por escrito en las tablas de auditoría suministradas, completando toda información sobre el estado, la instalación, la ubicación y el funcionamiento de todos los aspersores.
- **Recorte y limpieza de colectores:** todavía está pendiente llevar a cabo el perfilado de los colectores para evitar que se adentren restos vegetales y suciedad que contaminen los tubos. Así también se mejora la visibilidad de los mismos y la definición de las zonas de juego.

7. MAQUINARIA

- **Reparación de la tripleta:** ya reparada.
- **Reparación máquina de rough:** queda pendiente
- **Pedido y reposición del material utilizado en el ajuste de la manual de verdes:** estamos a la espera de recibir en Madrid el material que se adjunta a continuación:

PIEZA	REFERENCIA	UNIDADES
Cuchilla base	93-4263	1
Rodamientos molinete	251-342	2
Retenes molinete	253-163 (ext)	2
Retenes molinete	253-96 (int)	2
Filtro aire	93-8636	1
Cubierta filtro aire (esponja)	11013-2133	1
Bujía		

- **Preparación del pinchado de Septiembre:** de acuerdo al programa de labores necesarias en los verdes, recomendamos llevar a cabo un pinchado en hueco más un recebo abundante a finales de septiembre. Se debe ir organizando el pedido de la arena y el desplazamiento de la pinchadora Procore más una recebadora para el desarrollo de los trabajos. El coste de desplazamiento de ida y vuelta debe ser asumido, como hasta ahora se ha hecho siempre, por el club.

8. PERSONAL Y PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

- **Pedido de abonos líquidos y arena para el pinchado:** es necesario realizar un pedido de abono líquido 10-0-10 para la realización de los tratamientos programados, así como de arena de sílice de cara al pinchado de septiembre. Sería recomendable también adquirir humectantes líquidos para realizar tratamientos generales a todo el green con frecuencia mensual.
- **Carnet de aplicador de fitosanitarios nivel cualificado:** continua pendiente encontrar una cooperativa o empresa de la zona que organice dichos cursos para sus empleados, y así poder realizarlo el encargado del campo.

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE AGOSTO

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	BUNKERS	RIEGO
3-9 Agosto	- Control enfermedades fúngicas	Limpieza malas hierbas	Perfilado y limpieza de malas hierbas	- Riegos apoyo con manguera: directamente en secas a primera hora y syringe a mediodía. - Instalación aspersores nuevos
10-16 Agosto	- Trat. Humectante en pastillas. - Abonado foliar 25-0-0 a 10l/ha			
17-23 Agosto				
24-30 Agosto	- Abonado foliar 25-0-0 a 10l/ha			

Por último agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas a Torija. Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf