



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

Noviembre, 2015

Presentes:	D. Daniel Martínez, encargado mantenimiento campo D. Isidoro Villa, responsable mantenimiento campo D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG D. David Gómez, Director Green Section RFEG D. Fernando Expósito. Técnico Green Section RFEG
------------	--

TORJ.11.2015

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

Climatología

Durante el mes de octubre se ha mantenido el descenso generalizado de las temperaturas, las cuales han alcanzado valores mínimos los días en los que no se han producido precipitaciones de consideración. Asimismo, las precipitaciones también han sido cuantiosas, dejando un gran volumen de agua que ha favorecido el crecimiento de las especies cespitosa presentes en detrimento de unas condiciones de humedad y encharcamiento más permanentes que han afectado tanto al mantenimiento como a la jugabilidad.



Gráficos 1 y 2. Evolución de las temperaturas y precipitaciones durante el mes de octubre.

Estado general del campo

El campo presenta un aspecto limpio, definido y las condiciones de juego son aceptables a pesar de las intensas lluvias que se han producido este mes. La recuperación de las zonas con problemas de cobertura cespitosa en los antegreenes están evolucionando muy positivamente tras resembrarse, mientras que en los greenes, al no pincharse ni resembrarse, la recuperación de cobertura y densidad está siendo muy lenta, por lo que será necesario resembrar dichas zonas para conseguir cubrir todas las zonas de manera uniforme. Asimismo, las precipitaciones registradas durante este mes han impedido mantener la rutina de siegas establecidas, si bien éstas han ayudado a mejorar los niveles de cobertura y densidad en todas las zonas adyacentes a los greenes. También, estas condiciones de temperaturas y humedad están siendo favorables para la aparición de las primeras manchas de enfermedades fúngicas en los greenes, las cuales será necesario tratar de manera inminente. Durante este mes el nuevo encargado ha asistido a unas jornadas de formación en el Centro Nacional en Madrid para conocer y aprender los trabajos fundamentales de mantenimiento y esperamos seguir formándolo conforme vaya adquiriendo más destreza y experiencia en el campo.

Objetivos de mantenimiento

Durante el mes de noviembre es fundamental, en función de la climatología, mantener la frecuencia de siega, recebar los greenes semanalmente hasta que aparezcan las primeras heladas, sembrar las zonas de greenes sin cobertura y tratar para combatir las enfermedades presentes y potenciales en esta época del año. Respecto al resto del campo, recomendamos mantener la precaución en los trabajos en condiciones adversas de precipitaciones y próximas heladas, evitando el pisoteo, la salida de jugadores y el uso de maquinaria si las condiciones climáticas son adversas.

2. GREENES Y ANTEGREENES

A. CONDICIONES DE JUEGO

Firmeza	<i>Mejorando</i>	OBSERVACIONES: Los recibos semanales contribuyen a mejorar la firmeza a pesar del volumen de precipitaciones que están acumulando.
Rodadura	<i>Buena</i>	OBSERVACIONES: Los greens ofrecen una rodadura noble, excepto en las lomas y zonas cercanas a los anillos con pérdida de densidad o cobertura.
Velocidad	<i>8,5-9,0 pies. G. medios</i>	OBSERVACIONES: Los recibos livianos favorecerán una mayor velocidad y firmeza.

B. ASPECTO GENERAL

Uniformidad	<i>Mejorando</i>	OBSERVACIONES En general es buena exceptuando las zonas sin cobertura.
Cobertura	<i>Mejorando</i>	En las zonas afectadas se recomienda pincharlas manualmente, resembrarlas a mano y recebarlas para favorecer su cobertura.
Definición	<i>Mejorando</i>	La calidad de corte no es buena. El desgaste de la maquinaria, sobre todo el molinete, es preocupante.



Imágenes 1-2: Aspecto general que presentan los greens.



Imágenes 3-4: Detalle de las zonas de talud de los greens con problemas de cobertura y densidad.

C. LABORES CULTURALES

C.1. RUTINARIAS

Siega	Frecuencia	Diaria, si las condiciones climatológicas lo permiten
	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	<i>Abonado foliar</i>	DOSIS 10 l/ha	MAQUINARIA Mochila con barra de pulverización
	OBSERVACIONES Semana 16 noviembre. Abonado líquido 25-0-0 a 10 l/ha		
LABORES CULTURALES	<i>Pinchado manual</i>	Pinchar las zonas de talud con problemas de cobertura cespitosa.	
	<i>Resiembra y Recebo semanal</i>	En las zonas sin cobertura, resembrar manualmente con semilla de Agrostis y arena para después recebar todo el green mediante pase simple con la abonadora abierta al máximo. No segar las zonas resembradas hasta que se establezca la semilla ni el green el día siguiente al recebo.	
RIEGO	Una vez interrumpido, comenzar a revisar aspersores, limpieza de filtro y colocación de nuevos aspersores.		

D. CONTROL DE ENFERMEDADES

D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS

Se aprecian en varios greenes manchas de *Microdochium patch* (comúnmente conocido como Fusarium de invierno), las cuales aparecen en condiciones favorables de humedad y temperatura como las actuales.

D.2. MEDIDAS CURATIVAS

Recomendamos tratar de manera inminente y evaluar un segundo tratamiento preventivo a los 14 días.

Semana 2 y 16 Noviembre: Control preventivo de enfermedades.



Imágenes 5 y 6: Detalle de las manchas de Fusarium en los greenes.

E. CONTROL DE MALAS HIERBAS

E.1. MEDIDAS DE CONTROL

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



Imagen 7: Detalle de las manchas de musgo en los greenes.

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 plagas potenciales. Se continuarán con los protocolos de control y seguimiento de los greens para la detección de posibles agentes infecciosos.
G. CONTROL DE SECAS
Las precipitaciones registradas han ayudado a aumentar el contenido de humedad en el perfil por encima de las necesidades reales de la planta, recuperando las zonas que presentaban síntomas de estrés hídrico.
G.1 MEDIDAS PREVENTIVAS
N/A

3. ANTEGREENES	
1. CONDICIONES DE JUEGO	
Firmeza	Buena
Uniformidad	Los valores de uniformidad son muy buenos, y las zonas recién resembradas van mejorando progresivamente.
2. ASPECTO GENERAL	
Densidad	Las condiciones ambientales han ayudado a incrementar los niveles de densidad en todas estas zonas,
Definición	Se recomienda mantener la frecuencia de siega siempre que la superficie no esté encharcada por las lluvias, e ir segando las zonas resembradas conforme vayan adquiriendo densidad y altura.



Imágenes 8-9: Evolución positiva de los antegreenes, con aumento de densidad y cobertura en las zonas resembradas.

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	N/A		

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

Se aprecian numerosas malas hierbas cerca de los greens e incluso en los bordes. Recomendamos la escarda manual de todas ellas.

6. CONTROL DE PLAGAS

F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

Se continuarán con los protocolos de control y seguimiento en los antegreens para la detección de posibles agentes infecciosos, que irán a menos con el descenso de temperaturas.

F.2. MEDIDAS DE CONTROL

De manera localizada en caso de ser necesarias.

4. ROUGH-ZONAS NATURALIZADAS

A. ASPECTO GENERAL

Densidad	Buena.
Definición	Las lluvias están ayudado a incrementar la expansión de las zonas de antegreens, con mayor superficie cespitosa para el juego. Asimismo, las zonas naturales comienzan a verdear gracias al banco de semillas autóctonas del terreno.

B. LABORES CULTURALES

B.1. LABORES RUTINARIAS

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

B.2. LABORES PERIÓDICAS

ABONADO	TIPO DE ABONO	DOSIS	MAQUINARIA
	-	-	-
LABORES CULTURALES	Los montones de tierra se siguen esparciendo para mejorar las zonas naturalizadas y proceder a resembrar aquellas cercanas a los antegreens.		



Imagen 10: Estado general que presentan las zonas naturalizadas al fondo.

5. BUNKERS		
A. PRESENTACIÓN GENERAL		
		
Imagen 11. Bunkers limpios y perfilados		
Definición bordes	Los bunkers se siguen trabajado y ofrecen un aspecto bueno. Recomendamos mantener la frecuencia de estos trabajos.	
Profundidad de arena	Paredes	Ok
	Base	Ok. Ir comprobando bunkers con posibles necesidades de aporte de arena.
Sistema de drenaje	Ok. A pesar de las lluvias, ninguno ofrece problemas de encharcamiento.	
B. LABORES CULTURALES		
Perfilado filos	Se recomienda mantener los trabajos de perfilado, desbroce de los filos y limpieza de malas hierbas.	
Limpieza malas hierbas	Retirar todas aquellas que vayan apareciendo.	

Rastrillado	TIPO DE RASTRILLADO <i>Manual</i>	FRECUENCIA 1-2 veces por semana
-------------	---	---

6. SISTEMA DE RIEGO

- **Colocación de los ocho aspersores nuevos:** esta época es la idónea para identificar las zonas deficitarias de riego y proceder a colocar el resto de aspersores pendientes.
- **Revisión del sistema de riego:** una vez interrumpido el riego, proceder a revisar cada aspersor para limpiar los cercos y los filtros.
- **Recorte y limpieza de colectores:** Limpiar con frecuencia la zona interna para evitar la acumulación de sedimentos y restos vegetales.

7. MAQUINARIA

- **Pedido y reposición del material utilizado en el ajuste de la manual de verdes:** desde que se ajustó la maquina de verdes en mayo 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		

Una vez se aporten estos repuestos se planificará una nueva revisión de la manual para ajustar la calidad de corte.

8. PERSONAL Y PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

- **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 nuevo encargado del campo.

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE NOVIEMBRE

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	BUNKERS	RIEGO
2-8 Nov	- Control de enfermedades - Recebo liviano		Perfilado y limpieza de malas hierbas	- Revisión y limpieza de filtros de aspersores - Instalación aspersores nuevos
9-15 Nov	- Resiembra y recebo liviano			
16-22 Nov	- Recebo liviano - Abonado foliar 25-0-0 a 10l/ha - Control de enfermedades			
23-30 Nov	- Recebo liviano			

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