



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

PARQUE DEPORTIVO LA GARZA

Junio, 2015

Presentes:	D. Javier Moreno, Greenkeeper PD La Garza D. Antonio Quesada, Director PD La Garza D. David Gómez, Director Green Section RFEG D. Fernando Expósito. Técnico Green Section RFEG
------------	--

GAR.3.2015

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

Climatología

El mes de mayo ha reflejado un importante ascenso de las temperaturas, con valores durante la mayor parte del mes por encima de la media histórica. A ello se ha unido la escasez de precipitaciones relevantes (las acontecidas han sido meramente insignificantes) y las rachas de vientos medios-bajos pero constantes durante la mayor parte del mes que han afectado a la capacidad de recuperación de los greens tras el pinchado.



Gráficas 1-3. Evolución de las temperaturas ,precipitaciones y rachas de viento durante el mes de mayo.

Estado general del campo

En general se presenta un campo excesivamente húmedo, con zonas donde se acumula demasiada agua hasta bien entrada la mañana. Los greens continúan recuperándose y cerrando tras el pinchado, si bien se observan huecos sin arena que deben ser rellenados. Los tees siguen ofreciendo gran concentración de chuletas y no recuperan debido entre otros factores a la carga de juego y la poca rotación de las marcas. Las calles se encuentran densas y uniformes, mientras que el rough comienza a secarse por la falta de riego. Por ultimo, los bunkers requieren trabajos de limpieza y perfilado para mejorar su presentación.

Asimismo, se siguen observando numerosas zonas en greens y tees donde el exceso de sombra y la falta de ventilación impiden una recuperación de las zonas afectadas, y continuaran así si no se toman medidas de poda adecuadas.

Evolución de labores realizadas mes anterior

Durante el mes de mayo las tareas fundamentales se han centrado en la recuperación total de los greens tras el pinchado, además de destinar un gran número de horas de trabajo a las labores de siega, manejo del riego, aplicaciones de humectantes y control en la aparición de plagas y/o enfermedades habituales en esta época del año.

2. GREENES Y ANTEGREENES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	<i>Blandos</i>	OBSERVACIONES: La programación de riegos excesivos unido a los problemas ya comentados de acumulación de materia orgánica impiden ofrecer una superficie de juego firme. Labores de verticut y recebos frecuentes favorecerán la consecución de unos valores adecuados de firmeza.
Rodadura	<i>Deficiente</i>	OBSERVACIONES: La presencia de agujeros todavía sin cerrar o incluso sin arena impide alcanzar los valores deseados.
Velocidad	<i>< 8,5 pies. G. lentos</i>	OBSERVACIONES: Valores muy por debajo de los recomendados.
B. ASPECTO GENERAL		
Uniformidad	<i>Buena</i>	OBSERVACIONES La mezcla Agrostis/Poa permite un aspecto uniforme en la totalidad de la superficie. Se siguen apreciando problemas en las zonas de sombra (green #6).
Cobertura	<i>Casi Total</i>	Sólo en las citadas zonas de sombra es donde se aprecian secas localizadas y problemas de cobertura cespitosa.
Definición	<i>Buena</i>	Se aprecia una definición correcta con respecto al antegreen y una calidad de corte adecuada.
 		
<i>Imágenes 1-2: Aspecto general que presentan los greens, uniformes pero todavía con los huecos sin cerrar.</i>		



Imágenes 3-4: Detalle de los huecos todavía sin cerrar y algunos sin arena que deben recebarse.



Imágenes 5-6: Detalle del green #6 con zonas sin cobertura cespitosa.

C. LABORES CULTURALES.

C.1. RUTINARIAS

Siega. es necesario una mayor frecuencia de siega para que se cierren los huecos del pinchado.	Frecuencia	Diaria
	Altura	Fijar la altura de corte en 3,8 mm
	Maquinaria	Tripleta
Cambio de bandera	2-3 veces/semana	
Arreglar piques	En la medida de lo posible tras la siega.	

C.2. PERIÓDICAS

ABONADO Abonado granular en mayo.	<i>Abonado foliar</i>	DOSIS -10 l/ha	MAQUINARIA -Cuba de tratamientos
	OBSERVACIONES -Semana del 11 de mayo: abono líquido 10-0-10 o similar. Los siguientes meses de verano se debe complementar la nutrición con abobos foliares para mantener un crecimiento controlado sin picos y fortalecer la planta ante periodos de estrés.		

LABORES CULTURALES	<i>Groomer, verticut y Recebos livianos</i>	OBSERVACIONES: Groomer: 1 vez/semana Verticut superficial: semana 22 junio Recebo livianos quincenales: semanas 8 y 22 junio
RESIEMBRA	N/A	
RIEGO	Fundamental el uso de manguera localizada en las secas. Controlar la aplicación de los riegos nocturnos (6-8 min máximo)	
D. CONTROL DE ENFERMEDADES Y PLAGAS		
D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS		
Continuación con la planificación: - Semana 1 junio: tratamiento humectante + prevención plagas insectos. - Semana 15 junio: prevención enfermedades fúngicas		
D.2. MEDIDAS CURATIVAS		
Esta época es clave en la prevención de numerosas larvas de insectos fitófagos del césped, por lo que se recomienda actuar de manera preventiva, para evitar sobrepasar los umbrales de tolerancia y sufrir los efectos de una plaga.		
E. CONTROL DE MALAS HIERBAS		
Escarda manual de las malas hierbas de los greens.		
F. CONTROL DE SECAS		
El crecimiento continuo del Agrostis origina condiciones de hidrofobicidad con la acumulación de materia orgánica en el fieltro superficial. Para favorecer la infiltración y retención del agua es necesario continuar con los tratamientos de humectantes durante toda la temporada de crecimiento, así como aplicar riegos de apoyo localizados con manguera en las secas localizadas		
F.1 MEDIDAS PREVENTIVAS		
Continuación con la planificación programada de tratamiento humectantes mensuales durante la temporada de crecimiento unido al uso de pastillas en los riegos con manguera.		

3. TEES Y CALLES	
A. CONDICIONES DE JUEGO	
Firmeza	Las calles están muy blandas a primera hora de la mañana por la aplicación de riegos excesivos que han conducido a la formación de un colchón de materia orgánica que impide una tasa de infiltración correcta, quedando el agua retenida en superficie.
Uniformidad	Los tees siguen presentando una alta concentración de chuletas.

	Las calles ofrecen buena uniformidad y definición gracias a la mezcla de especies cespitosas, si bien conforme aumenten las temperaturas comenzarán a aparecer las primeras zonas secas donde la cobertura no es suficiente.
--	--

B. ASPECTO GENERAL

Nivelación	Mejorable. Al ser tan estrechas las plataformas de tees, la acumulación de chuletas y carga de juego en las zonas centrales de cada plataforma ha originado irregularidades en algunos tees.
Densidad	Las numerosas zonas de sombra impiden la recuperación normal de las chuletas.
Definición	Labores de poda y rebaje son necesarias en los tees. Limpiar marcas fijas de distancia en los tees, no se encuentran.



Imágenes 7-8: Aspecto general que presentan las calles.



Imagen 9-10: Detalle de los tees con zonas en sombra permanente y numerosas chuletas.

C. LABORES CULTURALES			
C.1. LABORES RUTINARIAS			
Siega	Frecuencia	3 siegas/semana	
	Altura	Tees a 12mm y calles a 15 mm	
	Maquinaria	Tripleta	
Reparar chuletas	Recebar el tee completamente con la recebadora y mover las marcas de los tees después de cada siega. Se sigue apreciando poca frecuencia para la abundante carga de juego que tiene el campo.		
C.2. LABORES PERIÓDICAS			
ABONADO N/A	TIPO DE ABONO -	DOSIS -	MAQUINARIA -
LABORES CULTURALES	N/A.		
D. CONTROL DE ENFERMEDADES			
D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS			
No se realizan			
D.2. MEDIDAS CURATIVAS			
En caso de aparición de problemas se realizará aplicación localizada.			
E. CONTROL DE MALAS HIERBAS			
Se aprecian numerosas malas hierbas en calles y tees.			
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS			
Mantener frecuencia de siega con el objetivo de eliminar malas hierbas de hoja ancha no tolerantes a siegas bajas			
E.2. MEDIDAS DE CONTROL			
Tratamientos selectivos de hoja ancha. Interrumpirlos cuando las temperaturas sean demasiado elevadas (28-30 °C)			

4. ROUGH		
A. ASPECTO GENERAL		
Densidad	El rough comienza a secarse ante la falta de cobertura necesaria desde los aspersores de calles.	
Definición	Se recomienda continuar segando para mantener la zona de juego limpia	
B. LABORES CULTURALES		
B.1. LABORES RUTINARIAS		
Siega	Frecuencia	1 vez/semana
	Altura	2 pulgadas (50 mm)
	Maquinaria	Rotativa.
C. CONTROL DE MALAS HIERBAS		
C.1. MEDIDAS PREVENTIVAS		
Mediante la rutina de siega		
C.2. MEDIDAS DE CONTROL		
No se realizan en esta zona.		



Imagen 11: Rough periférico que comienza a secarse.

5. BUNKERS		
A. PRESENTACIÓN GENERAL		
		
Imagen 12. Estado general de los bunkers		
Definición bordes	Mejorable. Siguen presentando numerosas malas hierbas y bordes con hierba alta, no uniformes ni definidos.	
Profundidad de arena	Paredes	El riego tiende a arrastrar la arena de las paredes a la base. Revisar frecuentemente durante las labores de rastrillado asegurando una media de 4cm en las paredes y 10 cm en la base,
	Base	
Sistema de drenaje	Adecuado.	
B. LABORES CULTURALES		
Perfilado filos	Se deben perfilar con la desbrozadora de hilo. Es necesaria la realización del perfilado de todos los bunkers, al igual que se ha hecho con el arroyo.	
Rastrillado	TIPO DE RASTRILLADO 2 veces/semana con motobunker	FRECUENCIA + 1-2 días manual/semana para arreglar huellas y que la arena quede suelta

6. SISTEMA DE RIEGO.

- **Auditoria de riego:** se siguen recopilando todos los datos del sistema de riego, bombeo, red de tuberías, aspersores, etc., para actualizar la base de datos y preparar todo el material para la futura puesta a punto del sistema con la contratación de una empresa externa.

7. MAQUINARIA

- Queda pendiente establecer una fecha para la realización de una auditoria de maquinaria para conocer el estado del parque y determinar las futuras medidas de actuación..

8. PERSONAL

- **Formación en el Centro Nacional:** es fundamental organizar a corto plazo el deslazamiento de Javier a Madrid para llevar a cabo unas jornadas formativas técnicas sobre los fundamentos del mantenimiento, mecánica y el sistema de riego. Quedamos pendiente de organizarlo en la próxima visita.
- **Queda todavía pendiente disponer de una copia de la analítica de arena utilizada finalmente en el pinchado de greens.**

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE JUNIO

SEMANA	GREENES	TEES/CALLES	BUNKERS	RIEGO
1-7 junio	- Trat. Humectante + prevención plagas - Recebo liviano	- Tratamientos contra hoja ancha.	- Perfilado borde, limpieza de malas hierbas.	- Revisión de aspersores - 6-8 min diarios máximo de riego en greens más manguera en secas
8-14 junio	- Prevención enfermedades - Abono foliar 10-0-10 a 10l/ha			
15-21 junio	Verticado + Recebo liviano			
22-28 junio				

Por último agradecer el trato recibido durante la visita. Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf