



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

CLUB DE GOLF DE BÉJAR-LA CERRALLANA

Julio, 2015

Presentes:

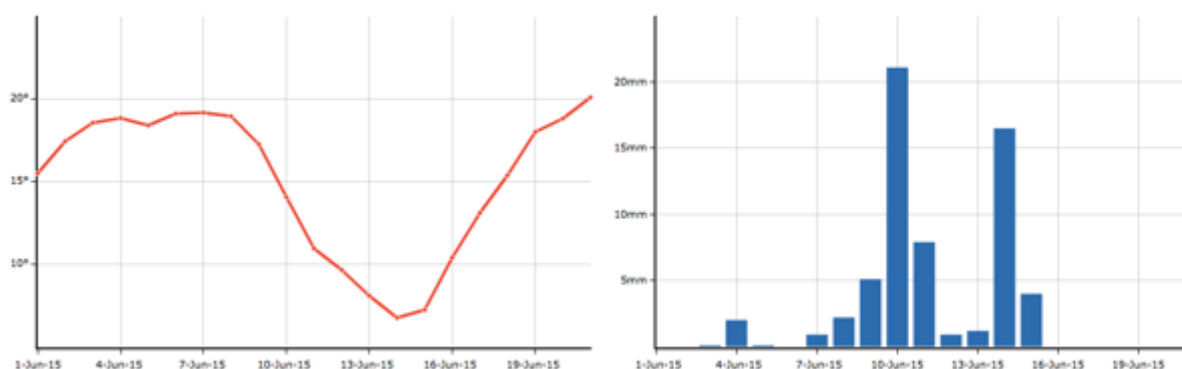
D. Juan Pedro Gómez, Presidente del Club de Golf de Béjar
D. Carlos Rodilla, Encargado Club de Golf de Béjar
D. Tomás Asunción, Encargado Club de Golf de Béjar
D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG

BEJ.7.2015

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

Climatología

El mes de junio ha registrado una primera quincena con un descenso generalizado de las temperaturas, llegando incluso a alcanzar temperaturas mínimas cercanas a 5°C, acompañado de tormentas aisladas pero de consideración que han permitido aliviar el estrés hídrico al que está sometida la planta durante esta época del año por las altas temperaturas y favorecer la germinación de la semilla en los greens nuevos. En la segunda quincena del mes, las temperaturas han ascendido progresivamente hasta alcanzar los valores medios típicos de estos meses estivales.



Gráfica 1. Evolución temperaturas y precipitaciones durante el mes de junio.

Estado general del campo

Durante este mes los trabajos se han concentrado en asegurar el riego de las zonas sembradas para garantizar una germinación y establecimiento adecuado de la semilla. Tanto la semilla de los dos greens de prácticas como las zonas de antegreen comienzan a germinar. Se tuvo que aplicar un recebo posterior para tapar la semilla de *Lolium perenne* en los antegreens, ya que la semilla necesita una humedad constante y si está completamente expuesta sobre la superficie no es viable. Asimismo, se redujo el intervalo entre riegos, 7 minutos cada 2 horas, para mantener una humedad constante, sobre todo en los greens de perfil puro arenoso y poca retención hídrica.

La cancha de prácticas está en fase de cerramiento, la caseta de bombeo ya está prácticamente terminada, así como la instalación de todos los aspersores de calle nuevos. Sin embargo, tanto la instalación eléctrica como la disponibilidad de agua para el riego son temas fundamentales y vitales para la viabilidad del campo que no han sido acometidos todavía. Respecto a los greens del campo, las zonas afectadas ya no van a recuperar. Se han resembrado zonas del green del #9 y #1 para ver cómo responden, si bien no es la época más adecuada para ello. Tendrá que ser en septiembre cuando se pincharán, verticarán y resembrarán los greens para conseguir recuperar las zonas sin cobertura cespitosa.

Evolución de mantenimiento

Las calles no se pueden regar por la falta de disponibilidad de agua suficiente, por lo que la prioridad son los greens del campo y la zona de prácticas recién construida. Ante los problemas en los greens, recomendamos comenzar con la auditoría del sistema de riego de los greens para llevar a acabo las actuaciones pertinentes y garantizar el riego cuando se resiembren.

2. GREENES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	<i>No evaluable en dicho estado</i>	OBSERVACIONES: No aplicable dado el estado de los greens
Rodadura	<i>No evaluable en dicho estado</i>	OBSERVACIONES: No aplicable dado el estado de los greens
Velocidad	<i>No evaluable en dicho estado</i>	OBSERVACIONES: No aplicable dado el estado de los greens
B. ASPECTO GENERAL		
Uniformidad	<i>Deficiente</i>	OBSERVACIONES Algunos greens presentan problemas en el 80-90% de superficie cespitosa.
Cobertura	<i>Deficiente</i>	Los greens comienzan a perder cobertura en las zonas afectadas, dejando el terreno completamente desnudo.
Definición	<i>Deficiente</i>	Mala definición por el estado de los greens.
 		
<i>Imágenes 1-2. Estado general de los greens</i>		
c. LABORES CULTURALES		
C.1. RUTINARIAS		
Siega.	Frecuencia	1-2 veces /semana (limpieza zonas sanas)
	Altura	Subir la altura a 4,5 mm
	Maquinaria	Manual de greens

Cambio de bandera	2 veces/semana (Martes y Viernes)		
Arreglar piques	En la medida de lo posible tras la siega.		
C.2. PERIÓDICAS			
ABONADO	N/A	DOSIS	MAQUINARIA
	OBSERVACIONES		
LABORES CULTURALES	N/A	OBSERVACIONES: Las labores de aireación, verticut y pinchado hueco, se llevarán a cabo en septiembre, época más idónea para la resiembra y recuperación de los greenes.	
RESIEMBRA	La resiembra se llevará a cabo con la semilla adquirida en el mes de Septiembre.		
RIEGO	Seguir regando los greenes para fomentar el crecimiento de las zonas que se mantienen sanas.		
D. CONTROL DE ENFERMEDADES Y PLAGAS			
D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS			
- La programación continuará una vez se observen síntomas de mejoría en los greenes. - Adquirir los productos fitosanitarios que faltan para poder llevar a cabo los tratamientos.			
D.2. MEDIDAS CURATIVAS			
Se continuarán con los protocolos de control y seguimiento de los greenes para la detección de posibles agentes infecciosos.			
E. CONTROL DE MALAS HIERBAS			
Retirar manualmente las malas hierbas de los greenes.			



Imágenes 3-4. Resiembra realizada en greenes #1 y #9.

3. ANTEGREENES Y CALLES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	Adecuada	
Uniformidad	- Los antegreenes van recuperando poco a poco niveles de cobertura y uniformidad con la aplicación de los riegos y la frecuencia de corte. - Las calles ofrecen un aspecto pajizo y secas ante la ausencia de riego.	
B. ASPECTO GENERAL		
Densidad	- La cobertura de riego en los antegreenes determina la cobertura y densidad cespitosa. - Debido a los problemas de disponibilidad de agua, el riego de los greenes nuevos es prioritario por delante de los aspersores nuevos instalados en las calles, por lo que éstas todavía no han comenzado a regarse.	
Definición	La rutina de siega en antegreenes favorecerá una mayor definición, mientras que en las calles las siegas tienen como objetivo limpiar y adecentar las zonas para no ralentizar el juego y evitar la búsqueda de bolas.	
		
Imágenes 3-4. Estado general de las antegreenes y calles		
C. LABORES CULTURALES		
C.1. LABORES RUTINARIAS		
Siega	Frecuencia	3 siegas/semana antegreenes 1 siegas/semana calles
	Altura	16 mm
	Maquinaria	Tripleta

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 los antegreenes.
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
No se realizan

4. BUNKERS		
A. PRESENTACIÓN GENERAL		
		
<i>Imagen 5. Estado general de los bunkers</i>		
Definición bordes	Mejorable. Se recomienda llevar a cabo trabajos de perfilado.	
Profundidad de arena	Paredes	Bunkers planos. El perfilado es fundamental para diferenciar los bordes del bunker con respecto al césped.
	Base	Correcta.
Sistema de drenaje	Correcto	

B. LABORES CULTURALES		
Perfilado filos	Es necesaria la realización del perfilado de todos los bunkers y limpieza de malas hierbas.	
Rastrillado	TIPO DE RASTRILLADO <i>Manual</i>	FRECUENCIA 1-2 veces por semana para que la arena quede suelta

5. SISTEMA DE RIEGO

La línea de trabajo que se plantea debe ser la siguiente:

1. Limpieza de aspersores y/o nivelación.
2. Limpieza de filtros de cada aspersor.
3. Comprobar funcionamiento: presión, giro, fugas, etc. Completar tablas de auditoría para identificar cada aspersor y su ubicación.
4. Conocer número de aspersores por electroválvula.
5. Triangular aspersores para verificar la cobertura de riego.
6. Establecer las actuaciones pertinentes en función del dimensionamiento: desplazamiento de aspersores, cambio de boquillas, eliminación de aspersores, etc.

6. MAQUINARIA

- Mantener limpieza diaria de la maquinaria después de cada siega.
- Mantener registro de incidencias en cada una de las máquinas para determinar las próximas revisiones según las horas de trabajo. Seguir indicaciones y rellenar las fichas de abonados y tratamientos entregada durante las jornadas de formación después de cada labor en cada zona para mantener un registro anual.

7. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

- **Disposición de la cuba de tratamientos para el campo de golf:** a día de hoy no se ha llevado a cabo actuación alguna. Seguimos insistiendo en que su uso es fundamental dentro del programa elaborado y sus aplicaciones son más efectivas, seguras y eficientes que el uso de la mochila.
- **Realizar analíticas de suelo en greenes y del agua de riego** para evaluar las condiciones y estimar las medidas de actuación. Las catas de suelo llevadas a cabo en los greenes mostraron la heterogeneidad en el perfil de suelo de cada green con diferentes perfiles estratificados que es conveniente identificar. Recomendamos contactar con los laboratorios Fitosoil o Finca Fraisoro como

centros especializados en fitopatología. Ellos informan del procedimiento a seguir en la toma y envío de las muestras. Rogamos disponer una copia de los resultados una vez se realicen los análisis.

- **Realizar los pedidos de productos fitosanitarios y humectantes:** ya se han adquirido los fertilizantes de acuerdo al programa de mantenimiento, pero aún faltan los productos fitosanitarios y humectantes. ***Son recursos que el campo debe disponer en su almacén, así como de una cuba para poder aplicarlos.*** No es apropiado continuar teniendo que ir a campos vecinos a pedir determinados productos en cantidades pequeñas para llevar a cabo las labores necesarias.

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE JULIO

SEMANA	GREENES	ANTEGRREÑES /CALLES	BUNKERS	RIEGO
29 junio-5 julio	Mantener programación riegos	Mantener frecuencia de siega	Perfilado y limpieza de malas hierbas	- Limpieza de aspersores
6-12 julio				- Completar tablas de auditoría.
13-19 julio				
20-26 julio				

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

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf

ANEXO FOTOGRÁFICO CON AVANCE DE LAS OBRAS

1. OBRAS LLEVADAS A CABO POR EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE BÉJAR.

1.1. MARQUESINA CANCHA PRÁCTICAS



Cerramiento con 4 ventanas.

1.2. EDIFICACIÓN PARA EL SISTEMA DE BOMBEO



Bombeo ya instalado dentro y sólo falta finalizar la colocación de tejas y enlucirlo.

2. ACTUACIONES QUE RESTAN POR PARTE DEL CLUB DE GOLF DE BÉJAR-LA CERRALLANA

2.1. SISTEMA ELÉCTRICO

Sigue preocupando la instalación eléctrica del campo. Todavía no se ha regularizado ni se han llevado a cabo medidas de actuación para canalizar de manera protegida la

distribución de cableado eléctrico del campo. Se siguen produciendo cortes en el suministro que afectan a la programación de los riegos, por lo que recomendamos que se lleven a cabo las actuaciones necesarias para garantizar la seguridad y funcionalidad de la instalación.



Cable eléctrico sin protección ni aislamiento enterrado y cruzando la cancha de prácticas.

2.2. FUENTES DE SUMINISTRO DE AGUA

La falta de disponibilidad de agua para el riego es uno de los problemas más importantes del campo. No hay una dotación de agua suficiente para garantizar el riego del campo durante los meses de mayor demanda. El volumen suministrado por las piscinas contiguas no es suficiente. El haber acometido nuevos proyectos con la consiguiente ampliación de las líneas de riego conlleva el aumentar la dotación, por lo que no sirve de mucho construir nuevas zonas de juego sin antes asegurar que se van a poder regar. En este sentido, esperamos que esta situación se pueda resolver lo antes posible, buscando fuentes de suministro alternativas que aseguren una dotación suficiente a lo largo del año.

3. OBRAS LLEVADAS A CABO POR LA REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF.

3.1. MOLDEO E IMPERMEABILIZACIÓN DEL LAGO DE RIEGO. OK

3.2. RIEGO EN LOS CINCO HOYOS PARES 4

Todo el sistema se ha instalado y probado. Funciona correctamente. No está activo por los problemas ya citados de disponibilidad de agua.

3.3. CONSTRUCCIÓN DE PUTTING Y CHIPPING GREEN

- Las lluvias caídas han ayudado a germinar la semilla.
- Las zonas más compactadas donde la semilla se tapó han germinado más rápidamente.

- El putting y chipping green nuevo presentan riegos frecuentes y livianos de 7 minutos cada 2 horas para mantener la semilla húmeda y favorecer la germinación.



Germinación en las zonas más compactadas junto a los aspersores



Recebo de los antegreenes



Evolución de la germinación. Semana 15 junio