



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 MENSUAL

Asunto

CLUB DE GOLF DE BÉJAR-LA CERRALLANA

Abril, 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.4.2015



INFORME CLUB DE GOLF DE BÉJAR-LA CERRALLANA. ABRIL 2015

Durante este mes de Marzo se han llevado a cabo dos visitas técnicas para evaluar la evolución de los trabajos que se van a acometer en el campo, tanto por parte del Excmo. Ayuntamiento de Béjar como de la RFEG, de acuerdo al convenio alcanzado entre ambas partes. Esperamos que todas las actuaciones previstas puedan desarrollarse durante el próximo mes de abril. En este sentido, se sucederán más visitas para revisar y evaluar cada uno de los trabajos que se vayan realizando.

Respecto al campo, las precipitaciones de la últimas semanas de marzo han favorecido las labores de fertilización llevadas a cabo en los greens. El objetivo, además de la activación fisiológica de la planta, es prepararlos para el pinchado en hueco fijado para el 15 de abril. El resto del campo continuará verdeando conforme aumenten las temperaturas, una vez que las lluvias caídas han aumentado el contenido de humedad en el perfil del suelo, favorable para las variedades silvestres que germinan en esta época del año.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Respecto a los puntos tratados en el anterior informe, a continuación exponemos los avances producidos en cada uno de ellos:

- **Revisión y puesta a punto de las unidades de corte:** una vez recibido el pedido de repuestos, los encargados de mantenimiento se desplazaron a Madrid para comprobar y entender los trabajos en las unidades de corte, las cuales fueron revisadas con la realización de trabajos como: rectificado de molinetes, afilado de cuchillas base, sustitución de los rodamientos de todos los rodillos, etc. Asimismo, también se preparó la regla de altura y paralelismo adquirida por el Club para que puedan revisar y ajustar correctamente la altura de corte por ellos mismos.

Greens: 4mm

Antegreens y calles: 16mm

- **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 greens y del agua de riego** para evaluar las condiciones y estimar las medidas de actuación. Las catas de suelo llevadas a cabo en los greens que se expondrán a continuación muestran una heterogeneidad en el perfil de suelo en 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.*** De nuevo ante un problema de aparición de plagas, el producto disponible se encontraba en un envase no homologado y sin la etiqueta informativa, por lo que no se pudo identificar y permitir su aplicación a la zona objetivo. No es apropiado continuar teniendo que ir a campos vecinos a pedir determinados productos en cantidades pequeñas para llevar a cabo las labores necesarias.

PINCHADO DE GREENES - 15 DE ABRIL.

El procedimiento será el siguiente:

- **Pinchado de greens con el tractor y pinchadora acoplada.** Imprescindible que el pedido de los pinchos llegue con tiempo para poder colocarlos días antes.
- **Recogida de tapones.** El club debe proporcionar un segundo vehículo para recoger los tapones y dejar el green sin restos. Se recomienda el uso de rastrillos para amontonar los tapones y palas cuadradas para recogerlos.
- **Soplado de greens.** El club debe proporcionar una sopladora con potencia (ideal de gasolina cargada en la espalda) para soplar y dejar el green limpio para el consiguiente recebo.
- **Recebo de greens.** Por esta razón es necesario un segundo vehículo para montar la recebadora. Este trabajo comenzará a la par que se terminan de recoger los tapones en otros greens, por lo que es necesario disponer de dos vehículos, uno para la recebadora y otro para recoger los tapones.
- El club también debe proporcionar una mini o pluma para cargar cada "big-bag" de arena y vaciarla sobre la recebadora.
- **Pase de rastra.** Necesario un vehículo ligero (lo ideal es un buggy) para arrastrar una esterilla (de goma o fibra de coco). Si no es posible disponer de ambos recursos, la otra opción es utilizar cepillos de cerdas (no excesivamente duras) para pasarlos manualmente. ***Este paso debe repetirse diariamente durante los 6-7 días posteriores al pinchado cada mañana y después aplicar el único riego diario de entre 8-10 min.***

Una vez expuestos los trabajos y viendo la carga de trabajo prevista para dicho día, se agradecería cualquier ayuda extra por parte del club, que sería bienvenida para poder llevar a cabo todas las labores de la mejor manera y en el menor tiempo posible.

A continuación hacemos un breve resumen de la situación de cada zona de juego y exponemos las necesidades más prioritarias en cada una de ellas para el mes de abril.

GREENES

Los greens siguen presentando unos valores de firmeza, rodadura y velocidad muy inferiores a los óptimos recomendados, debido en gran parte a los problemas derivados de la acumulación de materia orgánica en el perfil del suelo. Las diferentes catas de suelo realizadas muestran una capa de enraizamiento arenosa de no más de 5 cm (lo recomendable es entre 25-30 cm), con un importante fieltro de material vegetal superficial (*thatch*) y una capa negra profunda ocasionada por la compactación de partículas finas que han impedido el drenaje y oxigenación del suelo y la posterior pudrición de dicha capa. Todos estos condicionantes son responsables del comportamiento acolchado y esponjoso que ofrecen los greens.



Fotos 1-4: Diferentes catas de suelo en greens que reflejan los problemas citados.



Foto 5: Thatch o colchón de material vegetal acumulado en superficie (1 cm aprox.).

La renovación del perfil de suelo con el pinchado en hueco y la aplicación de arena de recebo con características adecuadas permitirá una mayor oxigenación del suelo, consistencia y estabilidad, reduciendo así los problemas citados. Sin embargo, será necesario repetir este tipo de labores de manera más continuada y alternando frecuencia y agresividad de los trabajos para conseguir una recuperación adecuada de los greens. El objetivo en este caso deberá estar enfocado en aumentar el perfil de suelo arenoso existente con continuos recibos ligeros durante todo el año y abundantes en los pinchados para así promover un mayor crecimiento radicular y conseguir una cobertura cespitosa sana y uniforme.

Asimismo, sería muy conveniente la adquisición de un juego de cuchillas para verticado y groomer que iría acoplado en la máquina de corte y cuyo uso frecuente permitiría reducir el volumen de materia orgánica generado en superficie.

Las manchas de *Fusarium nivale* no continúan activas en la mayoría de los casos y comienzan a ofrecer síntomas de recuperación, si bien no se ha llevado a cabo tratamiento alguno por la falta de recursos, tanto de productos como de equipo de tratamiento. Asimismo, los greens presentan numerosos parches de malas hierbas que han colonizado zonas afectadas sin cobertura cespitosa y que desmejoran el aspecto estético y la homogeneidad de la superficie.



Foto 6: Parche de trébol dentro del green.

Respecto a las plagas de insectos, este mes es clave para controlar posibles plagas, ya que es el tiempo de eclosión de los huevos de la mayoría de los insectos fitófagos, cuyas larvas son las que realmente se alimentan de las raíces del césped como son: el gusano blanco, la típula, la rosquilla, etc. Es por ello que se deben llevar a cabo los tratamientos pertinentes para prevenir una posible plaga.

Respecto a las labores de poda llevada a cabo junto a los greens #1 y #9, el trabajo realizado ha sido muy bueno y el aspecto visual de cada hoyo ha cambiado completamente. La retirada de dichos árboles favorecerá el crecimiento cespitoso en dichas zonas y facilitará tanto los trabajos de siega como el riego de los aspersores.



Foto 7: Green #9 una vez retirado el árbol (se aprecian los problemas de riego que ocasionaba el tronco del árbol).



Foto 8: Green # 1 una vez retirados los dos arboles cercanos.

Las recomendaciones que se proponen de cara al mes de abril en los greens son las siguientes:

- Mantener una frecuencia de corte de 3-4 veces a la semana.
- Cambio de bandera 2 veces por semana.
- Reparación de piques en greens.
- Eliminar manualmente las malas hierbas existentes en los bordes o dentro de los greens.
- Semana 20 abril: Tratamiento fitosanitario preventivo contra la Tipula. Realizarlo los días posteriores al recebo favorecerá su incorporación al perfil del suelo a través de las zonas pinchadas hasta donde se localizan estos insectos (*thatch*). **Realizar riego posterior.**
- Semana 20 abril: Tratamiento fitosanitario preventivo contra enfermedades fúngicas. **No realizar riego posterior.**

ANTEGREENES

Los antegreens continúan verdeando y presentan un aspecto uniforme gracias a la mezcla de variedades cespitosas que permiten una cobertura aceptable. Para que estas zonas puedan mantenerse con niveles de cobertura y densidad durante los meses más calurosos, será necesario revisar y garantizar el riego óptimo de dichas zonas.

Las labores de fertilización en esta zona se llevarán a cabo la primera semana de abril, entendiendo que habrá disponibilidad de agua y posibilidad de regar para poder disolver el abono e incorporar los nutrientes necesarios para fortalecer a la planta. Evitar que el producto caiga en el green y pueda quemar la superficie del mismo.

Respecto a la presencia de numerosas malas hierbas, si las temperaturas aumentan durante las próximas semanas se podrán llevar a cabo los tratamientos

localizados con mochila sobre las mismas para eliminarlas.



Foto 9: Aspecto general que presentan los antegreenes.

Una vez se han revisado y ajustado las unidades de corte de la tripleta es fundamental retirar las piedras de las zonas que sieguen para garantizar una calidad de siega adecuada, evitando golpes y acciones que dañen el estado de las unidades.

SISTEMA DE RIEGO

Durante este mes un técnico especializado en riego de campos de golf, de la empresa Agua y Jardín S.L., se desplazó al campo para evaluar la instalación de la bomba nueva en el embalse. Además de comprobar y estudiar las posibles opciones de bombeo también revisó la instalación de las electroválvulas de riego y comprobó el riego de los aspersores. Las observaciones más comentadas fueron:

- Existen numerosos aspersores que no funcionan correctamente por problemas de giro, falta de nivelación, presencia de fugas, etc.
- Se observan zonas de greens que no reciben una cobertura de riego adecuada y suficiente, así como otras donde se concentra el riego de varios aspersores.
- La existencia de numerosos aspersores por electroválvula suponen una demanda elevada de caudal y presión que en muchos casos es mayor a la máxima suministrada por la bomba instalada, lo que repercute en un funcionamiento deficiente del sistema.
- La incorporación de más aspersores en cada ramal para mejorar el riego, solape y cobertura de ciertas zonas es una decisión errónea muy común en los campos de golf.
- Las decisiones deben ir encaminadas a mejorar la cobertura de los aspersores



diseñados con un radio de cobertura de acuerdo a la capacidad de la instalación y a la boquilla instalada en el aspersor.

Por todo ello recomendamos:

- **Auditar todas las electroválvulas y aspersores del campo:** seguir el procedimiento de auditoria de riego explicado durante las jornadas de formación y dejar por escrito en cada una de las tablas, antes de que se lleven a cabo las labores de aireación, el estado de todos los aspersores del campo.
- **Realizar las actuaciones pertinentes de acuerdo a la auditoría:** sustituir aspersores deficientes, eliminar aspersores, cambiar boquillas, etc., para asegurar el solape y cobertura de los greens principalmente.
- **Instalar un filtro en la aspiración:** coincidiendo con la instalación de la bomba, es importante contar con la instalación de un filtro en la aspiración para impedir la entrada de algas al sistema y su conducción hasta los aspersores.

PERSONAL

- 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.



CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE ABRIL

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	RIEGO
30 Mar-5 Abr		Fertilización 20-5-9 20 g/m ²	- Auditoría y nivelación de aspersores (Orden hoyo a hoyo) - 8-10 min diarios tras pase de cepillo (mañana).
6-12 Abr			
13-19 Abr	Pinchado hueco y recebo de greenes.		
20-26 Abr	Tratamiento fitosanitario contra la Tipula y hongos.		
27 abr-3 May			

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

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf