



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 VILLARRÍN

Abril, 2015

Presentes: D. Óscar Morán, Encargado CG Villarrín
D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG

ZAM.4.2015



INFORME CLUB DE GOLF VILLARRÍN. ABRIL 2015

Durante este mes se han desarrollado algunas de las labores más importantes del año, como son el pinchado en hueco de los greens para descompactar el perfil y reducir el contenido de materia orgánica y su posterior recebo abundante para rellenar los huecos generados y mejorar el perfil del suelo. Asimismo, el campo entero fue abonado a principios de mes, con lo que las precipitaciones posteriores beneficiaron la absorción de nutrientes y el desarrollo de todas las zonas de juego.

Los trabajos de aireación fueron desarrollados por una empresa externa que proporcionó la pinchadora, mientras que los empleados del club se encargaron de la limpieza y recebo posterior de los mismos. El pinchado de los 10 greens y la recogida de los canutos pudo realizarse sin problema en un día, mientras que los trabajos de recebo finalizaron al día siguiente.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Continuamos a la espera de la recepción del pedido de todos los productos y materiales especificados en los informes anteriores para poder llevar a cabo el programa de mantenimiento elaborado para todas las zonas de juego. En general el campo continúa ofreciendo un aspecto limpio, mientras que la prioridad, a día de hoy, continúa siendo los greens, sobre los que estamos enfocando la mayor parte de los recursos disponibles.

A continuación se detallan cada una de las zonas de juego y se exponen las recomendaciones de mantenimiento de cara al próximo mes:

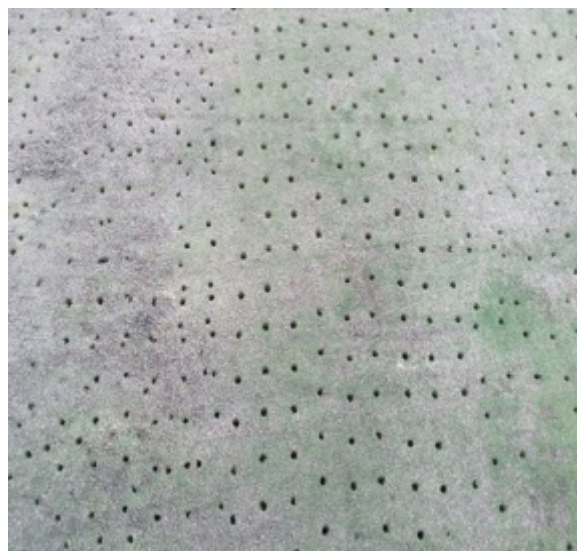
GREENES

Los greens se pincharon en hueco a una profundidad efectiva para retirar un alto porcentaje de materia orgánica, oxigenar la zona radicular y crear nuevos canales de infiltración de agua. Sin duda esta labor dejó constancia de la necesidad de repetir estos trabajos al menos dos veces al año en hueco, alternándolos con micropinchados en macizo y verticados: los canutos mostraban un color muy oscuro debido al alto porcentaje materia orgánica y partículas finas, así como la existencia de una capa negra a muy pocos centímetros de la superficie, lo que ha provocado las condiciones anaeróbicas de falta de oxígeno, pudrición de la zona radicular y retención de humedad en superficie, imposibilitando el drenaje del perfil y el crecimiento radicular en profundidad.

Problemas como el musgo, las algas y zonas desnudas sin cobertura cespitosa aparecen como consecuencia de los problemas de bloqueo y retención superficial. Para corregir estos problemas, el recebo abundante aplicado tras el pinchado tiene como objetivo modificar el perfil y elevarlo para mejorar la infiltración y el crecimiento radicular. Por ello, recomendamos llevar a cabo recibos livianos semanales durante toda la estación de crecimiento (marzo-octubre).



Fotos 1-2: Detalle de los canutos extraídos del perfil con un elevado contenido de materia orgánica y formación de capa negra con el perfil completamente podrido.



Fotos 3-4: Detalle de la labor realizada en los greens.

Las lluvias acontecidas días previos al pinchado provocaron que la arena estuviese demasiado humedad en el momento de su aplicación, por lo que ha sido necesario repetir el paso con los cepillos diariamente más la aplicación de riegos con el objetivo de introducir la arena en los huecos. Respecto a las zonas con problemas de cobertura cespitosa, se recomienda resembrarlas y recebarlas ligeramente para favorecer la germinación.



Foto 5: Pase de cepillos en los greens.

Una vez se incorpore la arena y no quede en superficie, se recomienda abonar los greens con el mismo producto y la misma dosis que el abonado previo al pinchado. En la misma línea, se han observado las primeras larvas de t́pula por lo que será necesario realizar el tratamiento previo y aplicar un riego posterior para que el producto llegue al perfil de suelo objetivo.

Respecto al green del hoyo 6, seguimos recomendando la retirada del pino que impide la entrada de luz al green.

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

- Mantener una frecuencia de corte de 4-5 siegas por semana. Los primeros cortes tras el pinchado y el abonado deben realizarse sin cajón para no retirar la arena de los greens.
- Cambio de bandera 1-2 veces por semana.
- Reparación de piques en greens.
- Eliminar manualmente las malas hierbas existentes en los bordes o dentro de los greens.
- Semana 6 abril: tratamiento preventivo para evitar posibles plagas de insectos. Realizar riego posterior.
- Semana 13 abril: fertilización granular con un abono 19-5-10 a una dosis de 10

g/m² repartidos en dos pases cruzados (total 20 g/m²).

- Seguimos insistiendo en la necesidad de realizar analíticas de suelo y agua de riego para evaluar eficazmente las condiciones y estimar las medidas de actuación. Recomendamos contactar con los laboratorios Fitosoil o Finca Fraisoro para el envío de muestras y procedimiento a seguir. Ellos se encargan de explicar el procedimiento y todos los pasos a seguir para la toma de muestras. Rogamos disponer una copia de los resultados una vez se realicen los análisis.

ANTEGREENES

Los antegreens continúan ofreciendo un aspecto limpio pero irregular con diferentes niveles de densidad y cobertura cespitosa. El anillo de green ha reducido el escalón en muchos greens pero presenta algunas zonas donde se ha producido scalping por el crecimiento acolchado del césped. Los recebos frecuentes en greens ayudarán a elevar el perfil y reducir así el escalón progresivamente.

Se recomienda mantener una frecuencia de siega de al menos 2-3 veces por semana para evitar un crecimiento excesivo que produzca sclaping y desmejore la estética de esta zona de juego.



Foto 6: Aspecto general que presentan los antegreens y el anillo de green pinchado.

TEES

Los tees continúan presentando los ya citados problemas de nivelación y pérdida de superficie útil. Las labores de fertilización y la colocación de las barras de salida fuera

de las plataformas han ayudado a recuperar densidad y cobertura cespitosa en dichas zonas. Se recomienda mantener la misma frecuencia de siega que en los antegreens para mejorar la definición y uniformidad en las plataformas.

Los tees requieren a corto-medio plazo un programa de verticados, recebos y resiembras con *Lolium perenne* para recuperar unos niveles de densidad y apariencia adecuados, todo ello añadido a los problemas ya existentes de falta de nivelación y superficie de juego útil. El vertido de escombros en el tee del hoyo #3 para nivelarlo es una práctica no recomendada por este departamento, ya que no cumple los estándares constructivos ni las condiciones de consistencia, estabilidad y porosidad requeridas para la construcción de un tee.



Foto 7: Aspecto general que presentan los tees.

Las recomendaciones para mantener los tees son las siguientes:

- Mantener una frecuencia de corte de entre 2-3 veces por semana.
- Establecer una rotación de las marcas de salida de entre 2-3 veces por semana, para favorecer la recuperación de chuletas.

CALLES Y ROUGH

Las calles y el rough siguen sin ofrecer un grado de uniformidad y definición adecuados a causa del escaso o nulo crecimiento cespitoso. Una vez abonados, conforme aumente el crecimiento será necesario restablecer los trabajos para el dibujo de las calles, rebajando la delimitación de las calles a las zonas bajas para evitar un trabajo forzado de la máquina de corte.



Foto 8: Aspecto general que presenta el rough.

BUNKERS

Los bunkers continúan mejorando su presentación más limpia y definida tras los trabajos de limpieza y rastillado llevados a cabo. Recomendamos mantener la frecuencia de rastillados semanales así como mantenerlos bien perfilados y libres de malas hierbas.



Foto 9: Aspecto general que presentan los bunkers perfilados.



SISTEMA DE RIEGO

- **Auditoria de riego:** durante el riego programado en los greens tras el pinchado, se observaron numerosas deficiencias en los aspersores: falta de nivelación, fugas en cabeza, problemas de giro, etc., que no garantizan una cobertura uniforme ni un solape adecuado del riego. **Por todo ello recomendamos realizar una auditoria general del sistema y dejar constancia por escrito del estado de todos los aspersores, su estado, mantenimiento, funcionamiento y conexiones. Esto ayudará a cuantificar el volumen de incidencias y actuaciones necesarias para arreglar el sistema.**
- **Desplazamiento de aspersores de green:** en varios greens se han movido los aspersores fuera de green para facilitar el juego, pero estos cambios pueden suponer problemas de solape y distribución del riego, con lo que se deben revisar estos cambios para garantizar un riego adecuado. **Se debe garantizar el solape triangular de los aspersores, de manera que cada aspersor debe garantizar una cobertura de riego hasta la cabeza del aspersor contiguo.**
- **Diferentes conexiones de riego:** este problema es seguramente el más importante del campo. Como ya se ha comentado en anteriores informes, el no tener garantías de una correcta automatización del sistema de riego supone un tiempo material y unos recursos humanos adicionales que pueden ser empleados en otras labores de mantenimiento diarias en el campo. Hoy día existen programadores de batería con control remoto que permiten la automatización de cada electroválvula para corregir problemas como este. Aconsejamos ponerse en contacto con una empresa especializada para consultar las posibles soluciones e inversiones relacionadas con la automatización de todos los programadores.
- **Comienzo de los riegos con manguera:** con el aumento de las temperaturas será necesario comenzar con la programación de riegos diarios, así como la aplicación de riegos localizados con manguera sólo en las zonas donde aparezcan secas. No aplicar riegos generalizados con los aspersores y aplicar agua únicamente en las zonas que lo necesiten



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE ABRIL

SEMANA	GREENES	TEES	RIEGO
30 Mar-5 Abr			- Auditoría y nivelación de aspersores - 8-10 min diarios tras pase de rastra (mañana).
6-12 Abr	Tratamiento preventivo		
13-19 Abr	Abonado granular 18-6-18 a 20 g/m ²		
20-26 Abr			
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