



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

Enero, 2015

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

ZAM.1.2015



INFORME CLUB DE GOLF VILLARRÍN. ENERO 2015

ESTADO GENERAL DEL CAMPO

El campo continúa ofreciendo un aspecto más limpio y definido en líneas generales. Los greens muestran un aspecto uniforme, libres de enfermedad y con unos niveles de rodadura y firmeza aceptables. Únicamente se mantienen con falta de cobertura y densidad aquellas zonas localizadas con problemas sintomáticos de acumulación de materia orgánica y pérdida de estructura del suelo. Los tees han mejorado su apariencia, por lo que debe mantenerse la rotación de las marcas, así como el recebado de las chuletas. Las calles y el rough continúan verdeando, lo que favorece el contraste de definición tras las siegas, si bien se observa un desajuste en la máquina de corte que produce una calidad de siega irregular. Sin duda, los bunkers han mejorado su aspecto ostensiblemente tras los trabajos de limpieza y rastrillado. Se recomienda mantener esta rutina de trabajos, así como perfilar y definir los bordes para diferenciar el bunker de la superficie de césped y evitar así que los jugadores utilicen el putt desde dentro de los mismos.

Respecto a la frecuencia de siega, el mantenimiento de una frecuencia adecuada permite obtener valores de firmeza superiores, sobre todo en los greens, aspecto que consideramos prioritario en el mantenimiento diario de la superficie. Durante las próximas semanas, de acuerdo a las condiciones meteorológicas y priorizando el mantenimiento de los greens, los mayores problemas que encontramos y que van a mantenerse durante los meses de invierno son los siguientes:

Enfermedades: como se ha comentado en anteriores informes, durante esta época del año existe un elevado riesgo potencial de desarrollo de enfermedades. La realización de un planning de tratamientos fitosanitarios preventivos está posibilitando el control en el posible desarrollo de estos agentes patógenos. Durante las próximas semanas se mantendrá el control diario de la superficie para identificar y valorar la posible aparición de síntomas de enfermedad y así establecer el programa de control de forma inmediata. La respuesta de la planta ante estos ataques es muy baja durante esta época del año por lo que la identificación temprana es un aspecto de vital importancia para el control.

Frecuencia de corte: se debe establecer en función de las temperaturas observadas. Durante las próximas semanas la frecuencia mínima semanal debe ser de 3-4 siegas a la semana e ir disminuyendo hasta 2-3 siegas una vez comiencen las heladas de forma diaria. El aspecto más importante a tener en cuenta es que la realización de los cortes no se debe únicamente a controlar el crecimiento, sino a presentar una superficie limpia y uniforme sobre la que desarrollar el juego, siendo este el principal motivo para la realización de las siegas durante los meses de bajo crecimiento.

Pérdida de color: con la bajada de temperaturas los greens presentan una pérdida de color generalizada. Este aspecto es habitual y no supone una pérdida en la jugabilidad de los mismos.



Fotos 1 y 2: Diferentes tonalidades que adquiere el Agrostis con la bajada de las temperaturas.

Piques: durante esta época del año la capacidad de recuperación de un pique disminuye enormemente por la limitación del crecimiento ya comentada, por lo que la reparación de forma adecuada permite que esta recuperación sea mucho más rápida. Es fundamental transmitir esta necesidad a los jugadores y revisar los que no se arreglen para favorecer su recuperación.



Source: Golf Course Superintendents Association of America



Gráfica 1: Recomendaciones a seguir a la hora de arreglar un pique.



Respecto al green del hoyo 6, la pantalla creada por los pinos situados en la parte posterior del mismo impide la entrada de luz, lo que condiciona la presencia de sombra durante la mayor parte de la mañana, dificultando el deshielo de las heladas en invierno, retrasando su apertura al juego, provocando un estado permanente de humedad en la superficie e impidiendo el desarrollo fisiológico de la planta por la falta de luz que impide la realización de la fotosíntesis. Todo ello condiciona su jugabilidad e impide el correcto comportamiento de la planta. En este sentido, sería recomendable proceder a la poda de dichos árboles para permitir la entrada de luz al green.

Una vez analizados los principales problemas, las recomendaciones en cada una de las zonas de juego se mantienen de acuerdo a las consideraciones expuestas en el informe de diciembre.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO 2015

Una vez expuestas las recomendaciones, es momento de valorar los objetivos y propuestas de acuerdo a la línea de trabajo que se pretende llevar a cabo durante el próximo año 2015, que pasa por actuar sobre los siguiente puntos.

1. Riego
2. Maquinaria
3. Programa de mantenimiento
4. Labores de aireación y recebo
5. Fertilizantes y fitosanitarios

A día de hoy, desde este departamento consideramos prioritario llevar a cabo las mejoras referidas a estos cinco puntos para corregir las deficiencias observadas en cada una de las zonas de juego antes de recomendar trabajos de renovación, ampliación o proyectos de construcción que supondrían más trabajo y costes, los cuales no serían viables posteriormente si antes no se arreglan los cinco puntos citados.

1. SISTEMA DE RIEGO

A día de hoy, el principal problema que presenta el campo es el sistema de riego. Como hemos comentado en anteriores informes, el riego es uno de los pilares fundamentales que garantiza la viabilidad de un campo de golf. Actualmente presenta diferentes deficiencias por las que consideramos necesario priorizar el desarrollo de una auditoria del sistema completo. Las razones son las siguientes:

-Momento idóneo del año para realizar dicha labor: durante el invierno, ya que el sistema no está en funcionamiento, es el momento oportuno para realizar las labores de mantenimiento con el objetivo de revisar todo el sistema y ponerlo a punto para que cuando sea necesario utilizarlo de nuevo se asegure su funcionalidad sin problemas inesperados.



-**Diferentes conexiones de riego:** con el objetivo de facilitar la programación de los riegos y el trabajo diario del personal, es necesario que el sistema pueda ser controlado y programado de manera automática desde los controladores existentes en el campo. Actualmente existen algunos sectores de riego que si están conectados pero hay otros que se activan de manera manual o bien mediante un programador a pilas situado en la arqueta correspondiente. Esta variabilidad genera desorden y descontrol a la hora de programar y verificar el programa de riego por lo que se recomienda unificar y conectar todas los sectores dentro de los tres programadores repartidos por el campo.

- **Aspersores enterrados y/o con un funcionamiento incorrecto:** es necesario conocer las deficiencias que presente el sistema, como por ejemplo aspersores deficientes, ángulos de giro desajustados, etc., para poder subsanarlos de cara a la próxima estación de riego.

Una vez explicado este procedimiento durante las jornadas de formación celebradas, durante las próximas visitas continuaremos demostrando y realizando estas labores en el campo para conseguir los objetivos propuestos.

- **Necesidad de instalar un filtro en la aspiración:** su instalación es necesaria para impedir la entrada de algas al sistema y su conducción hasta los aspersores.

2. MAQUINARIA

La línea de trabajo pasa por:

-**Adquirir una abonadora centrífuga nueva:** la existente no funciona correctamente y ofrece una aplicación irregular del producto, no garantizando una aplicación uniforme y segura. Además tampoco funciona para realizar los recibos livianos. Este equipo tiene una función relevante dentro del programa de mantenimiento elaborado para el próximo año.

-**Puesta a punto y mantenimiento de las unidades de corte:** es necesario mantener un registro periódico de incidencias, averías y horas de trabajo de cada máquina para determinar el momento adecuado de su revisión, que como ya se ha hecho en otras ocasiones, se han llevado a Deltacinto. Asimismo, insistimos en la necesidad de seguir una rutina diaria de revisión y limpieza de la maquinaria antes y después de cada uso para evitar la corrosión y un desgaste excesivo. Todo ello se explicó detenidamente durante las jornadas de formación.

-**Limpieza y orden de la nave de mantenimiento:** el lugar donde se almacenan las máquinas, equipos y materiales de trabajo debe ser un lugar limpio y ordenado que permita la maniobrabilidad y accesibilidad a todos ellos de manera directa y localizable.

3. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

-**Realizar analíticas de suelo y agua de riego** para evaluar 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. Rogamos disponer una copia de los resultados una vez se realicen los análisis, como ya se ha hecho con la arena de sílice.

-**Establecer un programa anual:** elaborado de manera orientativa para determinar las labores a realizar semanalmente a lo largo de todo el año. Recogerá, entre otras tareas, las necesidades de arena y fertilizantes, por lo que vendrán recogidas las cantidades anuales orientativas de cada producto que favorecerán la realización de los pedidos totales para que su precio sea más reducido.

-**Coordinar con el técnico cualquier incidencia o modificación del mismo:** la celebración de torneo, inclemencias meteorológicas, averías de maquinaria, etc., supondrán la modificación del programa en determinados momentos del año, que será ajustados previa comunicación con el técnico.

-**Posibilidad de desarrollar un vivero:** este departamento desaconseja a día de hoy, de acuerdo a los recursos materiales y personales disponibles, la realización de un vivero en el campo. No existe maquinaria específica (por ejemplo sacatepes) y además ello conllevaría un trabajo de mantenimiento adicional que reduciría el de otras labores de mayor importancia actualmente.

4. LABORES DE AIREACIÓN Y RECEBO

Las labores de aireación, tanto en hueco como en macizo, junto con el programa de recebos y verticados, son la base del programa de mantenimiento de cara al próximo año. Los problemas más importantes observados en los greens basan su recuperación en el desarrollo de estas labores. Para ello, la inversión en estos trabajos debe ser acometida.

En este sentido, será necesario revisar y preparar las máquinas disponibles y se establecerán las necesidades en cada una de ellas para la realización de las labores: tipos de pinchos y cuchillas, diámetro, longitud, número, etc.

5. FERTILIZANTES Y FITOSANITARIOS

Dentro del programa se incluyen una serie de fertilizaciones, tanto líquidas como granulares, así como un programa de tratamientos fitosanitarios, para prevenir el grado de infección de enfermedades y plagas como las sufridas durante el presente año.

Respecto a la cuba de tratamientos fitosanitarios, es fundamental la elección y el mantenimiento de las boquillas para que la aplicación sea eficaz, uniforme y segura.



CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE ENERO

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	BUNKERS
5-11 Ene			Perfilar y definir bordes
12-18 Ene			
19-25 Ene	Tratamiento fungicida		
26-1 Feb			

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

Recibid un cordial saludo,

Real Federación Española de Golf
Departamento Green Section