



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

Febrero, 2015

Presentes:

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

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

ESTADO GENERAL DEL CAMPO

Con la llegada del invierno se han sucedido las primeras nevadas, así como precipitaciones intensas y bajada generalizada de temperaturas, lo que ha repercutido en el cese prácticamente total del crecimiento y con ello se interrumpe la rutina de siega hasta ahora impuesta.

Las heladas acontecidas y la presencia permanente de nieve en la superficie de los greens durante numerosos días limita la jugabilidad de los mismos y produce efectos significativos como la pérdida de color. Este aspecto es habitual y no supone una pérdida en la jugabilidad de los mismos, pero si se recomienda establecer un planning de tratamientos foliares con la cuba (reducidas dosis de abono líquido) a base de pequeñas cantidades de hierro, labor que no se ha podido llevar a cabo por no disponer de la cuba en el campo.



Foto 1: Aspecto que presenta el campo a mediodía tras las diversas nevadas acontecidas.

Respecto al control de las enfermedades, el frío limita la actividad patógena, por lo que la enfermedad no se propaga al mismo ritmo que hace unos meses. De igual modo, las manchas permanecen en la superficie enmascaradas por el tono pajizo uniforme del green, pero una vez aumenten las temperaturas y el green adquiera color de nuevo se volverán a apreciar.

Desde este departamento entendemos la situación económica particular del club y es por ello que consideramos de vital importancia cumplir el programa de mantenimiento elaborado para el presente año 2015. Este programa va encaminado a mejorar, con los



recursos disponibles y atendiendo a un presupuesto limitado, los condicionantes y cualidades que tiene este campo. En definitiva, está enfocado a mejorar los greens, considerados el estandarte de referencia para que este campo tenga éxito.

Todo ello supone tomar las siguientes decisiones de manera drástica, ya que hasta ahora no se han observado movimientos que indiquen un especial interés en poner en marcha el citado programa de mantenimiento:

- **Poner a punto las unidades de corte.** Este departamento ha ofrecido la oportunidad de llevar las unidades a Madrid para su puesta a punto, tanto la manual de greens como la tripleta de antegreens y calles, y hasta ahora no hemos recibido ninguna llamada para planificar dicha tarea. Asimismo, la tripleta requiere su traslado a un taller local para la revisión del circuito hidráulico, motor, etc.
- **Disponer de la cuba de tratamientos para el campo de golf:** a día de hoy conocemos la existencia de una cuba de tratamientos municipal pero nunca se ha utilizado en el campo. Su uso es fundamental dentro del programa elaborado y sus aplicaciones son más efectivas, seguras y eficientes que el uso de la mochila.
- **Conocer información de los equipos, recursos y medios que dispone el campo para planificar las labores de aireación y los pertinentes tratamientos fitosanitarios y fertilizantes:** al no estar dichos equipos en el campo desconocemos el tipo de boquillas de la cuba, tipo de escarificadora y grosor de las cuchillas, tipo de pinchadora y especificaciones de las púas, etc. Una vez conozcamos las características de cada equipo determinaremos si es necesario pedir o no algún requerimiento adicional a lo que ya existe.
- **Arreglar la abonadora centrífuga manual:** tras los últimos recebos aplicados en los greens a finales de otoño, consideramos necesario el arreglo de la abonadora, ya que el sistema de apertura y cierre estaba roto. Estamos a la espera de su arreglo.
- **Disponer de un vehículo para montar la recebadora** y poder recebar los greens tras el pinchado.
- **Realizar analíticas de suelo en greens y del agua de riego** para evaluar las condiciones y estimar las medidas de actuación. 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 fertilizantes, líquidos y granulados para cada zona de juego, productos fitosanitarios, humectantes, etc.,** de acuerdo al programa de mantenimiento. Son recursos que el campo debe disponer en su almacén. No se puede continuar teniendo que ir a campos vecinos a pedir determinados productos en cantidades pequeñas para llevar a cabo las labores previstas.

A continuación, adjuntamos la gráfica con las necesidades de fertilizantes, humectantes y fitosanitarios:

Fertilizantes	Necesidades	Precio unidad	Total
Granulado greens 18--6--18	180 kg	2,39 €/kg	439 €
Líquido greens 25--0--0	15 ltrs	5 €/litro	75€
Granulado antegreens 20-5-10	500 kg	0,5 €/kg	250 €
Humectantes			
H2Pro greens	20 ltrs	19 €/litro	380 €
Fitosanitarios			300 €
			1.444 €

Una vez expuestos estos comentarios, 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 Febrero.

GREENES

Los greens presentan una aspecto mas homogéneo por la tonalidad pardacastaña generalizada que han tomado los greens latentes con las bajada de las temperaturas. Los valores de firmeza han aumentado considerablemente por la acción de las heladas, no siendo valores reales ya que cuando el hielo se derrite la superficie vuelve a adquirir una consistencia blanda y se producen numerosos piques, a los que se debe prestar atención e insistir a los jugadores en la necesidad de arreglarlos.



Fotos 2 y 3: Aspecto general que presentan los greens con presencia de nieve y pérdida de color.

Una vez comiencen a subir las temperaturas a mediados de marzo se procederá al primer abonado para activar el crecimiento de la planta y dotarla de los nutrientes necesarios y cualidades fisiológicas como el color para mejorar su aspecto.

Uno de los aspectos que mayores problemas genera al crecimiento del césped es la sombra. Se observan ciertos árboles (greenes #1 y #9) cuya proximidad al green suponen, además de un problema de sombra permanente, una competencia enorme para el césped en la toma de nutrientes y agua. La competencia genera zonas con escasa cobertura cespitosa y dichas zonas desnudas contribuyen al arrastre de sedimentos y partículas finas hacia la superficie del green como las que se producen en los citados greens. Como además su cercanía suponen un problema para el juego, recomendamos su eliminación para favorecer todos estos condicionantes fisiológicos y de jugabilidad.



Fotos 4 y 5: Detalle de los dos árboles muy próximos a los greens #1 (derecha) y #9 (izquierda).

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

- Mantener una frecuencia de corte de acuerdo a la evolución de las temperaturas.
- Cambio de bandera 2 veces por semana.
- Reparación de piques en greens.
- **Tratamiento fitosanitario preventivo.** No realizar riego posterior.
- **Eliminar manualmente las malas hierbas** existentes en los bordes o dentro de los greens.

ANTEGREENES

Los antegreenes continúan presentando una densidad y apariencia correcta lo que permite ofrecer una superficie de juego aceptable.

Respecto a la presencia de numerosas malas hierbas, las bajas temperaturas provocan la ineffectividad de cualquier producto herbicida para su control localizado, por lo que dichas malas hierbas deben ser eliminadas a mano, priorizando las más cercanas al green.

De cara al próximo mes de enero se recomienda establecer la misma rutina de siegas y tratamiento fitosanitarios que en los greens.



Foto 6: Aspecto general que presentan los antegreenes.

SISTEMA DE RIEGO

- **Auditoría de riego:** 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. Durante esta última visita se ha explicado a los encargados cómo desarrollar esta labor zonificando cada área de juego y siguiendo las tablas de auditoría adjuntadas en el informe anterior. En la siguiente visita comprobaremos las hojas de auditoría que nos servirán para establecer las reparaciones pertinentes, así como para mantener un registro anual del sistema.
- **Comprobar las baterías de cada uno de los programadores,** para decidir si se deben sustituir las pilas antes de la programación de los riegos.
- **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. Se



deberá evaluar su instalación y acometida a la par que la impermeabilización de la balsa de riego.

PERSONAL

El personal de mantenimiento es la base de un campo de golf. De ellos depende el desarrollo de las trabajos previstos y son los responsables de un adecuado funcionamiento y presentación del campo. Es fundamental poder disponer de todos los medios humanos posibles, ya sean uno o dos empleados, para garantizar que se puedan repartir las tareas y desarrollar todos los trabajos necesarios, independientemente de la época del año.

Otro aspecto directamente relacionado con el personal es el cuidado de la maquinaria, así como el orden y la limpieza en cada una de las instalaciones de trabajo. Al estar compartido, tanto el uso de maquinaria como el almacén de trabajo, con otras instalaciones además del campo de golf, son diferentes los usuarios y las zonas en las que se usan dichas máquinas. Es importante concienciar a todo el personal involucrado de la responsabilidad que tienen cada uno de ellos al usar las máquinas y los cuidados y atenciones que deben tomar para su correcto funcionamiento y mantenimiento. Ello supone un ahorro considerable de costes en reparaciones y un alargamiento de la vida útil de las máquinas.

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE FEBRERO

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	RIEGO
2-8 Feb			Auditoría, nivelación de aspersores y arquetas (Orden hoyo a hoyo)
9-15 Feb			
16-22 Feb	Tratamiento fitosanotario		
23-1 Marzo			

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