



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

LAS COLINAS GOLF & COUNTRY CLUB

Septiembre, 2012

Presentes:

- l. D. Roque Buendía, Greenkeeper Las Colinas Golf & CC
- l. D. Luis M. Casado, Técnico Green Section RFEG

LCO.5.2012

INFORME LAS COLINAS GOLF & CC

SEPTIEMBRE 2012

El pasado 22 de Agosto se realizó la visita mensual al campo de golf de Las Colinas Golf & CC, tras la cual se han obtenido las siguientes conclusiones:

El estado del campo se encuentra en una línea ascendente, las labores realizadas durante el verano están dando buenos resultados, observándose una evolución muy positiva del campo desde el punto de vista agronómico y jugabilidad del mismo. Los objetivos marcados durante estos meses pasados se están cumpliendo y de cara a los próximos meses se marcará una línea diferente en el mantenimiento, principalmente motivado por la realización de la resiembra, aspecto que provocará el cumplimiento de unas necesidades diferentes en el campo al ser una diferente especie lo que se debe mantener en las mejores condiciones posibles. Volvemos a reflejar nuestra preocupación por la realización de esta resiembra, la cual debilita enormemente a la especie considerada principal (bermuda) y condiciona la salida invernal y comportamiento del campo para el próximo año, ya que la bermuda precisa de un mínimo de 90 días para una correcta recuperación tras la salida de invierno, aspecto que no se alcanza en Las Colinas.

Por otro lado la realización de las labores de mantenimiento de verticut y pinchado de calles y antegreens demandan mucho personal que no ha estado haciendo labores básicas de mantenimiento como siega de bunkers, siega de rough o *manicuring*, lo que ha dado lugar a un aspecto descuidado del campo que será necesario subsanar una vez terminada la resiembra.

Recomendamos una mejor planificación de estas labores para la temporada siguiente, principalmente porque el campo contará con la maquinaria necesaria en propiedad, sin depender de otros agentes externos que dificulten la planificación.

Para este mes de Septiembre consideramos los siguientes aspectos en el mantenimiento de Las Colinas Golf & CC:

1. Greenes.

Los greenes presentan un muy buen aspecto, con una firmeza y rodada de la bola excelentes. Se han realizado las labores necesarias durante este mes, consiguiendo mediante el seguimiento del planning establecido de recebos y tratamientos, unos greenes con una alta calidad y un estado óptimo para el juego.



Las labores de pinchado se realizan a finales del mes de Agosto, considerando que los greens se encuentran en perfectas condiciones para su posterior recuperación.

Los problemas observados y donde el equipo de mantenimiento debe prestar especial atención son los siguientes:

1. Aparición de “manchas secas”: los greens presentan zonas secas localizadas. En esta época del año es uno de los factores de mayor importancia a controlar. Estas secas son producidas por varios factores, todos ellos deben estar controlados de forma diaria.



Las causas que pueden provocar las secas son principalmente la deficiencia en el sistema de riego y/o la segregación por parte de la especie presente (*Agrostis stolonifera*) de ácidos orgánicos hidrofóbicos que imposibilitan la filtración de agua a la zona radicular. Ambos aspectos se pueden presentar de forma individual o asociados, y las acciones a seguir para disminuir la incidencia del problema es en primer lugar estudiar el funcionamiento del sistema de riego en la zona y posteriormente realizar micro pinchados localizados junto con la aplicación de agentes humectantes. Ambas medidas persiguen mejorar y facilitar el paso del agua a través del perfil del suelo a la zona radicular.

2. Invasión de bermuda en el green: se observa en determinadas zonas de green la invasión de bermuda procedente del antegreen.



Se recomienda continuar con el control manual de los estolones de bermuda así como realizar una prueba en uno de los greens del recorrido. La prueba consiste en realizar un anillo de ryegrass de 1 metro aproximadamente de ancho que sirva de barrera para evitar la entrada de la bermuda en el green. La bermuda es una especie muy agresiva y con el paso del tiempo acabará invadiendo este anillo de seguridad, pero una vez se observe esta invasión se sustituiría este anillo y se volvería a establecer tepe de ryegrass nuevo libre de bermuda, defendiendo el green de posibles contaminaciones de una forma más efectiva.

La planificación de tareas mensual es la siguiente:

- Las primeras semanas del mes se realizarán las labores necesarias para favorecer la recuperación de los greens tras el pinchado.
- La semana del 17 de Septiembre se realizará aplicación foliar de micro elementos, además de PGR (Regulador de Crecimiento) y tratamiento insecticida.
- La semana del 24 de Septiembre se realizará tratamiento fungicida en caso de darse condiciones ambientales favorables para la aparición de enfermedades de origen fúngico.



Respecto a los antegreens se ha realizado un pinchado hueco durante el mes de Agosto lo cual permitirá mejorar el estado de los mismos durante los próximos meses. La resiembra de estas zonas está planificada para la primera semana del mes, junto con los tees y la secuencia de labores es la siguiente:

- Aplicación regulador de crecimiento Primo maxx 500 cc/Ha.
- Corte vertical.
- Corte bajo de la bermuda.
- Semillado.
- Recebo.
- Fertilización.

2. Calles y tees.

Las calles y tees presentan una evolución muy positiva tras la realización de las labores de gradén y pinchados del mes anterior. Además la mayor disponibilidad de agua para el riego ha favorecido estas condiciones y permitido que la bermuda pueda desarrollarse sin grandes dificultades, recuperando correctamente de las labores realizadas.



Respecto a los problemas identificados en anteriores informes podemos constatar como han ido corrigiéndose con las medidas adoptadas, considerando muy positivo la respuesta del campo a las tareas propuestas, valorando especialmente la respuesta de las zonas con síntomas de enfermedad a la realización del pinchado hueco, tratamiento fitosanitario y aplicación de fertilizante orgánico.



En los aspectos a mejorar encontramos principalmente la mejora en la recogida de restos del pinchado y gradén. Consideramos fundamental el presentar un campo limpio como imagen de un buen mantenimiento por lo que recomendamos el uso de sopladores cuando estas condiciones no se den.





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Para el mes de Septiembre las tareas a realizar son las siguientes:

1. Resiembra tees y antegreenes: durante la primera semana del mes comenzarán las tareas de resiembra del campo. La secuencia de labores establecida para conseguir los mejores resultados son: paso de verticut, corte bajo, recogida de restos, resiembra y recebo de arena. La dosis de semilla será de 40 g/m².
2. Resiembra de calles: una vez finalicen las tareas de tees y antegreenes comenzará la resiembra en calles. Se realizará en primer lugar un tratamiento mediante regulador de crecimiento para controlar el desarrollo de la bermuda. Posteriormente se realizará la resiembra a una dosis de 35 g/m². Recomendamos valorar la realización de un recebo de arena para que la germinación sea óptima.

Se realizará una disminución de los tiempos de riego previo a la resiembra con la finalidad de endurecer la bermuda y permitir la realización de las labores con una menor humedad en el suelo, lo cual facilitará la resiembra.

El campo permanecerá cerrado desde el día 30 de Agosto al 6 de Septiembre para poder realizar todos los trabajos necesarios, además recomendamos limitar el paso de vehículos una vez abierto al juego, con la finalidad de proteger la plántula hasta que pueda alcanzar un estado superior en su desarrollo.

3. Rough.

El rough se encuentra en buenas condiciones aunque se aprecia una mayor proliferación de malas hierbas. Principalmente encontramos como causa que ha producido este problema la disminución en la frecuencia de corte en esta zona al centrarse el personal de mantenimiento en las labores realizadas en otras zonas durante el mes de Agosto. Consideramos fundamental alcanzar la frecuencia de corte habitual, así como se debe realizar un análisis del planning de herbicidas pre-emergentes y a su vez realizar aplicaciones de herbicidas post-emergentes durante los próximos días. Realizando estas acciones no debemos encontrar estos problemas en el futuro.



Por lo tanto las labores en esta zona del campo son las siguientes:

- Subida de altura de siega de 35 mm a 45 mm, preparando la bermuda para la parada invernal y la pérdida de densidad.
- Aplicación herbicida pre-emergencia perimetral a las zonas de resiembra.
- Aplicación de herbicida localizado de hoja ancha.
- Aplicación de herbicida localizado de cespitosas nacidas en zonas no deseadas durante la resiembra.

4. Bunkers.

El estado de los bunkers es adecuado, sin embargo existen dos aspectos que necesitan una mejora:

1. Perfilado: debido a la realización de otras labores no se ha realizado el perfilado habitual en los bunkers por lo que recomendamos que se realice esta tarea de forma prioritaria.



2. Se aprecia en los taludes de los bunkers el ataque de gusanos de suelo, lo que ha provocado la pérdida de densidad en algunos de ellos. Ya se han realizado los tratamientos necesarios para el control por lo que recomendamos realizar un seguimiento de estas zonas y evaluar la necesidad de repetir estos tratamientos insecticidas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE TAREAS A REALIZAR MES DE SEPTIEMBRE 2012

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES	TEES	ROUGH
3 al 9	Pinchado y recebo Fertilización	Verticut y resiembra	Resiembra	Verticut y resiembra	-
10 al 16	-	Fertilización granular	Fertilización granular	Fertilización granular	Fertilización granular
17 al 23	Foliar spoon feeding micros Aplicación regulador de crecimiento Tratamiento rosquilla	Foliar spoon feeding micros Tratamiento insecticida	Foliar spoon feeding micros Tratamiento insecticida	Foliar spoon feeding micros Tratamiento insecticida	Tratamiento insecticida
24 al 30	Tratamiento fungicida	Fungicida SDS	Fungicida SDS	Fungicida SDS	-

Muchas gracias por la atención recibida durante la visita. Un saludo.