



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

Asunto

ESCUELA DE GOLF ALCÁZAR DE SAN JUAN

Febrero, 2014

Presentes:

D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
D. David Gómez, Director Green Section
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

ALC.2.2014

INFORME ESCUELA DE GOLF DE ALCÁZAR DE SAN JUAN

FEBRERO 2014

El pasado 30 de Enero se ha realizado una visita a la escuela de golf de Alcázar de San Juan de la que se obtienen las siguientes conclusiones:

Durante el pasado mes de Enero las lluvias han sido abundantes, aspecto que ha provocado ajustes en las labores realizadas y ha influido en un ligero aumento de las temperaturas, lo cual provoca la posible aparición de enfermedades en zonas muy localizadas del recorrido. La presentación del campo es la adecuada, con una línea de juego en buenas condiciones y una buena jugabilidad general.

El próximo mes de Febrero las labores tendrán como objetivo la preparación del campo para el pinchado del mes de Marzo, además de continuar con las tareas de mantenimiento habituales para presentar el campo en las mejores condiciones posibles. La maquinaria de pinchado y recebadora de arena será cedida por el Centro Nacional de Golf para realizar esta tarea.

Por zonas, las labores principales serán:

1. Greenes.

Los greens (Foto 1) continúan presentando unas buenas condiciones, con una jugabilidad adecuada. Los parámetros de velocidad y firmeza están dentro de valores adecuados por lo que el comportamiento de la bola en el green es correcto.



Foto 1. Vista general de un green.

Desde el punto de vista agronómico encontramos una serie de aspectos a considerar. Éstos son los siguientes:

1. Aparición de posibles enfermedades: durante el pasado mes de Enero se detectó presencia de sustancias de color negro en la superficie del green. Estas sustancias son algas que colonizan la superficie como consecuencia de los altos valores de humedad con las lluvias de los últimos días. No es necesario realizar ningún tratamiento fitosanitario y su control pasa por favorecer la infiltración del green, aspecto que se realizará con el pinchado que se realizará en Marzo.
2. Niveles bajos de crecimiento: las bajas temperaturas y los niveles de nitrógeno presentes actualmente en los greens del recorrido producen un crecimiento mínimo de la planta. Durante las próximas semanas se espera que las temperaturas aumenten progresivamente y el riesgo de heladas disminuya por lo que comenzaremos con las aplicaciones de fertilizante previsto para la última semana del mes. Con esta fertilización aportaremos los nutrientes necesarios para que la planta pueda comenzar a realizar las actividades fisiológicas necesarias y a su vez preparar a la planta para favorecer la recuperación del pinchado.
3. Presencia de *Poa annua*: se ha detectado presencia de *Poa annua* en algún green del recorrido (Foto 2). La variedad de *Agrostis stolonifera* presente en los greens tiene una gran resistencia frente a la posible entrada de *Poa annua*, sin embargo se debe realizar un control y eliminación manual de las plantas de *Poa* que aparezcan en los greens. De esta forma conseguiremos minimizar los riesgos de la posible contaminación de esta indeseable especie.



Foto 2. *Poa annua* presente en un green del recorrido.

Tras analizar los posibles problemas que podemos encontrar durante las próximas semanas, las labores necesarias programadas para este mes son:

- Tratamiento fungicida mediante Clortalonil a dosis de 2,5 l/ha. Se realizarán inspecciones diarias en los greens para detectar posible aparición de enfermedades. Se realizará la semana del 3 de Febrero.
- La semana del 24 de Febrero se realizará aplicación de fertilizante granular 18-6-18 a dosis de 20 g/m² en pase cruzado (10 + 10). Inmediatamente posterior a la aplicación del fertilizante se realizará un riego mediante aspersor con la finalidad de disolver el fertilizante y evitar posibles quemaduras sobre la superficie. Los días siguientes no se cortarán los greens, realizándose las primeras siegas una vez las partículas de abono se encuentren perfectamente disueltas. Los primeros cortes se deben realizar sin cajón.
- Frecuencia de corte de 2 siegas por semana. En caso de registrarse un aumento importante de las temperaturas se aconseja aumentar a 3 siegas semanales.
- Cambio de bandera 2/semana.
- Reparación de piques en green.

2. Tees y calles.

Al igual que en el mes pasado estas zonas del campo (Foto 3 y Foto 4) presentan un aspecto estético con una pérdida de color importante pero con una jugabilidad dentro de niveles adecuados.



Foto 3. Vista general de un tee.



Foto 4. Vista general de una calle.

Se observa una frecuencia de corte por encima de las necesidades actuales por lo que se aconseja realizar las siegas con una frecuencia de un corte cada 10 días. Esta frecuencia es suficiente durante esta época del año, además se evita el excesivo paso de la maquinaria por la superficie que actualmente presenta un gran contenido en humedad.

Durante el pasado mes de Enero se detectó presencia de enfermedad y se realizó tratamiento sobre toda la superficie. Se recomienda realizar los tratamientos en esta zona del campo de forma localizada, es decir, exclusivamente sobre las zonas afectadas. Los siguientes días se debe realizar un seguimiento sobre la efectividad de la aplicación y posible aparición de enfermedad en otras zonas del campo.

Se detectan zonas con problemas por acumulación de agua. Se recomienda marcar estas zonas para evitar el paso de los jugadores. Durante el mes de Febrero se realizará modificación en una de estas zonas y se instalará una nueva arqueta en la zona más baja (Foto 5). Se recomienda el

uso y colocación de tepe en las obras que se realicen en esta época del año ya que se puede abrir al juego de forma más rápida que en el caso del uso de semilla para cubrir la superficie.



Foto 5. Zona de encharcamiento y modificación necesaria.

Las labores para el mes de Febrero son:

- Frecuencia de corte cada diez días. En caso de ascenso de temperaturas valorar la necesidad de modificar esta frecuencia.
- En caso de detectarse presencia de enfermedad se realizará aplicación de fungicida localizado.
- La semana del 24 de Febrero se realizará aplicación de fertilizante 20-5-10 con Inhibidor de Nitrificación 20 g/m². La aplicación se realizará con abonadora manual en un único pase. Se realizará riego nocturno para deshacer las partículas de fertilizante.
- Trabajos de mejora de drenajes en determinadas zonas del recorrido.

3. Bunkers.

Los bunkers se encuentran en buen estado (Foto 6), siendo la presentación aceptable. El perfilado es correcto, aunque debemos prestar atención a su estado ya que una vez comience el aumento de temperaturas y el crecimiento de la hierba sea mayor se deberán perfilar con mayor frecuencia. No se observa acumulación de agua. Se aconseja aumentar la frecuencia de rastrillados a dos por semana.



Foto 6. Bunker del recorrido.

Una vez las temperaturas aumenten se realizará resiembra en aquellas zonas próximas a los bunkers, especialmente taludes, que no se encuentran con la densidad necesaria (Foto 7).



Foto 7. Zona de talud de bunker con menor densidad.

4. Otros.

Las zonas localizadas entre calles presentan una serie de problemas importantes a tener en cuenta. Los principales problemas que encontramos son la pérdida de bolas que ralentizan el juego y el barro presente por falta de cobertura vegetal provocan manchas en todas las zonas del campo, especialmente en greens. Las posibles opciones que se aportan son las siguientes:

- Siembra de especies de clima frío (*Lolium perenne*) (Foto 8).



Foto 8. Zona resemebrada con *Lolium perenne*.

- Siembra de especies de clima cálido (Bermuda).
- Naturalización con especies nativas.
- Establecimiento de áridos o materias inertes.

Cada una de estas opciones pueden presentar ventajas e inconvenientes por lo que a lo largo de los próximos meses se podrán realizar comparativas sobre los resultados de las pruebas realizadas y obtener la opción más recomendable.

5. Riego.

Al igual que en el anterior informe queremos transmitir la importancia del sistema de riego en la viabilidad de un campo de golf y como esta época del año nos permite realizar una revisión del sistema y subsanar los posibles problemas que se detectan. Por lo tanto los trabajos a realizar son los siguientes:

- Sistema de bombeo: se realizará la reparación de la bomba 2 que se encuentra con una derivación. Una vez se repare, un técnico de riego realizará los ajustes necesarios en el variador.
- Continuar con la limpieza de los aspersores y arquetas. Reflejar en un registro todas las labores de riego que se van realizando, incluidas las limpiezas.
- Sector cancha de prácticas: existe un problema de funcionamiento en uno de los sectores de riego de la cancha de prácticas. El problema reside en la rotura del cable, por lo que no existe continuidad y el funcionamiento no es posible. Se debe realizar la instalación de nuevo cable desde la arqueta (Foto 9) hasta la válvula de riego y enterrarlo a una profundidad suficiente para evitar posibles problemas en un futuro. En cada uno de los empalmes necesarios de cable se debe instalar protector tipo DBRY.



Foto 9. Arqueta de registro.

TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS LABORES A REALIZAR MES FEBRERO 2014

SEMANA	GREENES	CALLES-TEES	BUNKERS
3 al 9	2 siegas 2 cambios bandera Clortalonil 113 ml/15 l agua	1 siega	2 rastrillados
10 al 16	2 siegas 2 cambios bandera	1 siega	2 rastrillados
17 al 23	2 siegas 2 cambios bandera	1 siega	2 rastrillados
24 al 2	2 siegas 2 cambios bandera 18-6-18 20 g/m ² (10+10)	1 siega 20-5-10 20 g/m ²	2 rastrillados

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas a Alcázar de San Juan.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf