



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

Abril, 2015

Presentes:

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

ALC.4.2015

INFORME ESCUELA DE GOLF DE ALCÁZAR DE SAN JUAN

ABRIL 2015

El mes de Marzo ha sido un mes típico de esta época del año, con variaciones significativas en cuanto a temperatura y pluviometría. Especialmente importante ha sido el ascenso en temperaturas mínimas, provocando un descenso en las heladas, permitiendo una mayor activación de la planta y el comienzo del ciclo de crecimiento anual.

Las labores más importantes han sido las relacionadas con la aireación y recebo de arena en greens. Además se han realizado las primeras fertilizaciones granulares del año, obteniendo un correcto resultado favorecido especialmente por el ascenso en las temperaturas, las cuales han permitido que la planta asimile los nutrientes necesarios aportados en dichas fertilizaciones.

Durante el mes de Abril las tareas fundamentales serán aquellas que permitan la total recuperación de los greens tras el pinchado, además de destinar un gran número de horas de trabajo a las labores de siega, manejo del riego, aplicaciones de humectantes y control en la aparición de plagas y/o enfermedades habituales en esta época del año. De las tareas anteriormente citadas, cabe destacar las siegas como elemento clave durante las próximas semanas, ya que la demanda por parte de la planta será mayor al presentar una elevada tasa de crecimiento, siendo necesario coordinar trabajos para presentar el recorrido con una frecuencia de corte que permita la correcta jugabilidad en todas sus zonas.

Las tareas durante el próximo mes de Abril serán las siguientes:

1. Greens.

Los greens se encontraban en perfectas condiciones previas al pinchado (Foto 1), habiéndose realizado una fertilización con el objetivo de preparar la planta para conseguir una mejor recuperación tras las labores de aireación. No se observaban problemas importantes que pudieran condicionar el correcto desarrollo de la planta y la humedad en el perfil de suelo era correcta para permitir el óptimo desarrollo de las tareas de aireación.



Foto 1. Vista general de un green del recorrido previo al pinchado.

Las labores de aireación se realizaron la semana del 16 de Marzo, con el desplazamiento de un operario del CNG y un técnico del departamento de la Green Section para coordinar y realizar los trabajos. Las tareas se realizaron de forma correcta, estableciéndose la secuencia planificada, únicamente con el problema de una avería en la recebadora de arena (Foto 2), provocando que los últimos dos greens fueran recebados de forma manual, pero sin ocasionar problemas en la realización de las tareas.



Foto 2. Avería en la rueda de la recebadora.

La secuencia de labores comenzó con el pinchado del green (Foto 3), limpieza de la superficie (Foto 4) facilitada con la incorporación de un cajón en la pinchadora para recoger los restos del pinchado, sopladora, recebo de arena (Foto 5), paso de rastra y posterior riego (Foto 6).



Foto 3. Pinchado de un green.



Foto 4. Limpieza de los restos del pinchado.



Foto 5. Recebo de green.



Foto 6. Riego en un green tras el paso de rastra.

Una semana tras el pinchado los greens se encontraban en buen estado (Foto 7), aunque las lluvias de los últimos días no habían facilitado la entrada del vehículo para realizar los pasos de rastra necesarios para incorporar la arena en el hueco del pinchado. Los greens presentaban buenas condiciones para comenzar con las tareas de siegas, las cuales se realizarán con una de las segadoras a una altura de corte mayor, aspecto fundamental para recuperar la superficie para el juego. Una vez se que no se observe arena en la superficie que pudiera dañar la cuchilla de la segadora se procederá a la sustitución por la otra máquina con la altura de corte definitiva.



Foto 7. Green una semana después del pinchado.

Tras este proceso secuencial se realizarán labores de mantenimiento en los greens encaminadas a conseguir una superficie de juego óptima.

Por lo tanto, las labores a realizar durante las próximas semanas son:

- Tratamiento fungicida mediante Clortalonil a dosis de 3 l/ha la semana del 6 de Abril. No realizar riegos posteriores al tratamiento.
- La semana del 13 de Abril se realizará aplicación de fertilizante foliar 25-0-0 10 l/ha. No riego posterior.

- La semana del 20 de Abril comenzarán las aplicaciones de humectante con una dosis inicial de 25 l/ha de H2Pro. Se realizará junto con el humectante una aplicación de 2 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.
- Frecuencia de corte en función de la climatología y de la arena en superficie.
- Cambio de bandera 2-3/semana.
- Reparación de piques en green.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 8) presentan un claro crecimiento activo por parte de la planta, por lo que se puede considerar que la fertilización realizada semanas anteriores ha permitido esta activación y un desarrollo de la planta correcto.



Foto 8. Vista general de un tee.

Las labores más importantes en esta zona del campo pasan por la realización de las siegas necesarias para conseguir una uniformidad en la superficie y una mejor presentación del recorrido, evitando especialmente la generación de restos de corte.

Respecto a la realización de estas siegas se ha establecido un nuevo dibujo de corte, realizándose únicamente en la zona superior de la plataforma, dejando los taludes y las zonas adyacentes a las plataformas como zona de rough.

Las calles (Foto 9) son claramente la zona del campo que mayor mejora presenta con respecto a la visita anterior. Se encuentran en pleno crecimiento, con una planta sana y en correctas condiciones.



Foto 9. Vista general de una calle.

Al igual que en el resto de zonas del recorrido las labores de siega serán el factor determinante durante las próximas semanas. Este aumento en la frecuencia de corte permitirá una mayor uniformidad en la zona, además de generar un aumento en la densidad y en la calidad estética del campo.

Se ha establecido un nuevo diseño de corte en esta zona del campo (Foto 10), aspecto que durante las próximas semanas quedará perfectamente definido al disponer de un crecimiento elevado de la planta.



Foto 10. Nuevo diseño de corte en la calle del hoyo 9.

No se observa presencia de enfermedad que pudiera poner en riesgo la viabilidad de la planta, aunque es conveniente realizar controles en el caso de aparición de síntomas de enfermedades en zonas localizadas.

Respecto a la aparición de malas hierbas (Foto 11) se considera que la realización de las siegas controlará en parte la proliferación de estas especies, sin embargo en el caso de aquellas que

permanezcan se deben realizar tratamientos selectivos localizados, siempre que las condiciones ambientales sean favorables. Estas labores se realizarán igualmente en tees y antegreenes.



Foto 11. Zonas con presencia de malas hierbas.

Respecto a la zona en la que era necesaria la realización de un drenaje en la calle del hoyo 9 se considera correcta la realización del mismo (Foto 12), favoreciendo la capacidad de drenaje de la zona e impidiendo que se forme un encharcamiento que pueda poner en riesgo la viabilidad de la planta y la jugabilidad en la zona.



Foto 12. Zona del hoyo 9 con mejoras en el drenaje.

Las labores para el mes de Abril son:

- Frecuencia de siega.
- En caso de detectarse presencia de enfermedad se realizará aplicación de fungicida localizado.

3. Bunkers.

Los bunkers (Foto 13) presentaban un aspecto adecuado, aunque con las lluvias de los últimos días la arena se encontraba con una ligera compactación. Durante las próximas semanas se debe establecer una frecuencia de rastrillados suficiente para descompactar la capa superficial y permitir el desarrollo del juego. Además es importante la realización del perfilado ya que durante las próximas semanas el crecimiento aumenta y puede provocar problemas en el desarrollo del juego.



Foto 13. Bunker del recorrido.

Respecto a la incorporación de arena en aquellos donde es necesario se ha solicitado presupuesto a una empresa de Cuenca la cual ofrece arenas de gran calidad para los bunkers y pudiera ser más económica al estar más próxima la cantera a Alcázar. Se evaluará durante las próximas semanas.

Se observan taludes de los bunkers con un excesivo amarilleo (Foto 14) lo cual es provocado por una pérdida de uniformidad en la aplicación del fertilizante. Por este motivo se recomienda la realización de una fertilización granular para compensar este efecto de la baja disponibilidad de nutrientes.



Foto 14. Talud de bunker con excesivo amarilleamiento.

4. Rough.

El rough (Foto 15) es la zona del campo que presenta un mayor crecimiento, tanto en materia verde como en superficie, ya que la fertilización realizada semanas anteriores ha permitido la presentación de una planta sana con un crecimiento en ascenso y la superficie se ha incrementado de forma importante al realizar los nuevos dibujos de corte en las calles y tees.



Foto 15. Zona de rough.

Por estos motivos se debe establecer una frecuencia de corte adecuada para esta zona del campo ya que, en caso de no poder satisfacer esta demanda de siegas, la jugabilidad del recorrido va a disminuir enormemente debido a la excesiva altura de la hierba en esta zona. La frecuencia de corte durante las próximas semanas debe ser la máxima posible, aunque se debe establecer el tiempo necesario para realizar una siega en toda la superficie y a partir de este número de horas establecer la frecuencia posible considerando la demanda de trabajo en las otras zonas del campo. Por este motivo a lo largo de los próximos días se valorarán las horas de trabajo para realizar todas las tareas necesarias en el campo en temporada alta y se marcarán las prioridades en función de la disponibilidad de horas.de

Las zonas rough que no fueron resembradas el pasado año (Foto 16) se recomienda sean realizadas las labores de resiembra durante estos días del inicio de la Primavera, además de aquellas zonas que presentan deficiente densidad, especialmente próximas a la línea de juego.



Foto 16. Zona de rough a resembrar.

5. Otros.

- Revisión sistema de bombeo: durante los aportes de riego que han sido necesarios el sistema no ha dado fallos.
- Auditoría sistema de riego: durante el mes de Marzo se ha realizado una revisión del sistema de riego. Se han identificado todos los sectores y los aspersores en cada sector, realizando un control (Foto 17) sobre el funcionamiento para detectar posibles problemas y elaborada una base de datos con la información más importante.

HOJA DE REVISIÓN DE RIEGO							FECHA REVISIÓN	
Nº VALVULA	Nº ASPERSOR	ZONA DE RIEGO	COLOR BOQUILLA	ROTACIÓN	PRESIÓN	NIVEL	HERBA	OTROS
7	7.1	Raf 7-1 → C 7-6	x	11	✓	✓	x	huelo
	7.2	Raf 7-2 → C 6-7	x	11	✓	✓	x	"
	7.3	Raf 7-3 → T 16	x	11	✓	✓	✓	"
	7.4	C 7 → Raf 7-8	x	11	✓	✓	✓	"
8	8.1	C 7 → Raf 7-8	x	11	✓	✓	x	huelo
	8.2	Raf 8-2 → T 16	x	11	✓	✓	✓	"
	8.3	Raf 8-3 → G 7	x	11	✓	✓	✓	"
	8.4	Raf 8-4 → G 7 Raf 7-9	x	11	✓	✓	x	huelo (concha negro)
9	8.5	G 7 → Raf 7-9	x	11	✓	✓	x	huelo
	8.6	C 7 → Raf 7-9	x	11	✓	✓	✓	sin grama
	9.1	C 7 → Raf 7-9	x	11	✓	✓	✓	"
	9.2	Raf 7-9 → G 7	x	11	✓	✓	✓	"
	9.3	G 7 → Raf 7-9	x	11	✓	✓	✓	"
	9.4	G 7 → Raf 7-9	x	11	✓	✓	✓	"
OBSERVACIONES:								

Foto 17. Hoja de revisión de uno de los sectores de riego.



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS LABORES A REALIZAR MES ABRIL 2015

SEMANA	GREENES	CALLES-TEES	BUNKERS
6 al 12	Clortalonil 3 l/ha	-	2 rastrillados
13 al 19	25-0-0 10 l/ha	-	2 rastrillados
20 al 26	Humectante 25 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha	-	2 rastrillados
27 al 3	-	-	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