



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

CENTRO NACIONAL DE GOLF

Febrero, 2014

Presentes:

D. José María Rodrigo Freixa, Encargado del CNG
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

CNG.2.2014

INFORME CENTRO NACIONAL DE GOLF

FEBRERO 2014

El mes de Enero ha estado caracterizado por un registro elevado de las precipitaciones y aumento de las temperaturas, especialmente de las mínimas. Las heladas han sido relativamente bajas para esta época del año. Todos estos aspectos han influido en el estado general del campo. Las labores realizadas han estado centradas en la limpieza de determinadas zonas localizadas fuera de la línea de juego y en la realización de determinados drenajes localizados en las calles de los hoyos 6 y 7.

Durante el mes de Febrero comenzaremos con la preparación del campo para las labores de aireación de Marzo, junto con la realización de determinadas acciones localizadas en calles con los objetivos de conseguir una mayor uniformidad de especies y solucionar determinadas zonas con deficiente drenaje. Además se prevé un aumento en la frecuencia de corte en prácticamente todas las zonas del campo.

Por lo tanto, para el mes de Febrero se realizarán las siguientes acciones en el mantenimiento de CNG.

1. Greenes.

La jugabilidad en los greens es adecuada, con una velocidad y calidad de rodadura de la bola en valores elevados. El estado general (Foto 1) es aceptable, libres de enfermedades y total cobertura vegetal.



Foto 1. Vista general de un green.

Principalmente encontramos los siguientes aspectos a considerar del actual estado de los greens:

1. Compactación: se observa acumulación de agua en determinadas zonas de los greens como consecuencia de la compactación existente tras el invierno. Una vez se realice el pinchado hueco previsto para el mes de Marzo este problema desaparecerá, aunque debemos prestar atención a determinadas zonas, especialmente sobre la vuelta de limpieza, para modificar los patrones de corte y/o la frecuencia. Además es muy importante realizar una rotación en el cambio de bandera eficiente para prevenir un excesivo pisoteo por parte del jugador.
2. Presencia de musgo (Foto 2): la presencia de musgo viene determinada por dos factores principalmente: exceso de humedad y elevada compactación. Durante las pasadas semanas se han dado estas circunstancias por lo que la presencia de musgo ha aumentado en determinadas zonas. Se establecerá un programa de aplicaciones de *Quinoclamina* localizado una vez tengamos crecimiento en el *Agrostis*.



Foto 2. Presencia de musgo en un green del recorrido.

3. Diferencias *Poa annua*/*Agrostis stolonifera*: ambas especies son las que componen los greens del Centro Nacional. Las diferencias de crecimiento y comportamiento con las actuales temperaturas provocan efectos negativos sobre la presentación del green. Principalmente observamos ya un inicio en la floración de la *Poa annua* (Foto 3) como consecuencia del ligero aumento de las temperaturas.



Foto 3. *Poa annua* con inicio de floración y *Agrostis stolonifera* en un green del CNG.

Las labores necesarias programadas para este mes son:

- La semana del 17 de Febrero se realizará fertilización granular mediante 20 g/m².
- Cambio de posición de bandera con la mayor frecuencia posible.

Las condiciones de los **antegreenes** son correctas (Foto 4), con una densidad y frecuencia de corte adecuadas. No se aprecia presencia de enfermedades en esta zona del campo.



Foto 4. Estado general de un antegreen.

Durante el mes de Febrero las labores a realizar se centrarán en la realización de siegas y la preparación de la planta para el pinchado del mes de Marzo, por lo que las labores consistirán en las siguientes acciones:

- La semana del 3 de Febrero se realizará aplicación de Clortalonil a dosis de 2,5 l/ha.
- La semana del 17 de Febrero se realizará aplicación de Nitrato cálcico 15 g/m² con el objetivo de aumentar la concentración de calcio en suelo.

- La semana del 24 de Febrero se realizará fertilización granular mediante 20 g/m² de 21-5-10 para preparación de la planta para el pinchado.

2. Tees y calles.

Los tees ofrecen unas buenas condiciones de juego, con una densidad correcta (Foto 5) en la mayor parte de los mismos. Los problemas que encontramos se localizan principalmente en aquellos en los que la carga de juego es mayor y existe una menor posibilidad de rotación de marcas de salida, ya que se produce una pérdida de densidad como efecto del juego y dadas las bajas temperaturas actuales no se corrigen los efectos negativos al no existir recuperación por parte de la planta ni posibilidades de germinación de la semilla. Destacamos que se encuentran libres de enfermedades.



Foto 5. Vista general de un tee.

Durante el mes de Febrero se realizará el mantenimiento rutinario de la zona, junto con las labores necesarias para la preparación para el pinchado del mes de Marzo.

En las calles se localizan la mayor parte de los problemas actuales del Centro Nacional, ya que la acumulación de sales y la dificultad de desplazar las mismas hacia zonas inferiores del perfil de suelo provocan una pérdida de densidad (Foto 6) que afecta directamente a las condiciones de juego.



Foto 6. Vista general de una calle del recorrido.

Las soluciones ya han sido tratadas en anteriores informes, aunque las dos más importantes son la realización de drenajes y la instalación de un inyector de ácido en el sistema de bombeo. Durante el mes de Enero se han realizado obras de mejora en drenajes en las calles de los hoyos 6 y 7 (Foto 7), priorizando el limitado presupuesto del que se dispone en aquellas zonas de caída de bola. Se han realizado labores de pinchado sólido en zonas de encharcamiento. A lo largo del mes de Febrero estos trabajos continuarán.



Foto 7. Trabajos de mejora en drenajes.

Por otro lado, se está valorando la realización del vaciado y limpieza del lago que abastece el riego de calles. Durante los próximos días se realizarán las analíticas de las aguas del lago y la proveniente del pozo para valorar la calidad de las mismas. Además se contactará con una empresa especializada en la limpieza de lagos para conocer en detalle las opciones que pueden ofrecer para la limpieza del lodo depositado en el fondo del lago. Ambas labores son fundamentales para asegurar la viabilidad futura del campo, ya que la calidad del agua utilizada

para el riego está causando problemas estructurales en el suelo, por lo que está impidiendo un correcto desarrollo de la planta especialmente en las zonas bajas de calles.

Las labores para el mes de Febrero son:

- La semana del 3 de Febrero se realizará aplicación de Clortalonil a dosis de 2,5 l/ha.
- La semana del 10 de Febrero se realizará tratamiento de **etofumesato**. La dosis a utilizar es de **2,5 l/ha**. La concentración en cuba a de ser de **0,8 l/100 litros de agua**. La velocidad del vehículo de tratamiento de **6 km/h a 2500 revoluciones** y la presión de **3 bar**. **Riego de 10 minutos posterior al tratamiento**.
- La semana del 17 de Febrero se realizará aplicación de Nitrato cálcico 15 g/m² con el objetivo de aumentar la concentración de calcio en suelo.
- La semana del 24 de Febrero se realizará fertilización granular mediante 20 g/m² de 21-5-10 para preparación de la planta para el pinchado.

3. Rough.

El rough continúa presentando los problemas mencionados en anteriores informes, principalmente aquellos relacionados con la falta de densidad en muchas zonas del campo y el amarilleamiento generalizado (Foto 8) provocado por la baja fertilización y las bajas temperaturas.



Foto 8. Zona de rough.

Las labores durante este mes de Febrero se centrarán en el aumento en la frecuencia de corte en caso de producirse un aumento de temperaturas. La semana del 24 de Febrero se realizará aplicación de fertilizante granular mediante 20 g/m².

4. Bunkers.

Los bunkers han estado en unas condiciones aceptables (Foto 9) a pesar de que las lluvias han sido elevadas. No se han registrado apenas encharcamientos, aunque la jugabilidad de los bunkers de calle es muy baja. La instalación de las arquetas en las zonas más bajas del bunker ha

contribuido a permitir este bajo encharcamiento. Se han realizado labores rutinarias de rastrillados.



Foto 9. Bunker de green.

Respecto a la prueba realizada en los bunkers de los hoyo 17 (Foto 10) y 18 (Foto 11) se observan arrastres en las zonas con mayor pendiente y acumulación de agua en determinadas zonas.



Foto 10. Bunker green hoyo 17.



Foto 11. Bunker calle hoyo 18.

5. Riego.

Las labores realizadas en el sistema de riego durante estas semanas consisten principalmente en la resolución de los problemas aparecidos en la auditoría del sistema y la realización de continuas revisiones.

Se ha realizado la reparación del variador, el cual presentaba problemas en su funcionamiento. Además se ha solicitado presupuesto para la sustitución de rodamientos y se ha realizado el engrase de las bombas del sistema.

6. Cancha de prácticas y *Pitch & Putt*.

Como consecuencia de las elevadas precipitaciones registradas durante el mes de Enero ha sido necesaria la realización de la recogida de bolas diaria por la mañana para evitar la entrada del vehículo recoge bolas en zonas con problemas de densidad (Foto 12).



Foto 12. Estado actual de la cancha de prácticas.

El campo corto presenta un correcto estado (Foto 13), aunque se aprecia la entrada paulatina de *Poa annua* en los greens debido a las características de la variedad de *Agrostis stolonifera* de la que se componen.



Foto 13. Vista de un green del campo corto.

7. Otros.

Otras tareas a realizar en el campo son:

- Limpieza de caminos (Buffalo semanal y limpieza de arquetas).
- Preparación de campeonatos.
- Desbroce de caminos y zonas cercanas.
- Limpieza de papeleras y cambio de agua en los lavabolas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR MES FEBRERO 2014

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
3 al 9	-	Clortalonil 2,5 l/ha	-	-
10 al 16	-	-	Etofumesato 2,5 l/ha	-
17 al 23	18-6-18 20 g/m ²	Nitrato cálcico 15 g/m ²	Nitrato cálcico 15 g/m ²	-
24 al 2	-	21-5-10 20 g/m ²	21-5-10 20 g/m ²	21-5-10 20 g/m ²

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE FEBRERO 2014

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
3	4	5	6	7
10	11	12	13	14
17	18	19	20	21
24	25	26	27	28

TORNEOS A TIRO O FESTIVO

TORNEOS TEE 1

NO TORNEO

TORNEOS FEBRERO 2014

DÍA	DÍA/SEMANA	JUGADORES	T/C	HOR A	TORNEO
3	LUNES	40	ST	9:00	LUNES AL GOLF
8	SABADO	100	T	9:30	FORO 2000
10	LUNES	20	C	9:30	2ª PRUEBA II LIGA SENIOR CNG
16	DOMINGO	100	T	9:30	GRAN PREMIO POR PAREJAS
18	MARTES	100	T	9:30	TORNEO INDEPENDIENTES
22	SABADO	40	C	9:00	TORNEO GRANAÍÑOS