



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

Noviembre, 2013

Presentes:

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

CNG.12.2013

INFORME CENTRO NACIONAL DE GOLF

NOVIEMBRE 2013

El actual estado del campo presenta una serie de problemas de gran importancia, comentados en anteriores informes y que volveremos a tratar en el presente. La climatología durante las últimas semanas, con altas temperaturas y apenas precipitaciones, provoca que estos problemas adquieran unas proporciones importantes. La disminución de una persona de mantenimiento y los recortes en el presupuesto también son aspectos que influyen negativamente en la posibilidad de resolver estos problemas, los cuales influirán muy negativamente en el estado del campo durante los próximos meses.

Se considera que actualmente el campo ofrece unas buenas condiciones de juego en green y alrededores, sin embargo en el resto de zonas, especialmente calles y rough, las condiciones no son las más adecuadas para la práctica del golf. Estas deficiencias irán acentuándose y empeorando durante los próximos meses, por lo que nuestro principal objetivo es mantener las mejores condiciones posibles en los greens, de tal manera que el jugador pueda tener una buena experiencia de golf en los greens y logremos cierta fidelización.

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

1. Greens.

Los greens presentan unas buenas condiciones (Foto 1), con una velocidad adecuada y unos niveles de firmeza destacados. La realización de las tareas de aireación y especialmente la política de fertilización establecida durante este año han permitido que los greens ofrezcan estas condiciones de juego. La calidad de rodada de la bola es muy buena, siendo uno de los aspectos a destacar del actual estado de los greens.



Foto 1. Vista general de un green.

Las labores durante el mes de Noviembre tienen como objetivo mantener estas buenas condiciones de juego en esta zona del campo. Para ello encontramos principalmente tres aspectos a destacar:

- Mantener frecuencia de corte elevada aunque las temperaturas no estimulen crecimiento.
- Paso de rulo semanal para ofrecer unas condiciones de juego óptimas.
- Manejo de la fertilización. Realización de *spoon feeding*.

Como ya se indicó en el anterior informe, existen zonas de green que el uso de Quinoclamina para combatir el musgo ha provocado problemas en la superficie. Estas zonas (Foto 2) están evolucionando correctamente, aunque durante las próximas semanas el factor temperatura va a ser determinante para observar el porcentaje de recuperación.



Foto 2. Daños por uso de Quinoclamina en un green.

Por otra parte encontramos manchas secas en determinadas zonas de green (Foto 3). Estas manchas han precisado el uso de manguera durante las últimas semanas, aspecto que influye negativamente en la jugabilidad del green, ya que el aumentar el contenido de humedad influye directamente en la velocidad y firmeza de la superficie. Durante el mes de Noviembre continuaremos prestando atención a esta circunstancia, ya que pérdidas de densidad en esta época del año son muy difíciles de solucionar al darse un descenso en los valores de temperatura.



Foto 3. Secas en un green.

Las labores necesarias programadas para este mes de Noviembre son:

- La semana del 4 de Noviembre se realizará fertilización granular mediante 20 g/m² de 18-6-18.
- La semana del 18 de Noviembre se realizará aplicación de Clortalonil a dosis de 3 l/ha.
- Paso de rulo con una frecuencia semanal.
- Cambio de posición de bandera con la mayor frecuencia posible, favoreciendo un menor daño en la zona de bandera.

Los **antegreenes** se encuentran en buen estado (Foto 4), aunque las frecuencias de corte comienzan a ser menores como consecuencia de la disminución de personal. Es fundamental mantener frecuencias adecuadas para ofrecer unas mejores condiciones de juego en estas zonas, además de conseguir una mayor densidad.



Foto 4. Estado general de un antegreen.

Durante las próximas semanas se realizarán resiembras localizadas en aquellas zonas de antegreen o próximas a antegreen de tal manera que se mejore las condiciones de jugabilidad. Estas zonas (Foto 5) no han recuperado correctamente del periodo de estrés, por lo que precisan de acciones localizadas para favorecer su estado.



Foto 5. Zona a resembrar.

Las labores en esta zona del campo son las siguientes:

- Fertilización granular la semana del 4 de Noviembre mediante 20 g/m² de 21-5-9.
- Tratamiento mediante Okupa a dosis de 2,5 l/ha la semana del 18 de Noviembre. En caso de no darse lluvias se realizará un riego posterior al tratamiento.
- Tratamiento de Clortalonil a dosis de 3 l/ha la semana del 25 de Noviembre. No se realizará riego posterior.

2. Tees y calles.

Los tees se encuentran en buenas condiciones (Foto 6), observándose una correcta frecuencia de corte y con unas condiciones de firmeza y nivelación adecuadas para el juego. Durante las próximas semanas se realizará una fertilización para preparar esta zona para los próximos meses. Al igual que en el resto de zonas del campo es fundamental mantener una frecuencia de corte adecuada, aunque debemos prestar especial atención a las zonas de vuelta de limpieza, ya que al darse lluvias con acumulación de agua hacen que el paso de la segadora por estas zonas produzca una compactación elevada y pérdida de densidad. Por lo tanto el paso de vuelta de limpieza se realizará en días alternos en el caso de detectarse problemas en esta zona.



Foto 6. Vista general de un tee.

Las calles es la zona del campo que potencialmente más problemas puede presentar. Además al ser una parte importante del campo, donde se desarrolla gran parte del juego, los problemas adquieren una dimensión aún mayor. Actualmente las calles (Foto 7) presentan los problemas ya referidos durante los anteriores informes y se prevee que una gran parte de estas zonas empeoren sus condiciones.



Foto 7. Estado actual de una calle del recorrido.

Los problemas a los que se refiere este informe son los ya referidos anteriormente y que pasamos a describir su situación actual:

1. Disminución de la capacidad de filtración de agua por pérdida de estructura del suelo (Foto 8). Al no registrarse lluvias durante las últimas semanas este problema ha ido en aumento. Las soluciones pasan por realizar obras de drenaje que recojan el agua rápidamente por medio de arquetas y mantengan la zona con un drenaje correcto.

Debido a las condiciones económicas actuales no se van a realizar estas obras durante el próximo invierno por lo que estas zonas no solo no recuperarán sino que las condiciones empeorarán durante las próximas semanas.



Foto 8. Zona de calle con pérdida de capacidad de filtración.

2. Síntomas de Rapid blight (Foto 9): enfermedad relacionada con altos contenidos de sodio en suelo. Al no registrarse lluvias durante las últimas semanas este problema está ocupando otras zonas del campo. La solución pasa por realizar un planning de tratamientos fungicidas (ya comentados en anteriores informes) con un coste elevado o esperar a las lluvias para que se produzcan los lavados de sales y la enfermedad remita en gran medida.



Foto 9. Síntomas de enfermedad en una calle del recorrido.

3. Problemas en la germinación de la semilla: las zonas con mayores problemas son aquellas en las que la resiembra ha tenido menor éxito de germinación de semilla (Foto 10). Las

zonas con pérdida de capacidad de drenaje y una menor densidad de hierba no ofrecen posibilidades de recuperación por medio de la realización de resiembras ya que la semilla no es viable en estas zonas.



Foto 10. Germinación deficiente en zona de acumulación de sales.

4. Bloqueo de nutrientes en el suelo: el agua de lluvia, al tener un pH cercano a 7, permite que la asimilación de nutrientes sea más efectiva. La posibilidad de instalar un inyector de ácido en nuestro equipo de bombeo ya ha sido planteada y rechazada por la situación económica actual, por lo que la única opción que existe es esperar a las lluvias para que la planta pueda asimilar los nutrientes. Por este motivo se ha retrasado la aplicación de fertilizante, la cual se realizará durante las próximas semanas, teniendo como fecha de referencia el 15 de Noviembre, fecha a partir de la cual la planta pierde capacidad de asimilación debido a las bajas temperaturas.

Considerando estos factores, las labores para el mes de Noviembre son:

- Fertilización granular la semana del 4 de Noviembre mediante 20 g/m² de 21-5-9.
- Tratamiento mediante Okupa a dosis de 2,5 l/ha la semana del 18 de Noviembre. En caso de no darse lluvias se realizará un riego posterior al tratamiento.
- Tratamiento de Clortalonil a dosis de 3 l/ha la semana del 25 de Noviembre. No se realizará riego posterior.

3. Rough.

El rough continúa presentando en líneas generales un mal estado (Foto 11). Las condiciones ambientales no han favorecido la germinación de la Poa annua de forma natural, por lo que las zonas con pérdida de densidad posterior al verano continúan siendo un problema para la presentación del campo. Además el rough presenta un gran número de zonas (Foto 12) donde la enfermedad (Rapid blight) se ha expandido de forma importante.



Foto 11. Zona de rough.



Foto 12. Zona de rough con presencia de enfermedad.

Las tareas a realizar durante las próximas semanas consistirán únicamente en la realización de resiembras y recebos localizados en zonas próximas a la línea de juego (Foto 13). La fertilización, que debía ser realizada en próximos días, no se va a poder realizar por razones económicas.

4. Bunkers.

La incorporación de arena en los bunkers de green ha favorecido el buen estado (Foto 14) y comportamiento de los bunkers. La jugabilidad durante las primeras semanas disminuye hasta que la arena adquiere cierta compactación. No recomendamos la eliminación de arena ya que esta situación puede provocar una contaminación de la arena en un menor espacio de tiempo. Los rastrillados en estos bunkers continuarán realizándose de forma manual.



Foto 14. Bunker de green.

Respecto a los bunkers de calle (Foto 15), no se han realizado ninguna mejora por lo que las labores consistirán en la eliminación de malas hierbas, retirada de barro en caso de producirse lluvias y el mantenimiento de la arqueta de drenaje lo más limpia posible para evitar encharcamientos.



Foto 15. Bunker de calle.

Se ha realizado la remodelación de un bunker de la calle del hoy 4. Este bunker era el que peor estado presentaba y la jugabilidad era del todo inadecuada. Las labores realizadas han consistido en la limpieza total del bunker, una nivelación correcta de la base (Foto 16) y posterior incorporación de arena nueva (Foto 17).



Foto 16. Obras de nivelación.



Foto 17. Bunker tras incorporar la arena nueva.

La prueba de un nuevo producto para estabilización de taludes de bunker continúa desarrollándose. Una vez se puedan obtener conclusiones se elaborará un informe específico.

5. Riego.

Como en el anterior informe volvemos a indicar las principales tareas de riego. Estas tareas son:

- Registrar cualquier incidencia con los satélites en la hoja que está en la oficina.
- Supervisión de todos los satélites del campo con la mayor frecuencia posible. En dicha supervisión se comprobará que todos los aspersores funcionan correctamente así como la comunicación con el ordenador del riego.
- Realizaremos las modificaciones necesarias en aquellas zonas donde aparezcan deficiencias de riego, evaluando individualmente cada problema siguiendo los resultados de la auditoría de riego realizada durante el pasado invierno.
- Supervisión del correcto funcionamiento del sistema y control durante las horas de riego nocturno.
- Desbroce de aspersores, especialmente aquellos situados en zonas altas y próximos a tees.

Al final del presente informe se adjunta la hoja control de las acciones llevadas a cabo por el personal de riego durante el mes de Octubre.

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

Durante los próximos meses la cancha de prácticas (Foto 18) comenzará a presentar los graves problemas de encharcamiento en una gran parte de su superficie. Por este motivo será fundamental la recogida de bolas de forma manual por la mañana, evitando que el vehículo recoge bolas produzca daños sobre la superficie. En cualquier caso estos daños se producirán, especialmente los fines de semana, cuando mayor cantidad de jugadores vienen a las instalaciones. En anteriores informes se mostró la necesidad de sustituir el tepe de esta zona.

Esta obra no se ha acometido por lo que el estado de la cancha de prácticas no es el adecuado.



Foto 18. Estado actual de la cancha de prácticas.

Respecto a la zona del campo corto, podemos observar en greens (Foto 19) un correcto estado, ofreciendo unas buenas condiciones para el juego. Las labores a realizar coincidirán con las de los greens del recorrido.



Foto 19. 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.
- Seguimiento ISO 14001.
- Desbroce de caminos y zonas cercanas.
- Limpieza de papeleras y cambio de agua en los lavabolas.
- Reparación de los daños producidos por la entrada de jabalíes al campo (Foto 20 y Foto 21). Estos problemas requieren de un gran número de horas de trabajo para reparar la zona afectada.



Foto 20. Daños producidos por entrada de jabalíes en rough.



Foto 21. Daños producidos por entrada de jabalíes en bunker.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR MES NOVIEMBRE 2013

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
4 al 10	20 g/m ² 18-6-18	20 g/m ² 21-5-9	20 g/m ² 21-5-9	-
11 al 17	-	-	-	-
18 al 24	Clortalonil 3 l/ha	Okupa 2,5 l/ha	Okupa 2,5 l/ha	-
25 al 1	-	Clortalonil 3 l/ha	Clortalonil 3 l/ha	-

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE NOVIEMBRE 2013

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
4	5	6	7	8
11	12	13	14	15
18	19	20	21	22
25	26	27	28	29

TORNEOS A TIRO O FESTIVO

TORNEOS TEE 1

NO TORNEO



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TORNEOS NOVIEMBRE 2013

DIA	DIA/SEMANA	JUGADORES	T/C	HOR A	TORNEO
9	SABADO	25	C	10:30	GOLF ADAPTADO FGM
10	DOMINGO	80	C	9:00	9ª PRUEBA V GRAN LIGA CNG
11	LUNES	20	C	9:00	9ª PRUEBA I LIGA SENIOR
12	MARTES	50	ST	9:30	COPA COMUNICACIÓN
15	VIERNES	24	C	10:30	ING CAMINOS. NO ES IMPORTANTE!!
16	SABADO	16	C	9:00	TORNEO GOLF RADICAL
17	DOMINGO	60	C	9:00	TORNEO GOWFING
18	LUNES	80	C	9:30	PROFESIONALES SENIOR FGM
23	SABADO	90	T	9:30	GRAN PREMIO POR PAREJAS
24	DOMINGO	40	C	9:00	TORNEO GRANAÍNOS
26	MARTES	40	C	9:00	EL DIA DE AESGOLF EN EL CNG
30	SABADO	36	C	9:00	GREEN TEAM
1	DOMINGO	50	C	9:00	FINAL V GRAN LIGA CNG



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Nº SATELITE PLANO	Nº ESTACIÓN	HOYO	ZONA 1	TIPO ASPERSOR	BOQUILLA	N. ASPERSORES	PORCENTAJE AGUA	OBSERVACIONES
21	1	13	GREEN	EAGLE 900	NEGRA	1	100	OK
21	2	13	GREEN	EAGLE 900	VERDE	1	80	Piende agua OK
21	3	13	GREEN	EAGLE 900	NEGRA	1	100	Nivelar OK
21	4	13	GREEN	EAGLE 900	VERDE	1	120	Nivelar OK
21	5	13	GREEN	EAGLE 900	NEGRA	1	100	Nivelar OK
21	6	13	GREEN	EAGLE 900	VERDE	1	100	Nivelar OK
21	7	13	GREEN	EAGLE 900	NEGRA	1	100	Nivelar OK
21	8	13	GREEN	EAGLE 900	VERDE	1	100	Nivelar OK
21	9	13	CALLE	EAGLE 700	NARANJA	1	REPLANTEAR	
21	10	13	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	90	Nivelar OK
21	11	13	GREEN	EAGLE 750/21700	VERDE-NEGRA-NA	3	777	Riegan 2 roughs. Riesga 1 OK
21	12	13	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	80	
21	13	13	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	70	Zona Alta desbrozar OK
21	14	13	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	90	Nivelar OK
21	15	13	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA	1	80	OK
21	16	13	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA	1	100	OK
21	17	13	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	1	100	OK
21	18	13	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	1	80	Nivelar/riega bunkers OK
21	19	13	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	100	Nivelar OK
21	20	13	CALLE	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	100	Nivelar OK
21	21	13	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	100	OK
21	22	13	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	90	OK
21	23	14	TEE	EAGLE 700	NARANJA-NEGRA	2	100	Nivelar 1 y cambiar 2 a 10 OK
21	24	14	TEE	EAGLE 700	NARANJA	2	100	Nivelar 2 y pierde agua 1 OK
21	25	14	TEE	EAGLE 700	NARANJA	2	100	Desbrozar 1 y cambiar 1 a 750 OK
21	26	14	TEE	EAGLE 700	NARANJA	2	100	Desbrozar y mover 2 a 10 OK
21	27	14	TEE	EAGLE 700	NARANJA	2	100	Mover 4 a 10 OK
21	28	14	TEE	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	100	OK
21	29	14	TEE	EAGLE 700	NARANJA	2	100	Desbrozar OK
21	30	14	ROUGH	EAGLE 700-750	NEGRA	2	100	OK
21	31	14	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA-VERDE	2	100	Desbrozar y mover 1 a 10 OK
21	32	14	ROUGH	EAGLE 700-750	NEGRA	2	120	Nivelar 1 OK
21	33	14	CALLE	EAGLE 700	NARANJA	2	100	Nivelar 1 OK
21	34	14	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	120	OK
21					NARANJA	2	120	Cambiar turbina 1 OK