



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

Octubre, 2014

Presentes:

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

CNG.10.2014

INFORME CENTRO NACIONAL DE GOLF

OCTUBRE 2014

El mes de Septiembre se ha caracterizado especialmente por un descenso en las temperaturas en la segunda mitad del mes, lo cual ha permitido un aumento en las actividades fisiológicas de la planta, aspecto fundamental para poder ofrecer unas mejores condiciones del recorrido. Las lluvias no han sido lo abundantes que se esperaban ya que al ser de carácter tormentoso han descargado en otras zonas de Madrid, dejando el CNG con un registro de apenas 15 litros/m² durante esas últimas semanas. Esta situación provoca la necesidad de continuar con los riegos de forma diaria, ocasionando las deficiencias que actualmente se pueden observar en determinadas zonas del recorrido y que ya han sido expuestas en numerosos informes.

La recuperación de las diferentes zonas tras el último pinchado ha sido correcta, permitiendo la práctica del golf en un breve periodo de tiempo. Esta recuperación ha estado influenciada por las condiciones climáticas durante las semanas posteriores al pinchado, las cuales han sido favorables para el crecimiento de la planta.

Para el próximo mes de Octubre los objetivos principales continúan siendo los mismos que durante el mes anterior, los cuales se centrarán en la recuperación de las diferentes superficies aireadas para la puesta en juego en las mejores condiciones posibles. Si las condiciones climáticas son favorables se realizará un verticut y la resiembra en calles y tees seguido del recebo de arena.

Por lo tanto, durante el mes de Octubre se planifica la realización de las siguientes acciones:

1. Greens.

Los greens (Foto 1) presentan unas correctas condiciones de juego. Durante el mes de Septiembre las tareas han tenido dos objetivos claramente definidos, por un lado durante la primera etapa del mes se han centrado en facilitar la recuperación de los greens tras las tareas de aireación. La segunda mitad del mes las tareas han tenido como objetivo el aportar una superficie óptima de green, realizando las labores necesarias para alcanzar mayores niveles de firmeza y calidad de rodada de bola durante los diferentes torneos realizados. Durante la segunda mitad del mes de Septiembre la gran cantidad de torneos ha imposibilitado la realización de las labores de groomer y recibos necesarios para asegurar unas mejores condiciones de juego, especialmente asegurando una mayor firmeza y calidad de rodada de la bola. En caso de no realizarse estas labores los greens no dispondrán de estas condiciones de juego adecuadas.



Foto 1. Green del hoyo 4.

A lo largo del mes de Septiembre se han realizado las aplicaciones programadas de fitosanitarios, observándose un resultado positivo tras estos tratamientos de control. Los niveles de Nitrógeno han aumentado con la aplicación de fertilizante granular, aplicación necesaria tras las labores de aireación. Se ha favorecido la recuperación de la planta, además de ofrecer una mayor capacidad de respuesta ante posibles enfermedades habituales en esta época del año, con condiciones favorables para su desarrollo.

Respecto al manejo del sistema de riego debemos indicar que la baja pluviometría durante este mes de Septiembre no ha permitido el descenso de las necesidades hídricas, por lo que los riegos diarios provocan serias dificultades a la hora de ofrecer unas condiciones de juego adecuadas. Especialmente se considera la firmeza como principal aspecto en el que el continuo riego provoca los mayores efectos negativos, ya que la necesidad de aportar el agua de mala calidad disponible de forma diaria, ocasiona efectos adversos a nivel estructural en el perfil de suelo. Estas necesidades hídricas han sido cubiertas durante todo el mes, realizando apoyos con manguera en determinados momentos en los que aparecían manchas secas en los greens (Foto 2), provocando incluso pérdidas de densidad.



Foto 2. Manchas secas en green.

Otro de los aspectos a tener en cuenta es el aumento significativo de los piques sin reparar en greens (Foto 3). Esta situación provoca una pérdida de calidad de juego sobre la superficie ya que incide en la rodada de la bola de forma importante. Las semanas posteriores a las labores de aireación la profundidad de las marcas de bola aumenta ya que el green presenta una menor firmeza, sin embargo el principal motivo de preocupación actual es la cantidad de estas marcas en los greens sin reparar. Se considera necesaria una mayor presencia del Marshall para poder gestionar esta mala práctica.



Foto 3. Piques en green.

Durante el mes de Octubre los objetivos se centrarán en la mejora de las condiciones de juego mediante la frecuencia de corte adecuada y paso de rulo semanal si las condiciones de la planta lo permiten ya que el paso de rulo genera una superficie compacta que, en caso de precisar riego, impide la correcta filtración de agua provocando manchas secas sobre la superficie.

Por lo tanto, las labores necesarias programadas para este mes son:

- La semana del 29 de Septiembre realización de groomer y recebo posterior.
- La semana del 6 de Octubre realización de spoon feeding mediante 10 litros de 25-0-0 y 10 litros de 6,9%Fe. No riego posterior.
- La semana del 13 de Octubre se realizará tratamiento insecticida mediante 2 l/ha de clorpirifos. Riego posterior.
- La semana del 20 de Octubre se realizará aplicación fungicida mediante 3 l/ha de Clortalonil. No riego posterior.

Los **antegreens** (Foto 4) han mejorado sus condiciones con respecto al mes anterior, especialmente en lo relativo a presencia de secas y enfermedades. La recuperación está siendo la adecuada. Los objetivos para el mes de Octubre son principalmente mantener la frecuencia de corte establecida para esta zona (dos a la semana) y la realización de una fertilización granular durante la semana del 20 de Octubre.



Foto 4. Estado general de un antegreen.

La realización de la resiembra seguirá las indicaciones indicadas en el apartado de calles y tees.

Durante el mes de Octubre las tareas serán las siguientes:

- La semana del 29 de Septiembre se realizará tratamiento fungicida mediante 3 l/ha de clortalonil. No riego posterior.
- La semana del 13 de Octubre se realizará aplicación de Okupa a dosis de 2,5 l/ha. Riego posterior.
- La semana del 20 de Octubre se realizará aplicación de fertilizante granular mediante 20 g/m² de 21-5-9.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 5) presentan unas correctas condiciones actualmente, con una nivelación y densidad adecuadas. El aumento en el número de campeonatos durante la segunda mitad del mes de Septiembre ha provocado un mayor desgaste en determinadas posiciones de barras de salida (Foto 6). Ésta mayor intensidad de juego ha supuesto un incremento en las labores de recebo en chuletas. A partir de este mes de Octubre la recuperación de estas zonas es menor ya que la temperatura provoca una disminución en el potencial de germinación de las semillas, es por ello por lo que la rotación de marcas debe ser mayor, con el objetivo de no desgastar en exceso determinadas zonas de las plataformas de tees.



Foto 5. Vista general de un tee.



Foto 6. Zona de tee con menor densidad por efecto del juego.

Los tratamientos fitosanitarios realizados en esta zona junto con las labores culturales de finales del mes de Agosto están permitiendo que los tees presenten un correcto estado sanitario, aspecto fundamental en esta época del año al caracterizarse por unas condiciones adecuadas para la proliferación de enfermedades. Se establecen tratamientos a primeros del mes de Octubre para continuar con el efecto de control de estos agentes patógenos durante las próximas semanas.

Al igual que en antegreenes, se realizará a finales del mes de Octubre una aplicación de fertilizante granular.

Las calles (Foto 7) presentan buenas condiciones generales para la práctica del golf. Se encuentran con una densidad correcta y libres de enfermedades importantes. Las frecuencias de

corte han sido las adecuadas durante el mes de Septiembre, facilitando la presentación del campo de cara a los campeonatos celebrados.



Foto 7. Vista general de la calle del hoyo 2.

Los aspectos negativos a indicar son los habituales en esta zona del campo durante esta época del año, sin embargo se observa una disminución de estos problemas en todas las zonas. Los aspectos más significativos son:

1. Zonas de encharcamiento (Foto 8): la pérdida de estructura de suelo como consecuencia de la acumulación de sales continúa siendo un problema importante en el CNG. Sin embargo durante este año está teniendo una menor incidencia que en temporadas anteriores. La incorporación del inyector de ácido tiene una relación directa en este descenso de zonas con pérdida de estructura de suelo. Durante el mes de Octubre se continuarán las aplicaciones de ácido y desplazadores de suelo, aunque las soluciones definitivas están relacionadas con la realización de los drenajes adecuados en estas zonas. Las próximas semanas continuarán las labores de realización de drenajes en determinadas zonas del recorrido. Las zonas que se consideran prioritarias a realizar estos trabajos son el hoyo 6 y el hoyo 12.



Foto 8. Zona de encharcamiento como consecuencia de la pérdida de estructura de suelo.

2. Zonas amarillentas (*Rapid blight*) (Foto 9): estas zonas presentan una clorosis como efecto de la acumulación de sales y bloqueo de nutrientes en el suelo. La consecuencia es la incapacidad de absorber el Nitrógeno presentado este color amarillento. La presencia de rapid blight también está vinculada a estas zonas. La solución pasa por que se den las lluvias necesarias para desplazar las sales, desbloquear el suelo y facilitar la recuperación de la zona. Durante las últimas semanas del mes de Septiembre las lluvias han favorecido la eliminación de estas zonas, aunque al ser de poca intensidad no han permitido la recuperación total.



Foto 9. Zona de calle con bloqueo de nutrientes y *Rapid blight*.

3. Enfermedades (Foto 10): durante el verano la incidencia de enfermedades ha estado controlada bajo umbrales admisibles. Las últimas semanas del mes de Septiembre han presentado un leve ascenso en la intensidad de estas enfermedades principalmente asociadas a *Poa annua*. Se realizarán tratamientos mensuales para mantener estos niveles en límites admisibles.



Foto 10. Enfermedad en calles.

Respecto a la prueba realizada con la incorporación de tapones procedentes del pinchado de green con la finalidad de establecer *Agrostis stolonifera* en estas zonas, consideramos que puede aliviar los problemas de encharcamiento, aunque el establecimiento está siendo lento (Foto 11). Continuaremos con la valoración de su comportamiento durante las próximas semanas.

Foto 11. Zona en la que se han incorporado tapones de *Agrostis stolonifera*.

Las zonas resembradas con *Agrostis stolonifera* (Foto 12) continúan presentando un correcto estado.



Foto 12. Zona del hoyo 1 en la que se observa la presencia de *Agrostis stolonifera*.

Durante el mes de Octubre se ha programado la realización de las labores culturales necesarias para la realización de la resiembra, sin embargo las condiciones ambientales no están permitiendo su realización principalmente porque las lluvias no están siendo lo suficientemente abundantes para desplazar las sales acumuladas en el suelo que impiden la correcta germinación de la semilla y su posterior establecimiento. Además encontramos en la presencia de Rapid Blight otro factor negativo que impide la realización de las labores necesarias durante la resiembra, especialmente las labores de verticut. Por todos estos aspectos consideramos las siguientes opciones:

Opción A. Si se producen lluvias importantes durante la primera mitad del mes de Octubre: Se realizarán todas las labores necesarias a partir de la segunda mitad del mes de Octubre. Estas labores consistirán en verticut, recogida, resiembra y recebo posterior.

Opción B. Lluvias poco abundantes durante la primera mitad del mes de Octubre: se realizará la resiembra y el recebo posterior. La labor de verticut no es posible realizarla porque la presencia de Rapid blight impide su realización.

Opción C. Pocas o nulas lluvias durante la primera mitad del mes de Octubre: únicamente se realizará el recebo de arena con la finalidad de mejorar la estructura de suelo y proteger la corona de la planta de cara a los próximos meses de invierno.

Por lo tanto, en función de las condiciones climáticas durante la primera mitad del mes de Octubre se realizarán unas u otras labores. Estas opciones son igualmente vinculantes en las zonas de antegreen y tees del recorrido.

Las labores para el mes de son:

- La semana del 29 de Septiembre se realizará tratamiento fungicida mediante 3 l/ha de clortalonil. No riego posterior.
- La semana del 13 de Octubre se realizará aplicación de Okupa a dosis de 2,5 l/ha. Riego posterior.

- La semana del 20 de Octubre se realizará aplicación de fertilizante granular mediante 20 g/m² de 21-5-9. Esta aplicación estará determinada por la realización o no de la resiembra.

3. Rough.

En el rough (Foto 13) continúa presentando diferentes zonas a lo largo del recorrido. No existe una uniformidad que permita un correcto desarrollo del juego. La frecuencia de corte está siendo la adecuada.



Foto 13. Zona de rough.

Durante el mes de Octubre se realizará la resiembra en aquellas zonas que presentan una menor densidad (Foto 14) con la semilla cedida por el Real Madrid. No se dispone de una elevada cantidad por lo que se realizará en aquellas zonas que se encuentren más próximas a la línea de juego y/o estéticamente lo precisen al encontrarse en una posición muy visible.



Foto 14. Zona a resembrar localizada en el rough.

Durante el mes de Octubre se realizará la fertilización siguiendo las indicaciones en fechas y dosis realizadas en calles y tees.

4. Bunkers.

En los bunkers de green (Foto 15) se ha realizado las tareas habituales de rastrillados (Manuales y mediante Sandpro) con una frecuencia adecuada. La humedad presente en los bunkers determina que medio de rastrillado es el adecuado ya que la sandpro no es posible utilizarla a primera hora de la mañana la producir daños sobre la calidad de la arena.



Foto 15. Bunker de green.

Respecto a los bunkers de calle (Foto 16) se ha realizado una propuesta para eliminar determinados bunkers del recorrido. Esta propuesta influye directamente en los bunkers de calle, aunque algunos de green también se verán afectados. Las tareas a realizar durante este mes consistirán en la limpieza de aquellos bunkers que van a permanecer en el recorrido y la posterior incorporación de arena nueva (Foto 17). Los bunkers que se van a eliminar requieren una serie de labores, especialmente el suavizado de los taludes y la posterior resiembra. Estas últimas labores se realizarán durante los próximos meses, priorizando en la mejora de los que van a permanecer durante el mes de Octubre. Para ello contamos con una ampliación de un mes del contrato del personal de manguera que permitirá realizar estas labores.



Foto 16. Bunker de calle.



Foto 17. Bunker de calle del hoyo 1 con arena nueva.

Respecto al bunker en el que se realizó la aplicación de BBB (Best Billy Bunker) (Foto 18) observamos un correcto estado, no encontrando ningún problema a destacar.



Foto 18. Bunker prueba BBB green del hoyo 18.

5. Riego.

Las principales tareas que debemos realizar 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.
- Utilización de riegos de apoyo mediante manguera en aquellas zonas que sea necesario.
- Control del inyector de ácido y fertirrigación.

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

La cancha de prácticas (Foto 19) comienza una temporada donde los problemas se acentúan por efecto de las lluvias. La recogida se hace más complicada ya que el carro recoge bolas produce un efecto negativo sobre la superficie embarrada de la cancha. Por estos motivos se realiza la recogida manual de las bolas a primera hora de la mañana minimizando el daño sobre la superficie y a su vez se disminuyen, en la medida de lo posible, la entrada del recoge bolas.



Foto 19. Estado actual de la cancha de prácticas.

Respecto al campo corto (Foto 20) y greens de la zona de la escuela, continúan presentando un estado adecuado, con una firmeza y calidad de rodada de la bola correcta. La recuperación tras el pinchado hueco ha sido satisfactoria por lo que en un breve periodo de tiempo los greens han estado en buenas condiciones. La frecuencia de corte ha estado en los valores establecidos para el resto de los greens del campo, así como las labores culturales y tratamientos fitosanitarios. Durante las próximas semanas se planificarán tareas y rutinas coincidentes con las de las demás zonas del recorrido.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 20. 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.
- Limpieza de aspersores y arquetas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
29 al 5	Groomer + Recebo	Clortalonil 3 l/ha	Clortalonil 3 l/ha	-
6 al 12	25-0-0 10 l/ha + 6,9% Fe 10 l/ha	-	-	-
13 al 19	Clorpirifos 2 l/ha	Okupa 2,5 l/ha	Okupa 2,5 l/ha	-
20 al 26	Clortalonil 3 l/ha	21-5-9 20 g/m ²	21-5-9 20 g/m ²	21-5-9 20 g/m ²
27 al 2	-	-	-	-

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE OCTUBRE 2014

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
		1	2	3
6	7	8	9	10
13	14	15	16	17
20	21	22	23	24
27	28	29	30	31

TORNEOS A TIRO O FESTIVO

TORNEOS TEE 1

NO TORNEO



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TORNEOS OCTUBRE 2014

DIA	DIA/SEMANA	JUGADORES	T/C	HOR A	TORNEO
5	DOMINGO	100	T	9:30	GRAN PREMIO DE OTOÑO
6	LUNES	30	C	8:30	LIGA SENIOR
8	MIÉRCOLES	50	C	8:30	LANZAROTE GOLF TOUR
9	JUEVES	80	T	9:00	TORNEO IBERIA
14	MARTES	100	T	9:30	TORNEO PRENSA
18/19	SAB/DOM	80	C	9:00	FGM 2ª CATEGORIA
26	DOMINGO	24	C	8:30	A.A. MARAVILLA
28/30	MART A JUEV	20	C	9:00	CTO ESPAÑA MONITORES, ETC