



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

Abril, 2014

Presentes:

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

CNG.4.2014



INFORME CENTRO NACIONAL DE GOLF

ABRIL 2014

Durante el pasado mes de Marzo se han realizado las labores culturales programadas en greens, antegreens y tees. Las labores en calles y rough, por motivos de presupuesto no han sido realizadas. Las temperaturas en ascenso han facilitado la realización de los trabajos y la posterior recuperación de cada una de las zonas.

En el mes de Abril los objetivos principales son conseguir la recuperación total de todas las zonas, ofreciendo unas condiciones adecuadas para la práctica del golf, especialmente en greens, además de realizar las labores de resiembra cuando las condiciones climáticas faciliten la germinación y el establecimiento de la semilla. No se realizarán recebos tras la resiembra por lo que debemos asegurar la máxima germinación posible cuando las previsiones garanticen días de lluvia. De esta manera conseguiremos una hidratación correcta de la semilla y por lo tanto el máximo potencial de germinación. Por otra parte, durante este mes de Abril se realizarán varios torneos importantes por lo que la planificación de los trabajos estarán determinados por estos torneos. La primera semana del mes de Mayo se disputará la previa de clasificación del Open de España 2014 por lo que también será un momento de máxima demanda de trabajo y uno de los eventos más importantes para el CNG durante este año.

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

1. Greens.

Los greens (Foto 1) se encuentran en pleno proceso de recuperación tras el pinchado realizado mediante Vertidrain durante el mes de Marzo. Las labores se realizaron según la planificación prevista, sin ningún imprevisto que retrasase la realización o condicionase de alguna forma la posterior recuperación de la superficie. Durante las semanas posteriores al pinchado se han realizado las labores necesarias para la incorporación de la arena y la mejora de la superficie mediante el paso de rastra y rulo. Ambas tareas han ido acompañadas de sucesivos riegos, aspectos todos ellos necesarios para poder ofrecer unas condiciones de jugabilidad apropiadas.



Foto 1. Vista general de un green.

Actualmente se encuentran libres de enfermedades importantes, además se establecerá durante este mes de Abril una serie de medidas destinadas a garantizar este correcto estado sanitario de la planta. La climatología cambiante de esta época del año puede provocar la proliferación de plagas y/o enfermedades por lo que debemos prestar especial atención a las posibles apariciones de síntomas característicos de este tipo de organismo.

Durante las próximas semanas las labores de mantenimiento en los greens del CNG se centrarán en los siguientes aspectos:

- Siegas: las siegas durante las próximas semanas alcanzarán una frecuencia diaria. Es fundamental para asegurar una correcta superficie de juego la realización de cortes diarios de forma que se controle el crecimiento de la planta y la bola ruede de forma adecuada en los greens. Durante los campeonatos más importantes se evaluará la necesidad de realización de doble corte.
- Utilización del rulo: la firmeza es un aspecto fundamental en el estado de los greens y debe ser un objetivo prioritario en el mantenimiento del CNG, especialmente durante los próximos torneos que albergará el campo.
- Utilización de PGR: una vez los greens se encuentren recuperados del pinchado comenzaremos con la utilización de PGR con una doble finalidad, por un lado conseguir un control en la aparición de la floración de *Poa annua* y por otro disponer de un control en el crecimiento apical de la planta. Controlando ambos aspectos se ofrecen unos greens con unas adecuadas condiciones para el juego.
- Uso de manguera: con el ascenso de las temperaturas podemos encontrar zonas del green que muestren condiciones hidrofóbicas. Por este motivo utilizaremos los riegos manuales localizados como principal factor de control en estas zonas sin necesidad de aportar un mayor riego a toda la superficie lo cual provocaría pérdida de firmeza y posibilidad de aparición de enfermedades al aumentar la humedad.

Considerando los factores anteriormente citados, las labores necesarias programadas para este mes son:

- La semana del 31 de Marzo y la semana del 28 de Abril se realizará aplicación de insecticida. La dosis de aplicación será de 1,5 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.
- La semana del 7 y la semana del 21 comenzaremos con las aplicaciones de PGR. La dosis consistirá en 200 ml/ha de Trinexapac-ethyl + 5 l/ha de etephon + 10 litros de 25-0-0. No realizar riego posterior al tratamiento.
- La semana del 14 de Abril comenzaremos con las aplicaciones de humectante mediante 20 l/ha de Affinity y 1,25 l/ha de Azoxystrobin.

Los **antegreenes** (Foto 2), fueron pinchados junto con los greens mediante Vertidrain y posterior recebo de arena. Actualmente presentan unas correctas condiciones para el juego, ofreciendo una densidad adecuada y una superficie uniforme.



Foto 2. Estado general de un antegreen.

La labor principal en esta zona del campo durante las próximas semanas es la de conseguir una mayor frecuencia de corte, de esta forma conseguiremos alcanzar unas perfectas condiciones de juego además de controlar la aparición de restos de corte en esta superficie próxima al green.

Durante el mes de Abril se realizará la resiembra en esta zona del campo una vez exista posibilidad de lluvias para asegurar la viabilidad de la semilla.

Durante el mes de Abril las labores serán las siguientes:

- La semana del 31 de Marzo y la semana del 28 de Abril se realizará aplicación de insecticida. La dosis de aplicación será de 1,5 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.
- La semana del 14 de Abril se realizará aplicación de Clortalonil a dosis de 2,5 l/ha.

2. Tees y calles.

Los tees (Foto 3) fueron pinchados mediante vertidrain y con recebo de arena posterior. Esta labor es fundamental en tees ya que al ser superficies de pequeñas dimensiones reciben un tráfico elevado, especialmente en las zonas próximas a las marcas fijas de amarillas y rojas. Por este motivo la labor de descompactación y oxigenación de la zona radicular es fundamental para asegurar unas correctas condiciones durante los próximos meses.



Foto 3. Vista general de un tee.

Actualmente encontramos unas condiciones aceptables, aunque los huecos del pinchado aún se pueden encontrar en algunas zonas de las plataformas (Foto 4). El recebo posterior facilita el tapado de los huecos y especialmente aporta al tee una mejora en las condiciones de firmeza necesarias en esta zona del campo. Durante las próximas semanas las labores se centrarán en conseguir una recuperación total de la superficie, aumentando la frecuencia de siegas a 3 veces por semana. Con este aumento se mejorará la densidad de la superficie, junto con la realización de la resiembra prevista para este mes de Abril.



Foto 4. Huecos del pinchado visibles en la plataforma de un tee.

Las labores de control en la aparición de posibles enfermedades alcanzan un punto importante en esta época del año, ya que las condiciones climáticas facilitan la proliferación de estos organismos. Por lo tanto se deben realizar inspecciones visuales continuas en las plataformas de los tees con la finalidad de planificar de forma adecuada el control de la enfermedad potencial.

Las calles continúan presentando problemas de filtración en determinadas zonas del recorrido (Foto 5), aunque se observa una mejora en las condiciones generales de la mismas.



Foto 5. Zona de calle con problemas de filtración.

Durante el pasado mes de Marzo se realizaron dos tipos de acciones en esta zona del campo:

- Pinchado hueco en aquellas zonas con deficiente capacidad de filtración y pérdida de densidad (Foto 6). El objetivo de esta labor es el de conseguir mejorar la filtración del agua en esta zona, además de favorecer la pérdida de humedad superficial que impide el establecimiento del césped.



Foto 6. Zona de calles con pinchado hueco.

- Pinchado sólido: actualmente se está realizando pinchado sólido (Foto 7) en todas las calles del recorrido con la finalidad de mejorar la filtración del agua a través del perfil de suelo y facilitar la disponibilidad de agua en la zona radicular durante las próximas semanas.



Foto7. Pinchado sólido en calles.

Durante el mes de Abril y al igual que en antegreenes y tees se realizará la labor de resiembra cuando las condiciones climáticas sean favorables. Esta medida facilitará la mejora de la densidad de forma general en las calles del recorrido aunque debemos controlar el establecimiento en aquellas zonas con problemas de acumulación de sales ya que la germinación disminuye de forma importante en estas zonas.

Las obras de drenaje se centrarán en la calle del hoyo 6, actualmente una de las más afectadas por los problemas señalados durante los últimos años.

La aplicación del herbicida selectivo para el control de la *Poa annua* no ha sido realizada por factores climáticos por lo que durante este año observaremos una mayor proliferación de inflorescencia de *Poa* que en el año anterior.

Durante el mes de Abril se realizará la instalación del inyector de ácido en el bombeo de calles.

Las labores para el mes de Abril son:

- La semana del 31 de Marzo y la semana del 28 de Abril se realizará aplicación de insecticida. La dosis de aplicación será de 1,5 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.
- La semana del 14 de Abril se realizará aplicación de Clortalonil a dosis de 2,5 l/ha.

3. Rough.

En el rough (Foto 8) no se ha realizado ninguna labor cultural ni se realizará labor de resiembra por lo que las condiciones estarán muy influidas por las temperaturas y la posibilidad de lluvia.

Una vez comiencen las altas temperaturas esta zona del campo comenzará a perder densidad y por lo tanto a ofrecer unas deficientes condiciones para el juego.



Foto 8. Zona de rough.

Durante esta época del año el principal factor a controlar es la frecuencia de corte, ya que el ratio de crecimiento es muy alto por lo que debemos controlarlo mediante la frecuencia de corte. A esta labor se destina un gran número de horas de personal de mantenimiento.

4. Bunkers.

Los bunkers (Foto 9) presentan unas relativas aceptables condiciones, especialmente los de green. En los bunkers de calle, al no existir arena, debemos controlar la aparición de malas hierbas ya que las condiciones climáticas favorecen la germinación de un gran número de diferentes semillas habituales en esta época del año.



Foto 9. Trabajos realizados en un bunker de calle.

Durante los próximos torneos se procurará ofrecer las mejores condiciones posibles en los bunkers realizando los rastrillados necesarios y el perfilado de los mismos.

Respecto a la prueba realizada en los bunkers de los hoyo 17 (Foto 10) y 18 (Foto 11) continuamos observando las deficiencias descritas en anteriores informes.



Foto 10. Bunker green hoyo 17.



Foto 11. Bunker calle hoyo 18.

A finales del mes de Abril se realizará una prueba en el bunker de la derecha del green del hoyo 18. Esta prueba consistirá en la limpieza de la arena actual, incorporación de grava en toda la superficie del bunker, aplicación de un producto aglutinante de las partículas de grava y que facilita el paso del agua a través del perfil y finalmente incorporación de un nuevo tipo de arena. Todos estos factores serán evaluados durante los próximos meses. Destacamos como factor importante a tener en cuenta es la garantía que ofrece el fabricante de 10 años.

5. Riego.

Durante los próximos meses el control del sistema de riego pasa a ser fundamental. 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 y la que se está realizando actualmente por parte de Juan Muñoz.
- Supervisión del correcto funcionamiento del sistema y control durante las horas de riego nocturno.

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

La cancha de prácticas (Foto 12) continúa precisando un gran número de horas destinadas a la recogida a primera hora de la mañana. Respecto a las condiciones agronómicas se observan los primeros brotes verdes de la bermuda aunque las condiciones pueden variar a lo largo del mes. Por este motivo consideraremos que la bermuda continúa en parada vegetativa durante la primera mitad del mes de Abril. Una vez observemos una mayor salida de latencia procederemos a realizar las primeras fertilizaciones. Las zonas entre greens del campo corto seguirán el mismo proceso.



Foto 12. Estado actual de la cancha de prácticas.

Respecto al campo corto (Foto 13) y greens de la zona de la escuela, se realizará el pinchado la primera semana del mes de Abril, una vez los greens del recorrido se encuentren recuperados del pinchado. La secuencia de labores será la misma seguida en los greens del campo. En esta zona se establecerán frecuencias de corte más elevadas una vez los greens recuperen del

pinchado. Recordamos la importancia del uso de manguera localizado para mantener estos greens en buen estado.



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.
- Limpieza de aspersores y arquetas.

**TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR MES ABRIL 2014**

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
31 al 6	Clorpirifos 1,5 l/ha	Clorpirifos 1,5 l/ha	Clorpirifos 1,5 l/ha	-
7 al 13	PGR	-	-	-
14 al 20	Humectante 20 l/ha+ Azoxystrobin 1,25 l/ha	Clortalonil 3 l/ha	Clortalonil 3 l/ha	-
21 al 27	PGR	-	-	-
28 al 4	Clorpirifos 1,5 l/ha	Clorpirifos 1,5 l/ha	Clorpirifos 1,5 l/ha	-

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE ABRIL 2014

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
31	1	2	3	4
7	8	9	10	11
14	15	16	17	18
21	22	23	24	25
28	29	30	1	2

TORNEOS A TIRO O FESTIVO TORNEOS TEE 1 NO TORNEO



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TORNEOS ABRIL 2014

DIA	DIA/SEMANA	JUGADORES	T/C	HOR A	TORNEO
3/6	JUEV/DOMIN	100	C	¿?	ABSOLUTO MASCULINO FGM
7	LUNES	40	C	9:00	4ª PRUEBA II LIGA SENIOR CNG
9	JUEVES	100	C	9:00	PRIMAVERA ROURA GOLF
12	SABADO	100	T	9:00	TORNEO PRENSA
13	DOMINGO	80	C	11:00	ALUMNOS JAIME
26	SABADO	100	C	8:30	GAS NATURAL
27	DOMINGO	100	T	9:00	GRAN PREMIO DE PRIMAVERA



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



RESUMEN LABORES REALIZADAS DURANTE EL MES DE MARZO EN EL CNG





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

