



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 INFORME MENSUAL

Asunto

CENTRO NACIONAL DE GOLF

Julio, 2013

Presentes:

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

CNG.8.2013

INFORME CENTRO NACIONAL DE GOLF

JULIO 2013

El pasado mes de Junio se ha caracterizado por un ascenso de las temperaturas, aunque más bajo que en anteriores años. La planta en determinadas ocasiones ha sufrido estrés por este ascenso de temperaturas aunque con el control del riego y la utilización de las mangueras para los riegos localizados se puede considerar que se ha controlado la aparición de los síntomas post-estrés en la planta característicos de esta época del año. Las consecuencias del comienzo de la temporada de riego, con el uso de agua de mala calidad, pueden comenzar a observarse en determinadas zonas del campo, principalmente greens y bunkers.

Para el próximo mes de Julio el principal objetivo es reducir la incidencia de la subida de temperaturas en el campo, principalmente nos centraremos en la línea de juego (Green, calle, tee y antegreen) con la realización de una serie de tareas que permita presentar el campo en las mejores condiciones posibles. Además debemos indicar que durante este mes tendremos torneos importantes por lo que las acciones a realizar deben considerar esta situación, por lo que las labores de siega adquieren una importancia capital en la presentación y jugabilidad del campo.

Por lo tanto para este mes de Julio las tareas de mantenimiento consistirán en las siguientes:

1. Greens.

Las condiciones de los greens son aceptables (Foto 1), presentando una superficie libre de enfermedades y uniformes. Las labores realizadas durante el mes de Junio han contribuido a disponer de una superficie más firme, aunque aún en valores medios-bajos. El paso de rulo semanal también ha permitido esta mejoría en cuanto a la firmeza y calidad en la rodada de la bola.



Foto 1. Vista general de un green.

Se comentó en anteriores informes la problemática que nos encontramos en los greens del CNG respecto a la posibilidad de alcanzar valores altos de firmeza. Durante el mes de



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Junio se ha constatado esta situación y las labores realizadas de groomer y recebos, aunque ayudan a minimizar el problema, no contribuyen a resolverlo de forma definitiva. Esto es debido principalmente a que los principales factores que provocan esta situación (agua, variedad y suelo) no son aspectos que podamos modificar directamente, por lo que la realización de las tareas son beneficiosas pero no definitivas. Debemos continuar marcando como prioridad este tipo de labores ya que de no ser así el estado de los greens estará lejos de los niveles requeridos para el CNG.

Otro aspecto a tener en cuenta en el actual estado de los greens es la aparición de musgo. La acumulación de humedad en superficie con el uso de manguera provoca en algunos casos la aparición de musgo y los efectos negativos que lleva asociado éste. Durante el mes de Junio se han realizado aplicaciones localizadas para eliminar la población de musgo presente en algunos greens del recorrido con un buen resultado. Durante el mes de Julio debemos continuar en este control para evitar una excesiva invasión cuya eliminación sería menos secuencial.

Respecto a la utilización de PGR debemos indicar que continuaremos con su uso durante el verano, aunque el control de la floración de *Poa annua* se detendrá una vez no tengamos las condiciones ambientales para su formación.

Las labores necesarias programadas para este mes de Julio son:

- La semana del 1 de Julio realizaremos aplicación mediante PGR con las siguientes dosis: Moddus (150 ml/ha) + Ethrel (5 l/ha) + 20 l 25-0-0. No realizar riego posterior al tratamiento. Se repetirá el tratamiento la semana del 22 de Julio únicamente con Moddus (150 ml/ha).
- La semana del 8 de Julio se realizará paso de groomer y posterior recebo de arena.
- La semana del 15 de Julio se realizará tratamiento mediante 20 l/ha de Affinity + 1,5 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.
- 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 **antegreens** son la zona del campo que más ha sufrido problemas durante el mes de Junio, por lo que en algunos de ellos se ha perdido la calidad que venían presentando durante todo el año (Foto 2). Los principales problemas encontrados han sido la aparición de secas y ataques de plagas. En ambos casos se han puesto las medidas necesarias para su control, con un buen resultado. Durante las próximas semanas mantendremos una especial atención en la recuperación de estas zonas que han sufrido pérdida de densidad.



Foto 2. Estado general de un antegreen.

Las labores en esta zona del campo son las siguientes:

- Tratamiento de Clortalonil a dosis de 3 l/ha y Propiconazol 1,5 l/ha la semana del 1 de Julio. No se realizará riego posterior.
- La semana del 15 de Julio se realizará tratamiento mediante 1,5 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.
- La semana del 22 de Julio se realizará aplicación de humectante. Riego posterior.

2. Calles y tees.

Las calles (Foto 3) y tees (Foto 4) presentan unas buenas condiciones de juego, aunque los efectos de la subida de temperaturas comienzan a ser evidentes. Recordamos que la labor de riego mediante manguera en estas zonas del campo son fundamentales para mantener un nivel de calidad mínimo.



Foto 3. Estado general de una calle del recorrido.



Foto 4. Vista de una plataforma de tee.

En el informe anterior se citaron dos factores a tener en cuenta durante los próximos meses: presencia de enfermedad y aparición de secas. Ambos factores serán los determinantes a lo largo del mes de Julio (mes con mayores temperaturas del año). Para intentar paliar los efectos de estos factores negativos continuaremos con el planning de aplicaciones fitosanitarias y el control del riego, ambas acciones fundamentales en el mantenimiento diario del campo para las próximas semanas.

Las labores para el mes de Julio son:

- Tratamiento de Clortalonil a dosis de 3 l/ha y Propiconazol 1,5 l/ha la semana del 1 de Julio. No se realizará riego posterior.
- La semana del 8 de Julio se realizará aplicación de Okupa a dosis de 2,5 l/ha. Riego posterior.
- La semana del 15 de Julio se realizará tratamiento mediante 1,5 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.

3. Rough.

El rough (Foto 5) a medida que aumenten las temperaturas irá presentando un peor estado, especialmente en aquellas zonas que por diseño y suelo son más difíciles de mantener en buen estado. Los efectos negativos de la mayor densidad de *Poa annua* en esta superficie no son controlables con el nivel de mantenimiento que actualmente tiene el CNG por lo que debemos ser consecuentes y conscientes de esta situación y que la bajada de presupuestos provoca una disminución en la calidad del campo.

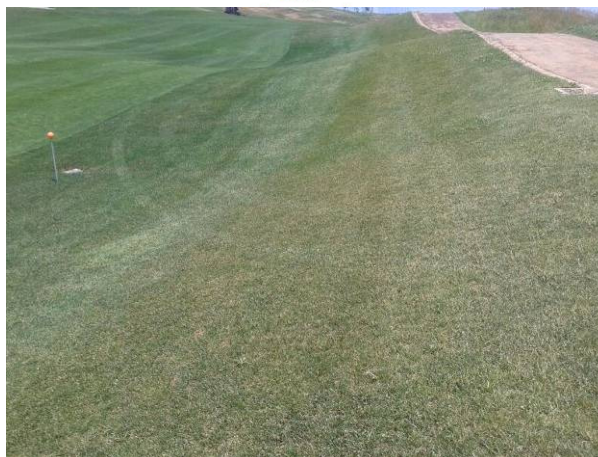


Foto 5. Vista general del rough.

Durante el mes de Julio continuaremos con la mayor frecuencia de corte posible, aunque la tendencia es que el crecimiento disminuya en esta zona del campo. Además procuraremos, en la medida de lo posible, mantener los primeros metros de rough mediante el empleo de manguera en estas zonas siempre que las calles y tees no se encuentren en mal estado y sea prioridad atender estas zonas.

4. Bunkers.

Los problemas que comenzaban a aparecer en algunos bunkers del recorrido como consecuencia de la necesidad de aportar riegos en el campo son ya un problema real y generalizado. Los principales problemas que encontramos son:

1. Presencia de malas hierbas (Foto 6): las semillas de malas hierbas están de forma natural en la arena de los bunker. Con temperaturas como las actuales, unido a la realización de los riegos y a la prácticamente nula competencia que encuentran al nacer, las plántulas de malas hierbas encuentran unas condiciones perfectas para nacer y desarrollarse. Al no disponer de arena los bunker de calle, el paso de moto bunker no consigue eliminar estas malas hierbas y el problema es cada vez mayor. Las acciones que se han realizado son principalmente la eliminación de forma manual y el tratamiento herbicida. Ambas acciones tienen el inconveniente de que las plántulas de pequeño tamaño no son visibles, por lo que aunque se realice la labor, en pocos días vuelven a estar con presencia de malas hierbas. Durante las próximas semanas continuaremos con estas labores de eliminación y tratamientos herbicidas, procurando realizarlo al menos de forma semanal.



Foto 6. Malas hierbas en bunker de calle.

2. Escorrentías (Foto 7): por efecto del riego diario se forman escorrentías en aquellos bunkers que presentan un talud pronunciado (en el CNG son la mayoría). Al no disponer de arena suficiente, la labor de tapar estas escorrentías requiere una gran cantidad de recursos (Mano de obra) del que no se dispone en el CNG. Durante las próximas semanas procuraremos destinar más recursos a reparar estas deficiencias.



Foto 7. Escorrentías en un talud de bunker.

3. Formación de capa negra (Foto 8): como consecuencia de las escorrentías se forma una acumulación de finos en la zona baja del green que acaba por impedir la evacuación del agua por la arqueta que disponemos en esta zona. La acumulación de agua produce la formación de este barro que debe ser eliminado del bunker.



Foto 8. Capa negra en bunker.

Estos problemas provocan que durante esta época del año debamos destinar un gran número de horas de trabajo a los bunker. Aún así, la presentación de los mismos estará siempre lejos de lo requerido ya que los efectos negativos aparecen al siguiente día de la realización del riego, por lo que no se consigue una regularidad en los bunker hasta que podamos alargar los tiempos entre riegos.

5. Riego.

Como en el anterior informe volvemos a indicar las principales tareas de 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.
- A primera hora del día se realizará un aporte extra de agua en las zonas, especialmente de rough, donde es necesario. Una vez se finalice con esta labor se procederá a reparar las posibles averías detectadas y finalmente realizaremos riegos de refresco en zonas con una mayor necesidad.
- 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.

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 Junio.

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

La cancha de prácticas continúa presentando las deficientes comentadas en anteriores informes (Foto 9) por lo que la **sustitución por tepe de bermuda de la zona central continúa siendo una necesidad fundamental** si se pretende presentar la cancha de prácticas en mejor estado.

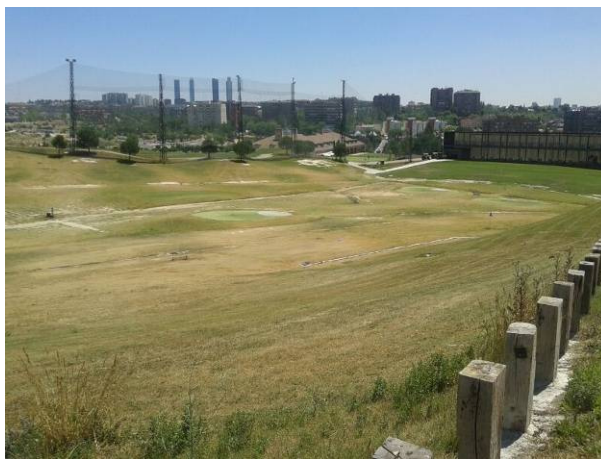


Foto 9. Estado actual de la cancha de prácticas.

Durante el mes de Junio se ha realizado la sustitución de todas las bolas de la cancha. Además indicar el establecimiento del procedimiento realizado por Gerencia para los empleados de la cancha de prácticas. En este procedimiento se establece de forma clara las labores que deben realizar, junto con la frecuencia y tiempos de realización a lo largo de la semana.

En la zona del campo corto (Foto 10) las tareas previstas en el resto de los greens coincidirán en los greens del campo.



Foto 10. Vista de un green del campo corto.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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.
- Supervisión del funcionamiento de los sensores colocados en el campo.
- 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 JULIO 2013

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
1 al 7 Julio	Moddus 150 ml + Ethephon 5 l/ha + 10 l 25-0-0	Clortalonil 3 l/ha + Propiconazol 1,5 l/ha	Clortalonil 3 l/ha + Propiconazol 1,5 l/ha	-
8 al 14 de Julio	Verticut + Recebo	-	Okupa 2,5 l/ha	-
15 al 21 de Julio	Affinity 20 l/ha + Clorpirifos 1,5 l/ha	Clorpirifos 1,5 l/ha	Clorpirifos 1,5 l/ha	-
22 al 28 de Julio	Moddus 150 ml	Capacity 25 l/ha	-	-

La fertilización en greenes se realizará en función de su estado, realizándola únicamente si es imprescindible. En caso de realizarse será mediante 20 g/m² de 18-6-18.

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE JULIO 2013

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
1	2	3	4	5
8	9	10	11	12
15	16	17	18	19
22	23	24	25	26

TORNEOS A TIRO O FESTIVO

TORNEOS TEE 1

NO TORNEO



¿Te gusta conducir?





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TORNEOS JULIO 2013

DIA	DIA/SEMANA	JUGADORES	T/C	HOR A	TORNEO
2,3 Y 4	MAR/MIE/JUE	100	C	9:00	INTERCLUBS INF Y CAD FGM
7	DOMINGO	48	C	8:00	TORNEO ARGANDA
8 Y 9	LUN/MARTES	100	C	8:00	DOBLES PROS FGM
13	SABADO	40	ST	7:30	A.A. EL PRADO
23/24/25	MAR/MIE/JUE	40	C	8:00	CMPTO ESPAÑA MONITORES...



¿Te gusta conducir?





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Nº SATELITE CURRUS	Nº SATELITE PLANO	Nº ESTACIÓN	HOYO	ZONA 1	TIPO ASPERSOR	BOQUILLA	N. ASPERSORES	PORCENTAJE AGUA	OBSERVACIONES
6	14	1	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	120	--
6	14	2	10	CALLE	EAGLE 700	NARANJA	2	100	--
6	14	3	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	120	NIVELADO-OK
6	14	4	10	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	110	NIVELADO-OK
6	14	5	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	120	--
6	14	6	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	120	Nivel y desbrozar-OK
6	14	7	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	110	NIVELADO-OK
6	14	8	10	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	100	--
6	14	9	10	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	100	--
6	14	10	10	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	100	Nivel - OK
6	14	11	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	120	Nivel 1 - OK
6	14	12	10	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	1	120	--
6	14	13	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	120	--
6	14	14	10	CALLE	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	120	NIVELADO-OK
6	14	15	10	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	120	--
6	14	16	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	120	NIVELADO-OK
6	14	17	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	100	--
6	14	18	10	TEE	EAGLE 700	NEGRA	1	120	--
6	14	19	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	110	--
6	14	20	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	120	Desbrozar - OK
6	14	21	10	TEE	EAGLE 700	NARANJA	2	110	Cambiar a sectorial??? NO
6	14	22	10	TEE	EAGLE 700	NEGRA	2	120	--
6	14	23	10	TEE	EAGLE 700 - 750	NARANJA	2	110	Nivel 1 OK
6	14	24	10	TEE	EAGLE (2) 700	NARANJA-VERDE	2	110	Nivel 1 y desbrozar 1 OK
6	14	25	10	TEE	EAGLE 750	NARANJA	1	100	Nivel 1 OK
6	14	26	10	TEE	EAGLE 750(2) 700	NARANJA	3	100	Desbrozar OK
6	14	27	10	ROUGH	EAGLE 750	NARANJA	1	100	Desbrozar OK
6	14	28	PG	GREEN	EAGLE 750	NARANJA	1	100	--
6	14	29	PG	GREEN	EAGLE 750	VERDE	1	110	--
6	14	30	PG	GREEN	EAGLE 750	VERDE	1	100	--
6	14	31	PG	GREEN	EAGLE 750	VERDE	1	100	Nivel OK
6	14	32	PG	GREEN	EAGLE 750	VERDE	1	110	--
6	14	33							
6	14	34							
6	14	35							
6	14	36							
6	14	37							
6	14	38							
6	14	39							
6	14	40							
6	14	41	PG	GREEN	EAGLE 750	VERDE	1	110	Entra arena del Bunker OK
6	14	42	PG	GREEN	EAGLE 750	NARANJA	1	100	--
6	14	43	PG	GREEN	EAGLE 950	VERDE	1	100	--
6	14	44	PG	GREEN	EAGLE 750	NARANJA	1	100	--
6	14	45	PG	GREEN	EAGLE 950	VERDE	1	100	--
6	14	46	PG	GREEN	EAGLE 900	NEGRA	1	110	--
6	14	47	PG	GREEN	EAGLE 700	NEGRA	1	100	Nivel OK
6	14	48	PG	GREEN	EAGLE 950	VERDE	1	110	--



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Nº SATELITE CIRCUITS	Nº SATELITE PLANO	Nº ESTACIÓN	HOYO	ZONA 1	TIPO ASPERSOR	BOQUILLA	N. ASPERSORES	PORCENTAJE AGUA	OBSERVACIONES
5	15	1	10	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA	1	120	-
5	15	2	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	120	-
5	15	3	10	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	110	Nivelar - OK
5	15	4	10	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	110	-
5	15	5	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	120	Nivelar 1 - OK
5	15	6	10	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	110	Nivelar 1 - OK
5	15	7	10	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	110	-
5	15	8	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	120	-
5	15	9	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	120	Cariliza Turbina - OK
5	15	10	10	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	110	Nivelar - OK
5	15	11	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	120	Nivelar 1 - OK
5	15	12	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	120	-
5	15	13	10	CALLE	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	110	-
5	15	14	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	120	Cariliza Turbina - OK
5	15	15	18	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	100	Nivelar 1 - OK
5	15	16	18	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA	2	120	Nivelar - OK
5	15	17	18	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA	1	100	-
5	15	18	18	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	100	Nivelar - OK
5	15	19	18	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	100	Nivelar 1 - OK
5	15	20	18	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	110	-
5	15	21	18	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	120	-
5	15	22	18	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	120	Nivelar 1 - OK
5	15	23	18	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA	2	80	Nivelar - OK
5	15	24	18	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	120	Nivelar 1 y desbrozar 1 - OK
5	15	25	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	120	-
5	15	26	18	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	120	-
5	15	27	18	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	80	-
5	15	28	10	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	120	Nivelar 1 - OK
5	15	29	18	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA	2	110	Desbrozar - OK
5	15	30	18	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	50	Desbrozar - OK
5	15	31	18	TEE	EAGLE 700	NARANJA	2	120	Nivelar 1 - OK
5	15	32	18	TEE	EAGLE 700	NARANJA	2	120	Nivelar - OK
5	15	33	18	TEE	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	120	Nivelar 1 - OK
5	15	34	18	TEE	EAGLE 700	NARANJA	2	120	Nivelar 1 - OK
5	15	35	18	TEE	EAGLE 700	NARANJA	2	120	Nivelar 1 - OK
5	15	36	18	TEE	EAGLE 700	NARANJA	2	120	Nivelar 1 - OK
5	15	37	18	TEE	EAGLE 700	NARANJA	2	120	Nivelar 1 - OK