



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

Agosto, 2013

Presentes:

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

CNG.9.2013

INFORME CENTRO NACIONAL DE GOLF

AGOSTO 2013

El mes de Julio se ha caracterizado por una subida de temperaturas habitual para esta época del año, comenzando a identificarse los problemas asociados a estas condiciones ambientales principalmente en rough y determinadas zonas de calles. Los trabajos realizados pasan por un control estricto del riego y realización de apoyos puntuales mediante manguera y aspersores en estas zonas con menor capacidad de retención de agua. En líneas generales se están cumpliendo los objetivos marcados en el anterior informe respecto a procurar el mejor estado, pese a las altas temperaturas, en la línea de juego, aspecto que hasta el momento se está alcanzando.

Para el próximo mes de Agosto el objetivo es el mismo que en el anterior, mantener la línea de juego en las mejores condiciones posibles. Para conseguir este objetivo se realizarán las siguientes acciones en el mantenimiento de CNG.

1. Greenes.

Los greens se encuentran en buenas condiciones de firmeza y uniformidad (Foto 1), aunque a primera hora de la mañana presentan una menor firmeza, aspecto que se va corrigiendo a lo largo del día cuando la superficie se va secando. La necesidad de hidratar la planta produce un mayor contenido en humedad en el perfil del suelo, provocando estos problemas y otros como pueden ser piques más profundos (Foto 2), aspectos que se consideran de carácter temporal ya que actualmente el contenido de humedad debe ser aportado para asegurar la viabilidad de la planta.



Foto 1. Vista general de un green.



Foto 2. Piques en un green.

En anteriores informes se hacía referencia a la aparición de musgo, aspecto que podemos considerar controlado tras las aplicaciones localizadas, sin embargo debemos prestar especial atención a una posible aparición en las próximas semanas ya que la humedad superficial de los greens favorece la aparición del musgo. En caso de detectarse presencia se repetirán los tratamientos localizados.

Por otra parte se realizó tratamiento localizado en varios greens del recorrido por la aparición de *Rhizoctonia cerealis*. Los tratamientos se realizaron mediante mochila localizados con propiconazol. El resultado fue satisfactorio y la enfermedad está dentro de los niveles de control.

Las labores necesarias programadas para este mes de Agosto son:

- La semana del 5 de Agosto se realizará paso de groomer y posterior recebo de arena.
- La semana del 12 de Agosto se realizará tratamiento mediante 1,5 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.
- La semana del 19 de Agosto se realizará aplicación fungicida mediante 2,5 l/ha de Propiconazol.
- La semana del 26 de Agosto realizaremos una fertilización granular mediante 20 g/m² de 18- 6-18 para preparar el green para el pinchado de Septiembre.
- 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** presentan unas mejores condiciones que en meses anteriores (Foto 3), fundamentalmente provocado por la realización de tratamientos humectantes y fungicidas en esta importante zona del campo. Actualmente están mostrando una excelente recuperación, apoyados con el riego de manguera de greens, mostrando una densidad aceptable y libres de enfermedades importantes.



Foto 3. Estado general de un antegreen.

Las labores en esta zona del campo son las siguientes:

- La semana del 12 de Agosto se realizará tratamiento mediante 1,5 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.
- La semana del 19 de Agosto se realizará fertilización granular mediante 20 g/m² de 20-5-10.
- Tratamiento de Clortalonil a dosis de 3 l/ha y Propiconazol 1,5 l/ha la semana del 26 de Agosto. No se realizará riego posterior.

2. Calles y tees.

Las calles (Foto 4) y tees (Foto 5) muestran unas condiciones aceptables considerando la época del año en la que nos encontramos. La labor de manguera está siendo fundamental para asegurar estas condiciones a lo largo del verano. Los tees especialmente presentan un cobertura y uniformidad excelentes, aspecto que no es habitual en el mes de Julio.



Foto 4. Estado general de una calle del recorrido.



Foto 5. Vista de una plataforma de tee.

Los problemas típicos de esta época del año están en niveles admisibles, ya que no es posible eliminarlos completamente. Las zonas donde se aprecia enfermedad o secas son zonas específicas controladas, donde diariamente se observa su posible evolución o si por el contrario se van controlando y corrigiendo.

Por otra parte debemos prestar atención a la aparición de zonas de encharcamiento provocadas por la acumulación de sales y pérdida de estructura del suelo. Es fundamental su observación y a su vez informar al personal de mangueras de que no deben incorporar más agua a esas zonas ya que no son secas.

Las labores para el mes de Agosto son:

- La semana del 5 de Agosto se realizará aplicación de Okupa a dosis de 2,5 l/ha. Riego posterior.
- La semana del 12 de Agosto se realizará tratamiento mediante 1,5 l/ha de Clorpirifos. Riego posterior.
- La semana del 19 de Agosto se realizará fertilización granular mediante 20 g/m² de 20-5-10.
- Tratamiento de Clortalonil a dosis de 3 l/ha y Propiconazol 1,5 l/ha la semana del 26 de Agosto. No se realizará riego posterior.

3. Rough.

El rough presenta muy baja uniformidad ya que es la zona que más se ve perjudicada por las altas temperaturas. Los factores que provocan esta situación son varios (suelo, pendiente, especies, falta de uniformidad de riego, plagas...) sin embargo debemos procurar mantener estas zonas cercanas a calle lo mejor posible. Actualmente aparecen zonas donde encontramos una buena densidad (Foto 6), y zonas donde la densidad y el estado de la planta es deficiente (Foto 7). Esta diferencia de calidad es la que proporciona al campo una pérdida de nivel estético importante.



Foto 6. Zona de rough con una correcta densidad.



Foto 7. Zona de rough con pérdida de densidad.

El principal objetivo durante los próximos meses es la de mantener una correcta frecuencia de corte, así como evaluar la posibilidad de realizar acciones correctivas en las zonas que presenten un peor estado y estén próximas a la línea de juego. Estas acciones pasan fundamentalmente por fertilizaciones y/o tratamientos fitosanitarios localizados.

Durante la semana del 19 de Agosto se realizará fertilización granular mediante 20 g/m² de 20-5-10.

4. Bunkers.

Los problemas desarrollados en el anterior informe (CNG.8.2013) se están agravando por las circunstancias comentadas, especialmente por los riegos realizados en el campo (Foto 8). El número de horas que se destinan a eliminar malas hierbas, rastrillos manuales, limpieza de capa negra, limpieza de arquetas es muy alto. Sin embargo consideramos que la presentación de los bunkers, aunque no es la más idónea, debemos

alcanzar la mejor posible dentro de las importantes limitaciones que actualmente nos encontramos.



Foto 8. Acumulación de barro en bunker.

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 Julio.

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

La cancha de prácticas se encuentra en unas condiciones similares a los meses anteriores (Foto 9). Se realizó una fertilización en el mes de Julio, mejorando determinadas zonas de la cancha. Las zonas de arquetas y paso habitual de recoge-bolas no han registrado ninguna mejora.



Foto 9. Estado actual de la cancha de prácticas.

Indicar que con la supresión del operario que realizaba la recogida de bolas por la noche debemos volver a destinar personal a la recogida a primera hora de la mañana con lo que perdemos recursos que se podrían destinar a otras zonas, además de retrasar la apertura de la cancha a las 8:30 h.

Los greens de la zona del campo corto (Foto 10) se encuentran en buenas condiciones, observándose una firmeza mayor que en los greens del campo. El motivo principal de esta diferencia es la estructura del suelo con la que se han construido los greens, ya que las tareas realizadas son similares en ambos casos. Las tareas previstas en los greens coincidirán en los greens del campo.



Foto 10. 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.
- Supervisión del funcionamiento de los sensores colocados en el campo.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- Desbroce de caminos y zonas cercanas.
- Limpieza de papeleras y cambio de agua en los lavabolas.

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

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
5 al 11	Verticut + Recebo	-	Okupa 2,5 l/ha	-
12 al 18	Clorpirifos 1,5 l/ha	Clorpirifos 1,5 l/ha	Clorpirifos 1,5 l/ha	-
19 al 25	Propiconazol 2,5 l/ha	20-5-10 20 g/m ²	20-5-10 20 g/m ²	20-5-10 20 g/m ²
26 al 1	20 g/m ² 18-6-18	Clortalonil 3 l/ha + Propiconazol 1,5 l/ha	Clortalonil 3 l/ha + Propiconazol 1,5 l/ha	-

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE AGOSTO 2013

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
5	6	7	8	9
12	13	14	15	16
19	20	21	22	23
26	27	28	29	30

TORNEOS A TIRO O FESTIVO

TORNEOS TEE 1

NO TORNEO

PRENDIEN'TE
NOS PUEDE
NOS PUEDE
NOS PUEDE
NOS PUEDE
NOS PUEDE
NOS PUEDE



Nº SATELITE CIRRUS	Nº SATELITE PLANO	Nº ESTACIÓN	Hoyo	ZONA 1	TIPO ASPERSOR	BOQUILLA	N. ASPERSORES	PORCENTAJE AGUA	OBSERVACIONES
C7	5	1	4	GREEN	EAGLE 700	NARANJA	1	100	OK
C7	5	2	4	GREEN	EAGLE 750	NARANJA	1	120	OK
C7	5	3	4	GREEN	EAGLE 700	NARANJA	1	100	OK
C7	5	4	4	GREEN	EAGLE 750	NARANJA	1	120	OK
C7	5	5	4	GREEN	EAGLE 700	NARANJA	1	100	OK
C7	5	6	4	GREEN	EAGLE 750	NARANJA	1	90	OK
C7	5	7	4	GREEN	EAGLE 700	NARANJA	1	100	OK
C7	5	8	4	GREEN	EAGLE 750	NARANJA	1	100	OK
C7	5	9	4	GREEN	EAGLE 700	NARANJA	1	100	OK
C7	5	10	4	GREEN	EAGLE 750	NARANJA	1	70	OK
C7	5	11	4	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	1	90	OK
C7	5	12	4	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	1	100	OK
C7	5	13	4	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	1	100	OK
C7	5	14	1	ROUGH	EAGLE 750	NARANJA	1	90	OK
C7	5	15	1	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	100	OK
C7	5	16	1	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	100	OK
C7	5	17	1	CALLE	EAGLE 700	NARANJA	2	80	OK
C7	5	18	1	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	90	OK
C7	5	19	1	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	90	OK
C7	5	20	1	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA	1	100	OK
C7	5	21	1	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA	2	100	OK
C7	5	22	1	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA	2	100	OK
C7	5	23	1	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	100	OK
C7	5	24	1	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	100	OK
C7	5	25	1	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	90	OK
C7	5	26	1	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	100	OK
C7	5	27	1	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	100	OK
C7	5	28	1	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	100	OK
C7	5	29	1	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	100	OK
C7	5	30	1	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	100	OK
C7	5	31	1	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA	2	100	OK
C7	5	32	1	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA NEGRA	2	110	OK
C7	5	33	1	ROUGH	EAGLE 750	NARANJA	2	120	OK
C7	5	34	1	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	120	OK
C7	5	35	1	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	120	OK
C7	5	36	1	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA	2	100	OK
C7	5	37	1	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA	2	100	OK
C7	5	38	1	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA	2	100	OK
C7	5	39	1	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA NEGRA	2	100	OK
C7	5	40	1	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA	2	90	OK
C7	5	41	1	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA NEGRA	2	100	OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK

OK



noSEPUEDK