



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

Septiembre, 2013

Presentes:

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

CNG.10.2013



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME CENTRO NACIONAL DE GOLF

SEPTIEMBRE 2013

El estado del campo una vez transcurrido buena parte del verano es muy aceptable, con una densidad muy alta en prácticamente todas las zonas del campo. La principal diferencia con respecto a veranos anteriores la encontramos en el estado del rough, ya que aunque existen zonas con una pérdida de densidad elevada, muchas zonas se están manteniendo con una calidad media, lo cual aporta buenas condiciones generales para el juego. Por otro lado encontramos una mejora en el estado de los greens en general, especialmente en la firmeza que presentan. A lo largo del informe expondremos un análisis más detallado de estas condiciones.

Durante el mes de Septiembre se realizarán las labores culturales necesarias, afectando a prácticamente todas las zonas del campo. Los principales objetivos pasan por realizar las tareas de una forma eficiente y favorecer la posterior recuperación de cada una de las zonas de tal manera que se encuentren en las mejores condiciones posibles para el juego.

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

1. Greens.

Los greens presentan unas buenas condiciones para el juego (Foto 1), donde podemos apreciar una firmeza dentro de unos niveles adecuados, junto con una calidad en la rodada de la bola. Estas características están siendo controladas en todo momento para evitar una desviación importante en los parámetros de calidad que se quieren conseguir.



Foto 1. Vista general de un green.

Encontramos tres aspectos destacados que consideramos primordiales a la hora de conseguir el estado actual que presentan los greens:

1. Uso de PGR: el uso de PGR están favoreciendo la mayor calidad de la planta, obteniendo una densidad mayor, mejorando el color, aspecto y resistencia a temperaturas extremas.
2. Labores de verticut y recebos: con estas labores se ha podido controlar la generación de materia orgánica y por lo tanto minimizar la presencia de thatch en los greens. El recebo de arena es fundamental para aportar firmeza a la superficie.
3. Control de la fertilización: el último abonado granular realizado en los greens ha sido en el mes de Abril, por lo que durante todo el verano se ha realizado spoon feeding con el objetivo de controlar el crecimiento de la planta y poder mantener la superficie en el mejor estado posible sin provocar picos de crecimiento que generan una mayor formación de materia orgánica en los greens del CNG.
4. Paso de rulo (Foto 2): se ha realizado paso de rulo con una frecuencia mínima de una vez a la semana. Esta labor permite alcanzar una mayor firmeza sobre la superficie, especialmente de cara a las competiciones.



Foto 2. Paso de rulo en un green.

5. Uso de manguera de forma localizada: durante todo el verano el uso de manguera de forma localizada en aquellas zonas donde se aprecia síntoma de seca, favorece una mejor presentación del green, con una mínima pérdida de densidad y sin necesidad de realizar grandes aportes hídricos, lo cual permite mejorar la firmeza del green.

Por otra parte se aprecia *Rhizoctonia cereales* en el green del hoyo 10 (Foto 3). Se han realizado tratamientos localizados en estas zonas obteniendo buenos resultados.



Foto 3. Presencia de enfermedad green del hoyo 10.

Las labores necesarias programadas para este mes de Septiembre son:

- La semana del 2 de Septiembre se realizará aplicación fungicida mediante 1,5 l/ha de Azoxystrobin junto a 25-0-0 10-20 l/ha.
- La semana del 9 de Septiembre se realizará el pinchado hueco mediante Vertidrain seguido del recebo de arena y paso de rastra. Se evaluará la posibilidad de realización de un paso de verticut previo al pinchado.
- La semana del 16 de Septiembre se realizará aplicación de fertilizante granular 18-6-18 20 g/m², una vez sobre la arena no sea necesario pasar rastra. En caso de poder realizarse la semana anterior se adelantará esta labor.
- Paso de rulo una vez se realice el pinchado para ayudar a incorporar la arena y mejorar la superficie del green.
- Cambio de posición de bandera con la mayor frecuencia posible, favoreciendo un menor daño en la zona de bandera.

Los **antegreenes** presentan buenas condiciones (Foto 4), aunque determinadas zonas del recorrido están afectadas por problemas de enfermedad y aparición de secas. Consideramos que son zonas del campo que sufren un mayor estrés por tráfico, por lo que se debe establecer un programa de fertilizantes diferente al del resto de zonas con la finalidad de proteger la planta de estas situaciones de estrés. De cara a próximos años realizaremos una planificación específica para esta zona del campo, especialmente durante los meses de verano.



Foto 4. 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 2 de Septiembre. No se realizará riego posterior.
- Pinchado hueco la semana del 9 de Septiembre. Posteriormente se realizará resiembra mediante 20 g/m² de *Lolium perenne* seguido de recebo de arena.

2. Calles y tees.

Las calles (Foto 5) y tees (Foto 6) presentan unas buenas condiciones, mejorando éstas con la aplicación de fertilizante realizada durante la segunda quincena del mes de Agosto. Con esta aplicación se buscaba mejorar la resistencia de la planta a agentes externos (enfermedades) y fortalecer la planta de cara a las próximas labores de aireación previstas para el mes de Septiembre. Continuamos considerando que la labor de manguera ha sido fundamental para asegurar la viabilidad de la planta durante estos meses.



Foto 5. Estado general de una calle del recorrido.



Foto 6. Vista de una plataforma de tee.

Como ya se reflejó en el informe anterior (CNG.9.1013), comienza a ser preocupante la aparición de zonas de encharcamiento provocadas por la acumulación de sales y pérdida de estructura del suelo (foto 7). La situación vuelve a ser grave en esta época del año, especialmente en aquellas zonas donde no se ha realizado la mejora en el drenaje. Somos conscientes de la situación económica actual, pero debemos reflejar los problemas que aparecerán en el campo ante la imposibilidad de realizar las obras de drenaje previstas para el 2014 por motivos económicos.



Foto 7. Imagen de una zona con problemas de encharcamiento.

Otro de los aspectos más preocupantes en el mantenimiento del campo es el comienzo de la aparición de los síntomas de Rapid blight (Foto 8) no sólo en calles o tees, sino en todas las zonas del campo excepto en greens. En años anteriores ya hemos expuesto las causas y los problemas asociados a esta enfermedad. La forma de actuación ante esta enfermedad pasa por esperar a que se produzcan las primeras lluvias para lograr el desplazamiento de las sales presentes en el suelo y la enfermedad remita sin llegar a ocasionar pérdidas de densidad.



Foto 8. Síntomas de enfermedad en una calle del recorrido.

Las labores para el mes de Septiembre son:

- Tratamiento de Clortalonil a dosis de 3 l/ha y Propiconazol 1,5 l/ha la semana del 2 de Septiembre. No se realizará riego posterior.
- La semana del 9 de Septiembre se realizarán las siguientes labores:
 1. Paso de verticut (Veemo).
 2. Pinchado hueco (Vertidrain).
 3. Recogida de restos.
 4. Resiembra (20 g/m² de Lolium perenne).
 5. Recebo de arena.

3. Rough.

El rough, aunque la uniformidad continúa presentando grandes deficiencias, está con una mejor presentación que en otros veranos (Foto 9). Las causas de esta mejoría se pueden encontrar en la bajada de temperaturas nocturnas que se están dando este año, junto con una planificación de fertilizantes que permiten fortalecer la planta frente a temperaturas extremas, el uso de manguera localizado en esta zona y los riegos localizados mediante aspersor en aquellas zonas que precisan una mayor demanda de agua.

Las labores a realizar en esta zona del campo se centran en asegurar la frecuencia de corte necesaria para evitar una excesiva altura y la realización de las labores de aireación. No es posible, como en años anteriores, realizar la resiembra por motivos económicos, con las consecuencias negativas que esta medida provoca en la calidad del rough durante todo el año.



Foto 9. Zona de rough.

4. Bunkers.

En anteriores informes se han comentado los problemas que presentan los bunkers y como éstos se van agravando a lo largo del verano (Foto 10). Durante los próximos meses y una vez finalicen las tareas de riego con manguera localizado, el personal temporal se destinará a añadir arena nueva (10 camiones) en aquellos bunkers de green que lo precisen y con la arena sobrante se reformará íntegramente algún bunker de calle. El personal temporal permanecerá hasta mediados del mes de Octubre.



Foto 10. Estado de un bunker del recorrido.

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.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- 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 Agosto.

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

La cancha de prácticas (Foto 11) ha sido fertilizada durante la mitad del mes de Agosto, por lo que se espera una recuperación parcial de la superficie. Además es muy importante señalar que durante el mes de Agosto el número de jugadores y clases disminuye sensiblemente por lo que hay una menor necesidad de realizar las recogidas de bolas y por lo tanto los daños sobre la cancha de prácticas son menores. Durante los próximos meses continuaremos con las tareas de recogidas de bolas a primera hora de la mañana para evitar la entrada de la máquina por ciertas zonas más sensibles.



Foto 11. Estado actual de la cancha de prácticas.

La zona del campo corto presenta un buen estado (Foto 12), aunque se observa una baja fertilización de la planta, aspecto que corregiremos durante las próximas semanas. Las labores de aireación se realizarán una semana antes que en los greenes del campo, lo cual

nos permitirá calibrar la maquinaria de forma correcta y presentar una superficie de juego recuperada lo antes posible.



Foto 12. 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.
- 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.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
2 al 8	25-00 + Azoxystrobin 1,5 l/ha	Clortalonil 3 l/ha + Propiconazol 1,5 l/ha	Clortalonil 3 l/ha + Propiconazol 1,5 l/ha	-
9 al 15	Pinchado hueco+ recebo arena	Pinchado hueco + resiembra + recebo de arena	Verticut + pincho hueco + resiembra + recebo arena	-
16 al 22	20 g/m ² 18-6-18	-	Verticut + pincho hueco + resiembra + recebo arena	Pinchado hueco arrastrada
23 al 29	-	-	-	Pinchado hueco arrastrada

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE SEPTIEMBRE 2013

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
2	3	4	5	6
9	10	11	12	13
16	17	18	19	20
23	24	25	26	27

TORNEOS A TIRO O FESTIVO

TORNEOS TEE 1

NO TORNEO



¿Te gusta conducir?





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



TORNEOS SEPTIEMBRE 2013

DIA	DIA/SEMANA	JUGADORES	T/C	HOR A	TORNEO
3	MARTES	40	C	8:30	7ª PRUEBA I LIGA SENIOR CNG
5	JUEVES	40	C	8:30	TORNEO PUERTA DE HIERRO
7	SABADO	70	T	9:00	I TORNEO GALVIN GREEN
8	DOMINGO	60	C	8:30	7ª PRUEBA V GRAN LIGA CNG



¿Te gusta conducir?





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Nº SATELITE CURSUS	Nº SATELITE PLANO	Nº ESTACIÓN	HOYO	ZONA 1	TIPO ASPERSOR	BOQUILLA	N. ASPERSORES	PORCENTAJE AGUA	OBSERVACIONES
2	16	1	10	GREEN	EAGLE 900/750	NEGRA-NARANJA	2	100	Nivelar OK
2	16	2	10	GREEN	EAGLE 950	VERDE	1	100	Nivelar OK
2	16	3	10	GREEN	EAGLE 900/700	NEGRA-NARANJA	2	100	Nivelar OK
2	16	4	10	GREEN	EAGLE 950	VERDE	1	100	Nivelar OK
2	16	5	10	GREEN	EAGLE 900	NEGRA	1	120	Nivelar OK
2	16	6	10	GREEN	EAGLE 950	VERDE	1	100	Nivelar OK
2	16	7	10	GREEN	EAGLE 900/700	NEGRA-NARANJA	2	100	Nivelar OK
2	16	8	10	GREEN	EAGLE 950	VERDE	1	100	Nivelar OK
2	16	9	10	GREEN	EAGLE 700	NEGRA	1	70	Destrozar OK
2	16	10	10	GREEN	EAGLE 700	NARANJA	1	70	Destrozar OK
2	16	11	10	GREEN	EAGLE 700/750	NEGRA-NARANJA	2	110	Nivelar OK
2	16	12	10	GREEN	EAGLE 700	NARANJA	1	120	Nivelar OK
2	16	13	11	TEE	EAGLE 700	NEGRA	2	110	Nivelar OK
2	16	14	11	TEE	EAGLE 700	NEGRA	2	120	Nivelar OK
2	16	15	11	TEE	EAGLE 700	NEGRA	2	120	Nivelar OK
2	16	16	11	TEE	EAGLE 700	NEGRA	2	120	Nivelar OK
2	16	17	11	TEE	EAGLE 700	NEGRA	2	120	Nivelar OK
2	16	18	11	TEE	EAGLE 700	NEGRA	2	120	Nivelar OK
2	16	19	11	TEE	EAGLE 700	NEGRA	1	120	Nivelar OK
2	16	20	15	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	70	Nivelar OK
2	16	21	15	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	120	Nivelar OK
2	16	22	15	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	110	Nivelar OK
2	16	23	15	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	100	Nivelar OK
2	16	24	15	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	70	Nivelar OK
2	16	25	15	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	1	120	Nivelar OK
2	16	26	15	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	100	Nivelar OK
2	16	27	15	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	100	Nivelar OK
2	16	28	15	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	80	Destrozar OK
2	16	29	15	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	120	Nivelar OK
2	16	30	15	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	100	Nivelar OK
2	16	31	15	CALLE	EAGLE 700	NEGRA	2	120	Nivelar OK
2	16	32	15	ROUGH	EAGLE 700	NARANJA-NEGRA	2	70	Nivelar OK
2	16	33	15	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	110	Nivelar OK
2	16	34	15	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	2	110	Nivelar OK
2	16	35	15	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	110	Nivelar OK
2	16	36	15	ROUGH	EAGLE 700/750	NARANJA-VERDE	2	120	Nivelar OK
2	16	37	15	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA-NARANJA	2	120	Nivelar OK
2	16	38	15	TEE	EAGLE 700	NEGRA	2	120	Nivelar OK
2	16	39	15	TEE	EAGLE 700	NARANJA	2	120	Nivelar OK
2	16	40	15	TEE	EAGLE 750	NARANJA	1	120	Nivelar OK
2	16	41	15	TEE	EAGLE 700	NEGRA	1	120	Nivelar OK
2	16	42	15	TEE	EAGLE 750	NARANJA	1	120	Nivelar OK
2	16	43	15	TEE	EAGLE 700	NEGRA	2	110	Nivelar OK
2	16	44	15	TEE	EAGLE 700	NARANJA	2	120	Nivelar OK
2	16	45	15	TEE	EAGLE 700	NEGRA-NA(2)	3	120	Nivelar OK
2	16	46	15	TEE	EAGLE 700	NEGRA	4	100	Nivelar OK



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

Observaciones

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

OK

OK



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Nº SATELITE CIRCUIT	Nº SATELITE PLANO	Nº ESTACIÓN	HOYO	ZONA 1	TIPO ASPERSOR	BOQUILLA	N. ASPERSORES	PORCENTAJE AGUA	OBSERVACIONES
9	18	1	CP						
9	18	2	CP						
9	18	3	CP						
9	18	4	CP						
9	18	5	CP						
9	18	6	CP						
9	18	7	CP						
9	18	8	CP						
9	18	9	CP						
9	18	10	CP						
9	18	11	CP						
9	18	12	CP						
9	18	13	CP						
9	18	14	CP						
9	18	15	CP						
9	18	16	CP						
9	18	17	CP						
9	18	18	CP						
9	18	19	CP						
9	18	20	CP						
9	18	21	CP						
9	18	22	CP						
9	18	23	CP						
9	18	24	CP						
9	18	25	11	GREEN	EAGLE 700	NEGRA	1	100	Problemas satélite
9	18	26	11	GREEN	EAGLE 750	NARANJA	1	110	Nivelar
9	18	27	11	GREEN	EAGLE 700	NEGRA	1	100	Nivelar
9	18	28	11	GREEN	EAGLE 750	NARANJA	1	100	Nivelar
9	18	29	11	GREEN	EAGLE 700	NEGRA	1	100	Nivelar
9	18	30	11	ROUGH	EAGLE 750	NARANJA	1	110	Nivelar
9	18	31	11	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	110	Nivelar
9	18	32	11	ROUGH	EAGLE 750	NARANJA	1	100	Nivelar
9	18	33	11	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	120	Nivelar
9	18	34	11	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	110	Nivelar
9	18	35	11	CALLE	EAGLE 700	NARANJA	1	100	Nivelar
9	18	36	11	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	80	Limpia
9	18	37	11	ROUGH	EAGLE 700	NEGRA	1	100	Nivelar
9	18	38	12	TEE	EAGLE 700	NEGRA	1	100	Limpia
9	18	39	12	TEE	EAGLE 700	NEGRA	2	110	Nivelar 1
9	18	40	12	TEE	EAGLE 700	NEGRA	2	120	Nivelar
9	18	41	12	TEE	EAGLE 700-750	NARANJA	1	110	Nivelar
9	18	42	12	TEE	EAGLE 700	NEGRA	1	120	Nivelar
9	18	43	12	TEE	EAGLE 700-750	NARANJA	2	100	Nivelar
9	18	44	12	TEE	EAGLE 700	NEGRA	1	120	Nivelar
9	18	45	12	TEE	EAGLE 700	NARANJA-NEGRA	2	110	Nivelar
9	18	46	12	TEE	EAGLE 700	NEGRA	2	120	Limpia