



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

Octubre, 2012

Presentes:

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

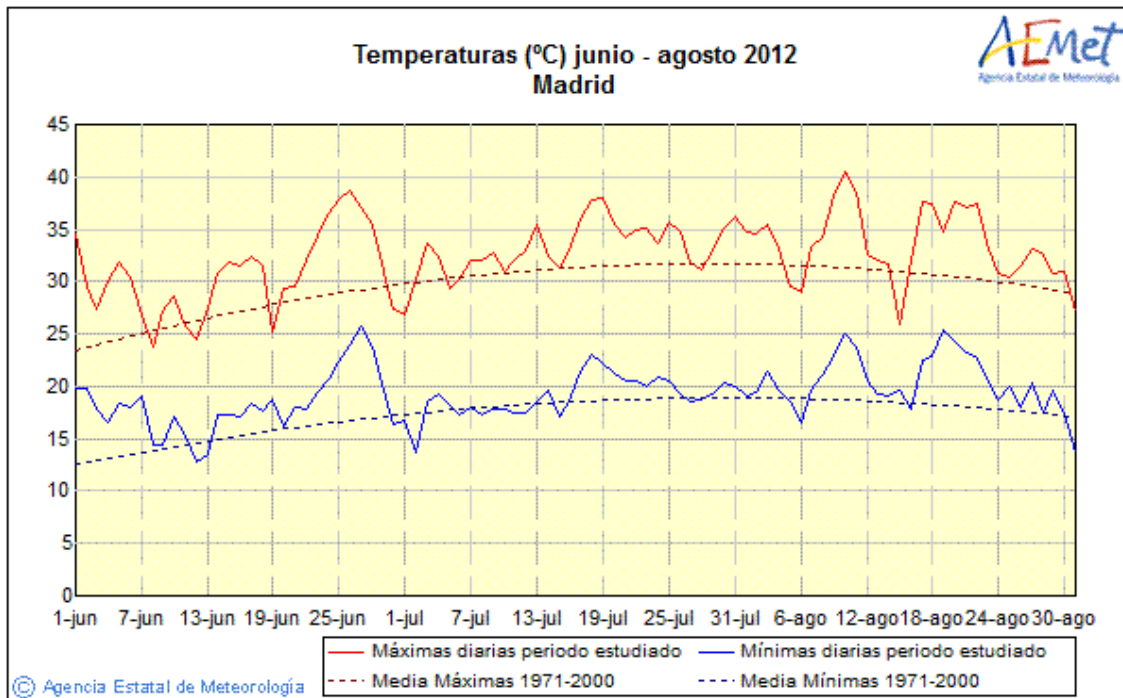
CNG.9.2012

INFORME CENTRO NACIONAL DE GOLF

OCTUBRE 2012

Durante el mes de Septiembre se han realizado labores de mantenimiento encaminadas a **acondicionar el campo** para los torneos y la vuelta de los jugadores después de vacaciones. El campo en líneas generales ha mejorado, principalmente en calles y tees, aunque las **lluvias no se han producido** y la aparición de **problemas asociados** a estas condiciones adversas ha **aumentado** en determinadas zonas de rough. Por su parte los **greenes** han sido sometidos a ajustes en las planificaciones de riego y realización de otras labores que posteriormente expondremos.

En la siguiente tabla se muestra los valores de **temperatura** registrados durante este verano 2012 y la comparativa con las medias mensuales de una serie de 30 años. Se puede apreciar con claridad como se ha experimentado un **ascenso** de las temperaturas durante este año, por lo que las **necesidades hídricas de la planta aumentaron** sensiblemente al no registrarse lluvias. Esta situación conlleva una **mayor necesidad de aportes de agua de riego**, que al ser de **baja calidad**, produce los **problemas** que actualmente nos encontramos **en el campo** y que a lo largo del informe expondremos con mayor detalle.



Recomendamos la lectura del informe elaborado por la Agencia Estatal de Meteorología y que se puede encontrar en el siguiente enlace:

<http://www.aemet.es/es/noticias/2012/09/climaticoverano12>

Para este mes de Octubre las tareas de mantenimiento consistirán en las siguientes:

1. Greenes.

Los greenes se encuentran en un **buen estado sanitario**, aunque la realización de las labores de **verticut** y **recebos** impide tener los greenes a un alto nivel durante todo el periodo. Consideramos que estas **labores** son del todo **necesarias** y permiten alcanzar unas propiedades en los greenes, **firmeza y velocidad**, que estarían lejos de producirse si no se realizan estas labores de forma sistemática.



Los **riegos** durante determinados periodos de Septiembre se han realizado **espaciados en el tiempo** y siempre con el **apoyo** con **manguera** en zonas de aparición de **secas**. Esto nos ha permitido presentar los greenes **más firmes** y con un **menor efecto "pisada"**, aunque la aparición de secas ha sido una constante en el aspecto estético de los greenes. El uso del **rulo** ha sido semanal.



Además durante este mes de Septiembre se han realizado tratamientos **fungicidas** e **insecticidas**, intercalados con aplicaciones de **humectantes** y **labores culturales** bisemanales, por lo que la **carga de trabajo** ha sido **elevada**.

El mes de Octubre viene marcado por la realización del último **pinchado hueco** del año, por lo que las tareas de mantenimiento tienen la finalidad de preparar la planta para esta labor y favorecer su posterior recuperación. Estas tareas son:

- La semana del 1 al 5 de Octubre se realizará aplicación de **Azoxystrobín** a dosis de **1,5 l/ha**.
- La semana del 8 al 12 de Octubre realizaremos tratamiento mediante **2 l/ha de Clorpirifos**. **Riego posterior**.
- Las tareas de **pinchado hueco** mediante **Vertidrain** comenzarán la semana del 15 de Octubre. La secuencia de labores será la habitual.
- La semana del 22 al 26 de Octubre realizaremos la aplicación de fertilizante granular **18-6-18** a una dosis de **20 g/m²**. Importante realizar la aplicación cuando el uso de la **rastra ya no sea necesario**.
- **Cambio de posición de bandera** indicando la posición siguiendo la secuencia de cambio, prestaremos especial atención a la zona del putting green.
- **Altura de corte** a 3,2 mm. Al realizar el pinchado aumentaremos y posteriormente, una vez no tengamos arena en los greens, se bajará a la habitual.
- Realizaremos aplicaciones de **Quinoclamina** para el control de musgo. **Riego posterior**.
- Reparar piques.
- Riego mediante **manguera** localizado, priorizando a primera hora de la mañana.
- Prueba de **inyectar aire** en los drenajes de los greens.

Respecto a los **antegreens** el estado general ha mejorado con respecto a los meses de verano, la realización de las labores culturales del mes pasado, junto con la realización de los tratamientos y frecuencias de corte ha permitido esta mejora sustancial en la calidad de esta importante zona del campo.



Las tareas para este mes de Octubre, al igual que en greens, vienen determinadas por la realización de las labores de aireación y consistirán en las siguientes:

- Tratamiento de **Clorpirifos (1,5 l/ha)** la semana del 8 de Octubre.
- La semana del 15 de Octubre se realizará la labor de **pinchado hueco**, coincidiendo con los greens.
- La semana del 22 de Octubre realizaremos la **resiembra** de los antegreens (**20 g/m² de ryegrass**) con posterior **recebo de arena**.

- La semana del 29 de Octubre se realizará una aplicación granular mediante **20 g/m²** de **20-5-10**.

2. Calles y tees.

Las calles y tees presentan un **buen aspecto general**, sin embargo encontramos determinados problemas asociados a la **baja precipitación** producida en el mes de Septiembre y a la **baja calidad del agua de riego** que actualmente utilizamos.



Los principales problemas que encontramos son:

- Zonas con baja capacidad de infiltración: son zonas donde la **acumulación del agua** de riego ha producido una **disminución de la capacidad drenante de la arena**. Esta disminución del drenaje es típica de zonas donde el agua de riego tiene dos propiedades químicas asociadas, **pH muy elevado y una concentración de bicarbonatos alta**. Estos dos componentes hacen que se pierda capacidad de drenaje. La solución que damos a estas zonas es la de **mejorar esta capacidad de infiltración** mejorando el drenaje de la zona con la realización de **obras localizadas**. Estas acciones ya se realizaron el pasado año con un resultado muy bueno. Durante el mes de Octubre comenzaremos a realizar estas obras, marcando las zonas que son **prioritarias**, manejando un **presupuesto de 20.000 €** (año 2013).



- Zonas con aparición de Rapid Blight: esta enfermedad es **típica** de zonas con **acumulación de sales**. Principalmente lo encontramos en zonas donde el **riego** es **deficitario** por lo que **no** se pueden **desplazar las sales** a capas inferiores o el suelo no permite realizar riegos profundos por sus **características edáficas (Rough)**. La solución a este problema viene determinada por la necesidad de **producirse lluvias**, siendo de esta manera el único medio con el cual **las sales se puedan lavar y desplazarse fuera de la zona radicular**. Los tratamientos químicos no son viables para nuestro presupuesto, además que su efectividad está en vías de estudio al ser una enfermedad de reciente estudio.



Para procurar **minimizar estos problemas** se ha realizado durante las dos últimas semanas del mes de Septiembre un **manejo del sistema de riego más espaciado en el tiempo y con un mayor volumen de aplicación**, con el objetivo de **desplazar las sales** en aquellas zonas donde se produce la acumulación y además **disminuir los problemas de encharcamiento** al permitir que la zona se seque con un mayor número de días sin riego. El resultado ha sido medianamente **positivo**, con la principal aportación de presentar las calles con un **mayor grado de firmeza**, por lo que la bola avanza más metros al estar el terreno más firme.

Las tareas en el mes de Octubre también están marcadas por la realización de las labores culturales y son las siguientes:

- Tratamiento de **Okupa (2,5 l/ha)** la semana del 1 de Octubre.
- La semana del 8 de Octubre se realizará tratamiento mediante **Clorpirifos** a dosis de **1,5 l/ha. Riego posterior**.
- La semana del 15 de Octubre se realizarán las tareas de **aireación** y preparación de la **resiembra**. Se tendrán en cuenta las siguientes opciones:

OPCIÓN A: si **se producen lluvias** previas a la fecha de las tareas. Se realizará paso de verticut + pinchado hueco + recogida + resiembra (20 g/m² ryegrass) + recebo arena.

OPCIÓN B: si **NO se producen lluvias** previas a la fecha de las tareas. Se realizará paso de verticut + pinchado macizo + resiembra (20 g/m² ryegrass) + recebo arena.

- La semana del 29 de Octubre realizaremos aplicación de fertilizante granular mediante **20 g/m² de 20-5-10**.
- **Frecuencia** de corte de **3** veces a la semana.
- **Recebo de chuletas**, principalmente en tees.

3. Rough.

El rough es la zona del campo que más está viéndose afectada por la baja precipitación. Se está produciendo **pérdida de densidad** y la aparición de manchas de **enfermedad** condiciona el nivel **estético** y de **jugabilidad**.



Las tareas a realizar en esta zona son:

- La semana del 29 de Octubre realizaremos aplicación de fertilizante mediante **20 g/m² de 20-5-10**.
- En función de los tiempos de trabajo necesarios para las otras zonas del campo se establecerá la fecha para realizar un **pinchado hueco** mediante pinchadora arrastrada.
- La **frecuencia** de corte la mayor posible.

Se ha presentado a la gerencia del club la necesidad de realizar una **resiembra** durante el mes de Octubre con el objetivo de **minimizar** la **pérdida de densidad** del rough durante los meses de verano. Se nos ha informado que este año **no va a ser posible** realizar esta resiembra por motivos **económicos**, por lo tanto el estado del rough **no estará en las mejores condiciones** durante los próximos meses.

4. Bunkers.

Durante el mes de Septiembre se han realizado diferentes tareas con el objetivo de **mejorar la jugabilidad y presentación** de los bunkers del recorrido. Estas actuaciones las podemos diferenciar en función de la **localización** del bunker. Por lo tanto encontramos lo siguiente:

- **Bunkers de green:** los bunkers localizados en green se han **limpiado** parte del sistema de **drenaje**, en algunos de ellos se ha levantado la **arqueta** de recogida de agua o se ha incorporado una **arqueta nueva**. Posteriormente se ha **limpiado** la capa de **barro** presente principalmente en las zonas más bajas y se ha **incorporado arena nueva**, siendo un total de **10 camiones** los destinados a esta labor. El resultado a corto plazo es aceptable, sin embargo **a medio plazo presentará los mismos problemas** que antes de la actuación realizada. Las áquetas en estos bunkers estarán visibles en días sin torneos importantes mientras que durante la celebración de pruebas importantes para el campo se cubrirán de arena.



- **Bunkers de calle:** en estos bunkers principalmente se ha **limpiado** el **barro** localizado en las zonas bajas y se ha dejado visible la **arqueta**, con la finalidad de permitir la **evacuación del agua** y **disminuir la aparición de charcos**. En estos bunkers **no** se ha incorporado **arena nueva** al no disponer de presupuesto.



Respecto a las pruebas de los bunkers continuamos a la espera del producto. Según los contactos con la empresa intermediaria, el retraso es debido a problemas en el volumen a enviar y el paso en aduanas, pero se espera esté disponible lo antes posible.

5. Riego.

La **gestión del riego** durante este mes se ha visto **modificada**, con los cambios presentados en este informe. Estos cambios han sido posibles por la **bajada de temperaturas**, aunque las lluvias han sido mínimas.

Durante este mes de Octubre las tareas serán las siguientes:

- **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.
- **Supervisión** del correcto funcionamiento del sistema y control durante las horas de **riego nocturno**.
- **Nivelación** de aquellos aspersores que presentan deficiencias.
- **Apoyos** puntuales, especialmente en zonas de **rough**.

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

Los greens del Pitch & Putt presentan un **buen estado** y las labores realizadas durante los meses anteriores han facilitado la mejora en la **densidad y firmeza** de los mismos.





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Las labores en estas zonas del campo consistirán en:

- Frecuencia de **corte** igual que en los greens del campo (altura de corte 3,2 mm).
- Continuación con las labores de **formación** del personal.
- Frecuencia de **corte en antegreens** similar a la de los antegreens del recorrido.
- Realización de los **tratamientos fungicidas e insecticidas** coincidiendo con los greens del recorrido.
- **Retirada de bolas** a primera hora de forma manual por las zonas donde la máquina no puede recoger (principalmente canaletas y greens artificiales).
- Realizaremos las labores necesarias de **cambio de bandera y rastrillado a mano de bunkers. Perfilado** de los mismos.
- El campo de prácticas y zonas de bermuda del campo corto se fertilizarán **una vez al mes** mediante **10 g/m² de Urea**.
- Se realizarán las **tareas de aireación** coincidiendo con las del resto del campo.

7. Otros.

Otras tareas a realizar en el campo son:

- Limpieza de caminos (Buffalo semanal y limpieza de arquetas).
- Preparación de campeonatos.
- Recogida de bolas en la cancha de prácticas a primera hora del día.
- Continuamos con las tareas de recogida de bolas y formación del personal de la cancha de prácticas.
- 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 daños por jabalíes. La entrada de jabalíes en el campo se ha controlado, por lo que en caso de entrada continuaremos con estos trabajos de recuperación.

TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR MES OCTUBRE 2012

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
1 al 5	Azoxystrobin 1,5 l/ha	-	Spersal 2,5 l/ha	-
8 al 12	Clorpirifos (2 l/ha)	Clorpirifos (1,5 l/ha)	Clorpirifos (1,5 l/ha)	-
15 al 19	Hueco vertidrain	Hueco Vertidrain	Hueco Vertidrain o macizo	-
22 al 26	20 g/m ² 18-6-18	Resiembra + Recebo	Resiembra + Recebo	-
29 al 2	-	20 g/m ² 20-5-10	20 g/m ² 20-5-10	20 g/m ² 20-5-10



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE OCTUBRE 2012

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
29	30	31	1	2

TORNEOS A TIRO O FESTIVO

TORNEOS TEE 1

NO TORNEO

3	MIÉRCOLES	80	C	8:30	3ª PRUEBA LIGA
6	SABADO	25	C	11:30	DISCAPACITADOS MADRID
7	DOMINGO	25	C	8:30	A.A. MARAVILLA
8	LUNES	80	T	9:00	PRENSA
10	MIÉRCOLES	50	C	8:30	ROURA
29	LUNES	40	S/T	9:00	LIGA LAG

Muchas gracias y un saludo.



¿Te gusta conducir?

