



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

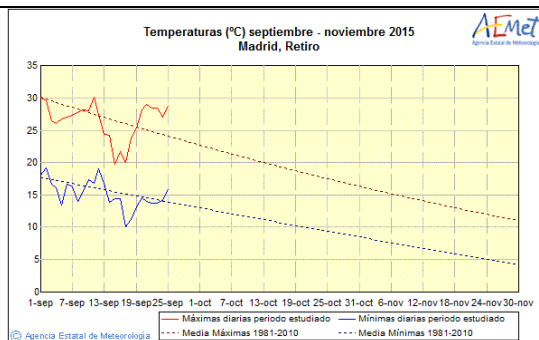
Octubre, 2015

Presentes:

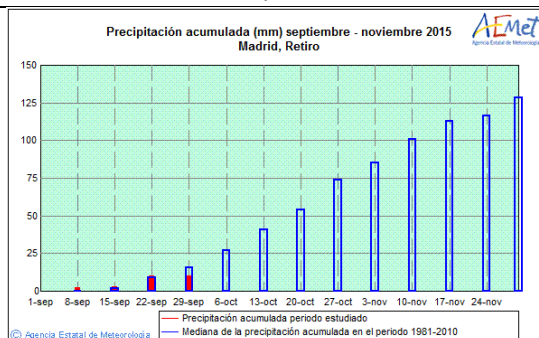
D. José María Rodrigo Freixa, Encargado del CNG
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

El mes de Septiembre ha tenido dos etapas claramente definidas, unos primeros días con bajas temperaturas y pluviometría media, y una segunda donde las temperaturas han estado por encima de la media histórica, no registrándose lluvias durante los últimos días del mes. Estas condiciones han afectado a las labores y programación de mantenimiento ya que especialmente durante la última etapa del mes han sido necesarios realizar aportes de agua para poder hidratar la planta. Las altas temperaturas y nula pluviometría han impedido una mayor recuperación del recorrido en general, a pesar de la dinámica correcta que se reflejaban los primeros días del mes de Septiembre.



Gráfica 1. Evolución temperaturas durante este mes



Gráfica 2. Evolución pluviometría durante este mes

El recorrido actualmente se encuentra en pleno proceso de recuperación. Se están realizando labores de resiembra en tees, calles y antegreenes con el objetivo de presentar una línea de juego en buenas condiciones durante los próximos meses. La capacidad de germinación y el posterior establecimiento de la planta estarán influidos de forma determinante por las condiciones climáticas, factor fundamental en el estado del campo durante los próximos meses.

Los objetivos pasan por conseguir la mayor densidad posible en aquellas zonas afectadas por la falta de dotación de agua durante el verano. Este aumento de la densidad se genera con la realización de una serie de labores las cuales fortalecen la planta y permiten su desarrollo y actividad fisiológica durante las semanas próximas que las temperaturas permitan su actividad. Una vez las condiciones climáticas entren en condiciones invernales la planta no desarrollará actividad y por lo tanto la posibilidad de recuperar aquellas zonas con una densidad insuficiente disminuirá enormemente.

Los niveles de agua en los lagos continúan siendo muy ajustados para las necesidades de riego actuales. Las previsiones de lluvia no son positivas para nuestros intereses

por lo que muy posiblemente será **necesario el uso de más agua de la concedida de forma bimensual.**

2. GREENES Y ANTEGREENES

A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	<i>Firme</i>	OBSERVACIONES: Tras el pinchado se han obtenido valores de firmeza adecuados y en valores medios. La realización de verticuts y micro recebos podrán ayudar a alcanzar valores aún más altos. Recordar que el uso de PGR se debe considerar como una herramienta nunca como un sustituto de la realización de verticuts y recebos.
Rodadura	<i>Adecuada</i>	OBSERVACIONES: Presentan valores adecuados en la calidad de rodada de la bola.
Velocidad	<i>8,5-9,0 pies. G. medios</i>	OBSERVACIONES: La velocidad presenta valores medios. El paso de rulo podrá mejorar esta tendencia aunque no se considera un factor del todo determinante ya que podremos poner en riesgo otros factores como puede ser la capacidad de filtración de la superficie.

B. ASPECTO GENERAL		
Uniformidad	<i>Parcial</i>	OBSERVACIONES Diferenciación entre diferentes especies que conforman el green.
Cobertura	<i>Total</i>	Presentan una cobertura total tras el pinchado.
Definición	<i>Excelente</i>	Perfecta con respecto a las zonas colindantes.



Imagen 1. Vista del green del hoyo 8.

c. LABORES CULTURALES

C.1. RUTINARIAS

Siega	Frecuencia	7 siegas/semana
	Altura	3,2 mm
	Maquinaria	Toro 1000
Cambio de bandera	2-3 días/semana y siempre que se celebre campeonato.	

C.2. PERIÓDICAS

ABONADO	<i>Abonado líquido</i>	DOSIS 10 l/ha 25-0-0	MAQUINARIA Cuba HD200
	OBSERVACIONES Se valorará la realización junto a PGR en función del estado de la planta la semana del 5 de Octubre.		
	<i>Abonado granular</i>	DOSIS 20 g/m ² 18-6-18	MAQUINARIA Abonadora manual.
	OBSERVACIONES Aplicación de abono granular la semana del 26 de Octubre.		
LABORES CULTURALES	<i>Rulo</i>	OBSERVACIONES: Un paso semanal.	

	<i>Verticut + recebo</i>	Semana del de 12 de Octubre.
RIEGO	En función de climatología. Manguera en aquellas zonas que presentes síntomas de seca localizadas.	
		
<i>Imagen 2. Zona de green con presencia de dry spot.</i>		

D. CONTROL DE ENFERMEDADES
Durante las próximas semanas la presencia de enfermedades puede ser un factor importante al disponer de unas condiciones climáticas favorables para su desarrollo. Serán fundamentales los seguimientos diarios para evaluar la aparición de síntomas de enfermedad y evaluar el programa de acción en caso de ser necesario.
D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS
Control en la generación de materia orgánica. Fertilización granular objetivo fortalecer la planta frente a agentes infecciosos externos.
D.2. MEDIDAS CURATIVAS
Tratamiento Clortalonil 5 l/ha la semana del 19 de Octubre.

E. CONTROL DE MALAS HIERBAS
<i>Poa annua.</i>
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Favorecer el establecimiento de <i>Agrostis stolonifera</i> .
E.2. MEDIDAS DE CONTROL
El uso de PGR durante la semana del 5 de Octubre, estando condicionado su realización a las condiciones climáticas y estado general de la planta.

F. CONTROL DE PLAGAS
No se observan síntomas actualmente.
F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Favorecer el sistema radicular de la planta.
F.2. MEDIDAS DE CONTROL
No es necesario al disminuir las temperaturas previsiblemente.

3. TEES Y CALLES

A. CONDICIONES DE JUEGO	
Firmeza	Adecuada.
Estabilidad	Adecuada.

B. ASPECTO GENERAL	
Nivelación	Buena.
Densidad	Muy deficiente por los efectos de la menor dotación de agua de riego de la necesaria durante el verano.
Orientación	Buena.
Definición	Correcta.



Imagen 3. Estado general del tee.



Imagen 4. Estado general de una calle.

C. LABORES CULTURALES		
C.1. LABORES RUTINARIAS		
Siega	Frecuencia	2/semana.
	Altura	15 mm en calle y 13 mm en tee.
	Maquinaria	Quíntuple y tripleta.
Reparar chuletas	No se realiza en calles. En tees con una frecuencia semanal.	
C.2. LABORES PERIÓDICAS		
ABONADO	TIPO DE ABONO Se planifica aplicación de 21-8-11 20 g/m ² la semana del 5 de Octubre.	

D. LABORES CULTURALES.	
Durante el mes de Septiembre se han realizado una serie de labores necesarias para la resiembra en calles, tees y antegreenes del recorrido. Estas labores se realizan con el objetivo de mejorar la presentación y jugabilidad del campo, aspectos muy dañados tras la falta de dotación de agua de riego. La falta de lluvias durante las semanas posteriores a la realización de la resiembra puede incidir negativamente en el menor porcentaje de germinación de la semilla y posterior establecimiento de la plántula pero se ha decidido realizar la resiembra a pesar de que las previsiones no son muy positivas. A lo largo de las próximas semanas evaluaremos estos aspectos. Algunas de las labores realizadas han sido las siguientes:	
	
<i>Imagen 5. Labor de verticut.</i>	<i>Imagen 6. Resultado tras la labor de verticut.</i>



Imagen 7. Labor de resiembra.



Imagen 8. Labor de recebo de arena.



Imagen 9. Estado general tras la realización de las labores.

La realización de las labores es apreciable por el jugador especialmente tras el recebo en aquellas zonas que no presentan densidad ya que la arena es muy visible. Este aspecto se corregirá tras la realización de los sucesivos riegos y una vez la semilla alcance un mayor establecimiento.

D. CONTROL DE ENFERMEDADES.

Las enfermedades presentes durante este verano han provocado pérdidas de densidad en zonas localizadas del recorrido. A partir de las próximas semanas la actividad fúngica puede variar en función de las condiciones ambientales pero no serán tan agresivas como lo son las enfermedades durante los meses de verano.

D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

Fortalecimiento de la planta para conseguir una mejor respuesta frente a agentes infecciosos. Se ha programado fertilización granular para la semana del 5 de Octubre.

D.2. MEDIDAS CURATIVAS

Tratamiento de Clortalonil a dosis de 2,5 l/ha la semana del 19 de Octubre.

E. CONTROL DE PLAGAS

La actividad de las plagas desciende conforme a la bajada de temperaturas del suelo por lo que la actividad está en función de las condiciones climáticas durante las próximas semanas.

E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

Fortalecimiento sistema radicular.

E.2. MEDIDAS DE CONTROL

En función de las condiciones climáticas.

F. MALAS HIERBAS

Las malas hierbas anuales de verano están desapareciendo paulatinamente debido al descenso de temperaturas. A partir de estos momentos debemos prestar atención a la proliferación de otras especies que pueden aparecer principalmente en aquellas zonas que presentan una menor densidad.

F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

Fortalecimiento especies deseadas.

F.2. MEDIDAS DE CONTROL

Se programarán tratamientos en función del grado de infestación y tipo de especies invasoras.



Imagen 10. Malas hierbas presentes en calle.

4. ROUGH

A. ASPECTO GENERAL

Densidad	Situación extrema de falta de densidad.
Definición	En determinadas zonas no existe una definición correcta.



Imagen 11. Estado general del rough.

B. LABORES CULTURALES

B.1. LABORES RUTINARIAS

Siega	Frecuencia	1/semana.
	Altura	32 mm
	Maquinaria	Rotativa.

B.2. LABORES PERIÓDICAS

ABONADO	TIPO DE ABONO No se planifican abonados para este mes.
LABORES CULTURALES	Labor de resiembra en los primeros metros cercanos a calle y entorno de green.
MALAS HIERBAS	La invasión de malas hierbas en esta zona del campo es elevada, especialmente en aquellas zonas que no presentan densidad.

5. BUNKERS

A. PRESENTACIÓN GENERAL



Imagen 12. Estado general bunker.

Definición bordes	Perfilados realizados de forma periódica.	
Profundidad de arena	Paredes	Problemas en tormentas.
	Base	En bunkers de green no existe la suficiente cantidad de arena. Es recomendable la sustitución por arena nueva.
Presencia de objetos extraños	PIEDRAS	MEDIDAS PALIATIVAS Eliminación junto a los rastrillados.
Sistema de drenaje	Bien.	

B. LABORES CULTURALES

Perfilado filos	Frecuencia mensual.	
Rastrillado	TIPO DE RASTRILLADO <i>Manual</i>	FRECUENCIA 2-3 semana.
	TIPO DE RASTRILLADO <i>Motobunker</i>	FRECUENCIA 1-2 semana.
Pruebas Métodos Constructivos	Best Billy Bunker (Green #18)	Funcionamiento correcto.
	Drenotube (Calle #12)	Funcionamiento correcto.

A continuación se exponen en forma de resumen dos aspectos fundamentales en el mantenimiento de un campo de golf: sistema de riego y estado de la maquinaria.

6. SISTEMA DE RIEGO.

Las necesidades de riego durante las últimas semanas han disminuido con respecto a meses anteriores ya que las condiciones climáticas han provocado un descenso en las necesidades hídricas de la planta, sin embargo este descenso no ha supuesto una mejora en las cantidades de agua almacenadas ya que la dotación para estos próximos meses también es menor al estimarse por las condiciones climáticas habituales para cada época del año. Las reservas actuales serán utilizadas principalmente para aportar las condiciones necesarias de humedad durante la germinación de la semilla, aspecto que podrá requerir un aporte extra de agua en función de las condiciones climáticas durante las próximas semanas.



Imagen 13. Estado actual de las reservas del lago del hoyo 12.



Imagen 14. Estado actual de las reservas del lago del hoyo 9.



Imagen 15. Estado actual de las reservas del lago del hoyo 16.

7. MAQUINARIA.

Se han realizado las tareas necesarias de control y supervisión del estado de la maquinaria, realizándose las reparaciones necesarias. El resultado es satisfactorio.

Se han sustituido las máquinas de rectificado que teníamos cedidas por Delta Cinco por otro modelo inferior pero con un funcionamiento similar que ya han sido compradas por la Federación por lo que continuaremos realizando el mantenimiento de las unidades de corte como se ha realizado durante los últimos años.

8. OTROS.

- 8.1. Entrada de Jabalíes: la entrada de jabalíes ha continuado durante este mes de Septiembre, provocando importantes daños en las zonas afectadas, especialmente en los hoyos 1 y 10.



Foto 16. Daños en el rough del hoyo 1.

TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR MES OCTUBRE 2015

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
5 al 11	PGR + 25-0-0 10 l/ha	21-8-11 20 g/m ²	21-8-11 20 g/m ²	-
12 al 18	Groomer + Recebo	-	-	-
19 al 25	Clortalonil 5 l/ha	Clortalonil 5 l/ha	Clortalonil 5 l/ha	-
26 al 1	18-6-18 20 g/m ²	-	-	-

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE OCTUBRE 2015

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

TORNEOS OCTUBRE 2015

	DIA	JUGADORES	T/C	HORA	TORNEO
3	SÁBADO	20 aprox.	C	8:30	POOL JAVIER BODES
3	SÁBADO	32 aprox.	C	11:30	XII MEMORIAL MARIANO CALABUIG
4	DOMINGO	24 aprox.	C	8:30	COLEGIO MARAVILLAS
4	DOMINGO	40 aprox.	C	10:30	POOL CALEB SOLER
5	LUNES	40 aprox.	C	8:30	VIII PRUEBA III LIGA SENIOR CNG
7	MIÉRCOLES	60 aprox. 24 aprox.	C C	8:30 14:00	LANZAROTE GOLF TOUR
9	VIERNES	100 aprox.	C	8:30	VINIGOLF
14	MIÉRCOLES	52 aprox.	T en una vuelta	9:00	VETERANOS DE IBERIA
17 y 18	SÁBADO Y DOMINGO	90 aprox.	C	8:30	CTO. MASCULINO Y FEMENINO 2ª CAT

20, 21 y 22	MARTES, MIÉRCOLES Y JUEVES	25 aprox.	C	9:00	CTO. ESPAÑA MONITORES
24	SÁBADO	120 aprox.	C	8:30	TORNEO PAREJAS X ANIVERSARIO CNG
25	DOMINGO	120 aprox.	C	10:00	TORNEO PAREJAS JUNIVENIL X ANIVERSARIO CNG
26	LUNES	100 aprox.	T	10:00	RYDER CAR
29	JUEVES	80 aprox.	T	9:00	TORNEO PATROCINADORES