



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

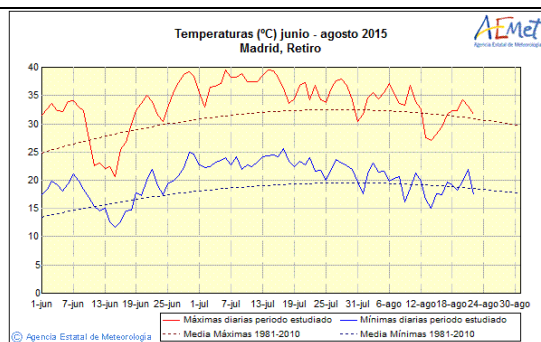
Septiembre, 2015

Presentes:

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

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

Durante este mes de Agosto las condiciones climáticas han sido muy cambiantes, experimentando una relativa bajada de temperaturas y una pluviometría algo superior a lo habitual ya que las tormentas han permitido recoger hasta 35 l/m², aspecto que ha influido en el estado general del campo. A pesar de estas condiciones el estado del recorrido es deficiente debido a la menor disponibilidad de agua para el riego por lo que durante las próximas semanas continuaremos con los caudales ajustados a la dotación, siendo estos claramente insuficientes para poder ofrecer un recorrido en correctas condiciones para el juego.



Gráfica 1. Evolución temperaturas durante este mes

Las condiciones del campo durante este verano han disminuido de forma importante condicionando la jugabilidad y nivel estético del mismo. Desde el mes de Mayo a la actualidad (Foto 1 y Foto 2) las condiciones del campo han variado, haciéndose evidentes los problemas de dotación de agua, aumentado sus efectos por las condiciones climáticas adversas y la distribución del sistema de riego que impide un uso más eficiente de la cantidad de agua disponible para el riego.



Imagen 1. Hoyo 18 en Mayo del 2015.



Imagen 2. Hoyo 18 en Agosto del 2015.

Durante las próximas semanas serán de nuevo las condiciones climáticas las que establecerán las posibilidades reales de recuperación del campo, además de permitir o no la realización de tareas como pueden ser las resiembras.

Indicar que la cantidad de agua regenerada otorgada para los meses de Agosto y Septiembre ya se han consumido, por lo que comenzaremos a utilizar el agua de los lagos superiores, lo cual nos impedirá llenarlos de forma eficiente, teniendo agua en el lago de greens en función de la climatología pero únicamente para un número de días limitado ya que no se podrán producir entradas de agua.

2. GREENES Y ANTEGREENES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	<i>No firme</i>	OBSERVACIONES: La realización del pinchado impide obtener valoraciones sobre la firmeza del green.
Rodadura	<i>Deficiente</i>	OBSERVACIONES: La realización de las labores culturales impide una rodada de bola adecuada.
Velocidad	<i>< 8,5 pies. G. lentos</i>	OBSERVACIONES: Actualmente la velocidad es un factor secundario. Se tendrá en cuenta una vez los greens recuperen del pinchado.
B. ASPECTO GENERAL		
Uniformidad	<i>Parcial</i>	OBSERVACIONES Diferenciación entre diferentes especies

		que conforman el green.	
Cobertura		Recuperación tras el pinchado.	
Definición	Buena		
			
Imagen 3. Estado general de los greens.			
c. LABORES CULTURALES			
C.1. RUTINARIAS			
Siega	Frecuencia	7 siegas/semana	
	Altura	Variaciones en función del pinchado.	
	Maquinaria	Toro 1000	
Cambio de bandera	2-3 días/semana		
C.2. PERIÓDICAS			
ABONADO	Abonado líquido	DOSIS	MAQUINARIA
	OBSERVACIONES Este mes no será necesario la aplicación de abonos foliares.		
	Abonado granular	DOSIS	MAQUINARIA
	OBSERVACIONES Aplicación de abono granular tras el pinchado con la finalidad de mejorar la recuperación del green.		

LABORES CULTURALES	<i>Rulo</i>	OBSERVACIONES: Tras el pinchado.
	<i>Pinchado hueco Vertidrain + Recebo de arena</i>	Realizado la semana del de 17 de Agosto.
		
<i>Imagen 4. Labor de aireación en green.</i>		
RIEGO	Manguera localizada.	
D. CONTROL DE ENFERMEDADES		

Síntomas de Rhizoctonia spp: seguimiento tras el pinchado de la evolución de las zonas afectadas.	
	
<i>Imagen 5. Síntomas de enfermedad en greenes.</i>	
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 7 de Septiembre.	

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 21 de Septiembre y siempre que se observe la total recuperación del green tras el pinchado.
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
Uso de insecticida junto con humectante con una frecuencia mensual en caso de no observarse síntomas. Dosis de 2 l/ha de Clorpirifos + 10 l/ha de H2Pro. Tratamiento

planificado para la semana del 14 de Septiembre.

3. TEES Y CALLES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	Adecuada.	
Estabilidad	Adecuada.	
B. ASPECTO GENERAL		
Nivelación	Buena.	
Densidad	Deficiente por efecto de la disminución del riego. Esta situación ha provocado aparición de enfermedades y <i>dry spots</i> en calles y tees. Especialmente importante es la aparición de malas hierbas en aquellas zonas con una deficiente densidad de planta.	
Orientación	Buena.	
Definición	Correcta.	
		
<i>Imagen 6. Estado general del tee.</i>		<i>Imagen 7. Estado general de una calle.</i>
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 planifican fertilizaciones en calles y tees con una frecuencia mensual. Este aumento radica en la necesidad de fortalecer la planta e impedir el ataque de enfermedades. Se planifica aplicación de 21-8-11 20 g/m² la semana del 28 de Septiembre.
---------	---

D. LABORES CULTURALES.	
Durante el mes de Septiembre y siempre que se observe una tendencia positiva en la climatología (lluvias) se prevé la realización de una serie de importantes labores con la finalidad de obtener una línea de juego con una densidad correcta, corrigiendo aquellas zonas que actualmente presentan una deficiencia clara provocada por la situación de la disponibilidad de riego. Para ello las actuaciones se centrarán en la realización de las siguientes labores: 1. Pinchado sólido. 2. Verticut. 3. Recogida de restos. 4. Resiembra: Lolium perenne 60 g/m². 5. Recebo de arena. El pinchado sólido se puede posponer a que la semilla se encuentre establecida durante el mes de Octubre.	
E. CONTROL DE ENFERMEDADES.	
De nuevo indicar las importantes zonas con claros síntomas de enfermedad y que provocan la pérdida de jugabilidad al provocar la disminución de la densidad.	
	
<i>Imagen 8. Síntomas de enfermedad y dry spots en una zona de calle.</i>	
D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS	
Fortalecimiento de la planta para conseguir una mejor respuesta frente a agentes infecciosos. Se ha realizado fertilización granular el pasado mes de Agosto (semana del 17 de Agosto).	
D.2. MEDIDAS CURATIVAS	

Tratamiento de Clortalonil a dosis de 5 l/ha la semana del 7 de Septiembre.

E. CONTROL DE PLAGAS

Durante esta época es necesaria la realización de controles en la aparición de insectos en el suelo que provocan el debilitamiento del sistema radicular.

E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

Fortalecimiento sistema radicular.

E.2. MEDIDAS DE CONTROL

Tratamiento insecticida mediante Clorpirifos 2 l/ha la semana del 14 de Septiembre. Junto al insecticida se incorporará tratamiento de Drench a dosis de 2,5 l/ha. Riego posterior.

F. MALAS HIERBAS

Al disminuir de forma importante la densidad en determinadas zonas del recorrido se ha producido la invasión y proliferación de malas hierbas anuales de verano. Estas especies han aprovechado la ventaja competitiva con respecto a las especies deseadas al encontrarse estas últimas en una situación de estrés y/o muerte de las mismas.

E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

Fortalecimiento especies deseadas.

E.2. MEDIDAS DE CONTROL

Los tratamientos herbicidas son ineficaces contra estas especies al presentar una pared vegetal gruesa que impide la entrada del herbicida de forma efectiva. Por lo tanto las medidas de control se basarán en la eliminación de forma manual en las plataformas de tees invadidas.



Imagen 9. Plataforma de tee invadida de malas hierbas.

4. ROUGH		
A. ASPECTO GENERAL		
Densidad	Situación extrema de falta de densidad.	
Definición	En determinadas zonas no existe una definición correcta.	
		
<i>Imagen 10. Estado general del rough.</i>		
B. LABORES CULTURALES		
B.1. LABORES RUTINARIAS		
Siega	Frecuencia	Menor que 1/semana.
	Altura	32 mm
	Maquinaria	Rotativa.
B.2. LABORES PERIÓDICAS		
ABONADO	TIPO DE ABONO No se planifican abonados para este mes.	
LABORES CULTURALES	No se realizan labores culturales en esta zona del campo.	
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 11. 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	<i>PIEDRAS</i>	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.

La situación actual del riego no difiere demasiado con la del mes anterior, es decir, con la dotación disponible de agua las necesidades están por encima de la entrada de agua a las balsas por lo que se continúa con los recortes en las aportaciones de agua en determinadas zonas del campo que provocan las importantes deficiencias en la jugabilidad y presentación del campo. A esta situación se ha unido la aparición de enfermedades asociadas a estrés de la planta y que están provocando también importantes ataques en zonas importantes de tees y calles.

Durante este mes de Agosto se ha consumido la totalidad del agua disponible para el mes de Agosto y el de Septiembre por lo que para disponer de agua durante el mes de Septiembre se irán agotando las reservas acumuladas en los lagos de las bombas (lago hoyo 12 y lago hoyo 9).



Imagen 11. 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.

8. OTROS.

- 8.1. Entrada de Jabalíes: durante este mes se está produciendo la entrada de jabalíes al campo, produciendo importantes daños en determinadas zonas de juego (Imagen 12). Estos daños deben ser reparados de forma manual, ocasionando no solo un perjuicio para el jugador sino además problemas en la organización de tareas y disponibilidad de personal para realizar otras labores



Imagen 12. Daños producidos por jabalíes en un antegreen.

- 8.2. Obra zona green de approach (Imagen 13): se ha realizado la retirada y colocación de tepe en la zona del green de prácticas de approach. La mejora permitirá disponer de una zona en perfectas condiciones para la escuela. Para permitir controlar el buen estado de esta zona se deberán establecer zonas de juego, de tal manera que se recuperen aquellas zonas en peor estado.



Imagen 13. Zona en obras.

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

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
31 al 6	-	-	-	-
7 al 13	Clortalonil 5 l/ha	Clortalonil 5 l/ha	Clortalonil 5 l/ha	-
14 al 20	H2Pro (10 l/ha) + Clorpirifos (2 l/ha)	H2Pro (10 l/ha) + Clorpirifos (2 l/ha)	Drench 2,5 l/ha + Clorpirifos 2 l/ha	-
21 al 27	PGR	PGR	Okupa 2,5 l/ha	-
28 al 4	-	-	21-8-11 20 g/m ²	-

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE SEPTIEMBRE 2015

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
31	1	2	3	4
7	8	9	10	11
14	15	16	17	18
21	22	23	24	25
28	29	30	1	2

TORNEOS A TIRO O FESTIVO

TORNEOS TEE 1

NO TORNEO

TORNEOS SEPTIEMBRE 2015

	DIA	JUGADORES	T/C	HORA	TORNEO
16	MIÉRCOLES	40 aprox.	C	14:00 aprox.	CANAL ISABEL II
17	JUEVES	72 aprox.	T	14:00	FUNDACIÓN LUIS OLIVARES
18	VIERNES	Por confirma	C	Por confirmar	BADEN - BADEN
19	SÁBADO	50 aprox.	C	8:30	TRES CANTOS
21	LUNES	60 aprox.	C	8:30	VII PRUEBA LIGA SENIOR CNG
25	VIERNES	24 aprox. 12 aprox.	C C	10:30 14:30	INGENIEROS DE CAMINOS
27	DOMINGO	120 aprox.	Por determinar	Por determinar	GRAN PREMIO DE OTOÑO
28	LUNES	100 aprox.	T	Por determinar	COPA COMUNICACIÓN