



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

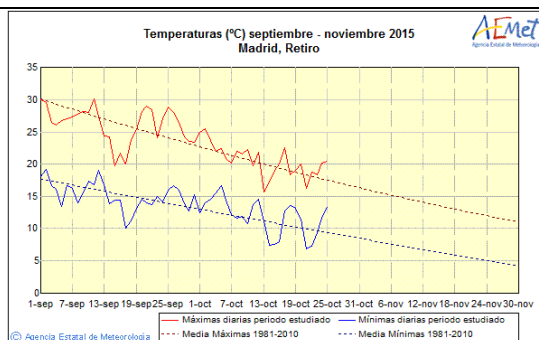
Noviembre, 2015

Presentes:

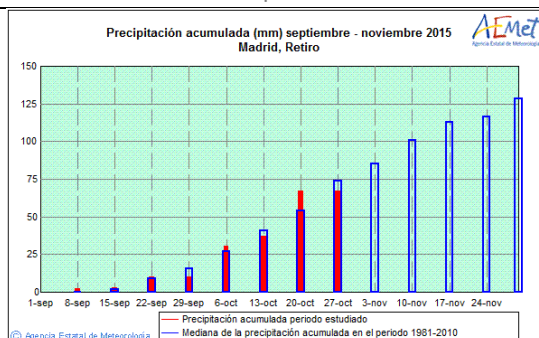
D. José María Rodrigo Freixa, Encargado del CNG
D. Luis M. Casado, Técnico Green Section

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

El mes de Octubre se ha caracterizado principalmente por el ascenso de las precipitaciones, aspecto muy necesario para el mantenimiento del recorrido, permitiendo la mejora de todas las zonas tras la realización de las labores de resiembra. Respecto a las temperaturas se ha experimentado dos etapas claramente diferenciadas ya que durante la primera parte del mes las temperaturas han sido mas altas de lo habitual y una segunda parte en la que han estado por debajo de la media. Estas condiciones también han incidido en el desarrollo de la planta y la germinación de la semilla.



Gráfica 1. Evolución temperaturas durante este mes



Gráfica 2. Evolución pluviometría durante este mes

Durante el pasado mes de Septiembre y Octubre se han realizado las labores de resiembra en prácticamente todas las zonas del recorrido excluido el rough. Estas tareas se han realizado de forma adecuada, observándose actualmente un gran porcentaje de semilla germinada y en pleno proceso de establecimiento. Actualmente existen diferencias entre zonas en función del tiempo transcurrido entre la realización de las primeras calles y las últimas aunque la tendencia es a que se igualen paulatinamente.

La realización de estas labores está permitiendo mejorar de forma importante la jugabilidad del recorrido ya que la densidad en la mayor parte de la línea de juego es adecuada y significativamente mejor que durante los últimos meses (Imagen 1 y Imagen 2)

Durante los próximos meses se realizarán los trabajos necesarios para consolidar el establecimiento de la nueva planta, especialmente en aquellas zonas que muestran una menor densidad y que el éxito del correcto establecimiento es fundamental para asegurar la jugabilidad durante los próximos meses. Además las labores se centrarán en ofrecer unas condiciones de jugabilidad altas en greens y finalizar con la mejora en aquellas zonas próximas a green que no han conseguido alcanzar la densidad deseada. Para ello se planteará la colocación de tepe en aquellas zonas consideradas fundamentales para el juego.

Los lagos comienzan a mejorar sus niveles debido a las lluvias caídas durante las últimas semanas, además de la necesidad propuesta desde Dirección de llenar el lago del hoyo 16 por motivos estéticos.



Imagen 1. Vista parcial calle del hoyo 16 este verano.



Imagen 2. Vista parcial del hoyo 16 actualmente.

2. GREENES Y ANTEGREENES

A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	<i>Firme</i>	OBSERVACIONES: Los valores de firmeza son adecuados aunque se encuentran muy influido por las condiciones climáticas, especialmente tras las lluvias se pierden estos valores y es necesario realizar determinadas acciones (groomer, recebos y paso de rulo) para alcanzar de nuevo los valores adecuados.
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 adecuados durante esta época del año ya que la humedad incide de forma negativa en la posibilidad de alcanzar valores elevados.

B. ASPECTO GENERAL			
Uniformidad	Parcial	OBSERVACIONES Diferenciación entre diferentes especies que conforman el green aunque este año no se ha apreciado inflorescencia de <i>Poa annua</i> de forma importante.	
Cobertura	Total	Presentan una cobertura total.	
Definición	Excelente	Perfecta con respecto a las zonas colindantes.	
			
Imagen 3. Vista del green del hoyo 10.			
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	Abonado líquido	DOSIS	MAQUINARIA
	OBSERVACIONES No se planifica realización de fertilizante líquido este		

	mes.		
	<i>Abonado granular</i>	DOSIS 20 g/m ² 18-6-18	MAQUINARIA Abonadora manual.
	OBSERVACIONES Aplicación de abono granular la semana del 9 de Noviembre.		
LABORES CULTURALES	<i>Rulo</i>	OBSERVACIONES: Un paso semanal.	
	<i>Verticut + recebo</i>	En función de la climatología y campeonatos.	
RIEGO	Limpieza de aspersores y arquetas próximas a zonas de green.		
			
<i>Imagen 4. Aspersor de green que precisa limpieza.</i>			

D. CONTROL DE ENFERMEDADES
Durante el mes de Noviembre las condiciones climáticas pueden favorecer la presencia de enfermedad. El riesgo durante esta época del año es el de producirse una bajada de temperaturas drástica y no permitir la recuperación de la planta tras una infección fúngica. Por este motivo se deben realizar revisiones diarias en los greens para detectar presencia de enfermedad y controlar los riegos de la misma.
D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS
Fertilización granular objetivo fortalecer la planta frente a agentes infecciosos externos.
D.2. MEDIDAS CURATIVAS
Tratamiento Clortalonil 5 l/ha la semana del 16 de Noviembre.

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 será aplazado hasta la próxima Primavera.

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
Se realizará un tratamiento de insecticida Clorpirifos 2 l/ha la semana del 2 de Noviembre. Riego posterior.

G. CONTROL DE MUSGO.

<i>Imagen 5. Musgo en el green del hoyo 5.</i>
Se aprecia un aumento importante en la presencia de musgo, especialmente en aquellos greens con problemas de iluminación a primera hora del día (green hoyo 3 y green hoyo 5).
F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Favorecer la densidad adecuada para impedir la entrada del musgo.
F.2. MEDIDAS DE CONTROL

Se realizarán los tratamientos necesarios una vez alcancemos las temperaturas adecuadas para permitir una correcta recuperación de la planta.

3. TEES Y CALLES

A. CONDICIONES DE JUEGO

Firmeza	Adecuada.
Estabilidad	Adecuada.

B. ASPECTO GENERAL

Nivelación	Buena.
Densidad	Mejora general aunque existen zonas con deficiencias importantes.
Orientación	Buena.
Definición	Correcta.



Imagen 6. Estado general del tee hoyo 5.



Imagen 7. Estado general de la calle del hoyo 12.

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 2 de Noviembre.	

D. LABORES CULTURALES.
Siempre que las temperaturas permitan la posterior germinación de la semilla se realizarán apoyos de resiembra en aquellas zonas que presentan una densidad deficiente.

<i>Imagen 8. Zona localizada en calle del hoyo 5 con densidad por debajo de lo necesario.</i>

D. CONTROL DE ENFERMEDADES.
Actualmente no se aprecia presencia de enfermedad de forma importante. En cualquier caso se debe proteger la nueva planta de la aparición de enfermedades que pudieran poner en riesgo su correcto establecimiento.
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 2 de Noviembre.
D.2. MEDIDAS CURATIVAS
Tratamiento de Clortalonil a dosis de 2,5 l/ha la semana del 9 de Noviembre.

E. CONTROL DE PLAGAS
Actividad con una menor incidencia debido a la bajada de temperaturas.
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Fortalecimiento sistema radicular.
E.2. MEDIDAS DE CONTROL
En función de las condiciones climáticas.

F. MALAS HIERBAS
Las malas hierbas de verano están desapareciendo con la bajada de temperaturas.
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.

4. ROUGH

A. ASPECTO GENERAL	
Densidad	En mejoría pero con zonas con deficiente presentación.
	
<i>Imagen 9. Zona de rough próxima a calle donde se puede diferenciar la zona resembrada.</i>	
Definición	En determinadas zonas no existe una definición correcta aunque se ha resembrado la zona próxima a calle para conseguir un mayor

grado de definición. También se han resembrado zonas de rough comprendidas entre los primeros 50 metros próximos a green. El objetivo en ambos casos es mejorar la jugabilidad.



Imagen 10. Zona de rough próxima al green del hoyo 9 tras la resiembra.

B. LABORES CULTURALES

B.1. LABORES RUTINARIAS

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

B.2. LABORES PERIÓDICAS

ABONADO	TIPO DE ABONO 21-8-11 20 g/m ²
LABORES CULTURALES	No se realizarán labores culturales durante este mes.
MALAS HIERBAS	Las malas hierbas de verano están desapareciendo en esta zona del campo.

5. BUNKERS

A. PRESENTACIÓN GENERAL



Imagen 11. Estado general bunker tras las lluvias.

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	Se ha acumulado agua en determinados momentos del mes. Se han limpiado e incorporado arena nueva en estas zonas.	

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 Constructivos Métodos	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.

Durante el mes de Octubre las necesidades hídricas han sido bajas, principalmente debido a las precipitaciones que, aunque no cuantiosas, si han sido suficientes para asegurar las necesidades de la planta. Además han permitido a la semilla obtener un correcto porcentaje en su germinación.

Los niveles de los lagos han aumentado ligeramente ya que se ha introducido agua regenerada por encima de lo concedido durante estos meses con la finalidad de conseguir una mejora estética en el lago del hoyo 16.

Además se han desarrollado los trabajos de diseño del sistema de riego para la realización de los planos necesarios para la ejecución de la obra de mejora en el caso de que sea aprobada por el consejo del CNG.

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.

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

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES-TEES	ROUGH
2 al 8	Clorpirifos 2 l/ha	21-8-11 20 g/m ²	21-8-11 20 g/m ²	-
9 al 15	18-6-18 20 g/m ²	-	-	-
16 al 22	Clortalonil 5 l/ha	Clortalonil 5 l/ha	Clortalonil 5 l/ha	-
23 al 29	-	-	-	-

DÍAS HÁBILES CENTRO NACIONAL MES DE NOVIEMBRE 2015

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

TORNEOS NOVIEMBRE 2015

	DIA	JUGADORES	T/C	HORA	TORNEO
1	SÁBADO	28 aprox.	C	10:30	TORNEO GOLF ADAPTADO FGM
2	LUNES	60 aprox.	C	8:30	IX PRUEBA III LIGA SENIOR CNG
8	DOMINGO	24 aprox.	C	8:30	TORNEO GRANAINOS
11	MIÉRCOLES	16 aprox.	C	9:00	TROFEO RECTOR UPM
15	DOMINGO	40 aprox.	C	14:00	TORNEO GOFWING
16	LUNES	40 aprox.	C	8:30	CTO. PROFESIONALES SENIOR FGM
23	LUNES	60 aprox.	C	8:30	FINAL III LIGA SENIOR CNG
28	SÁBADO	60 aprox.	T ocupan 2ª vuelta Juegan 18 hoyos	9:30	TORNEO CLUB PUERTA DEL SOL

29	DOMINGO	32 aprox.	C	8:30	POOL USA VS EUROPA
----	---------	-----------	---	------	-----------------------