



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

ESCUELA DE GOLF DE CASTILLA Y LEÓN

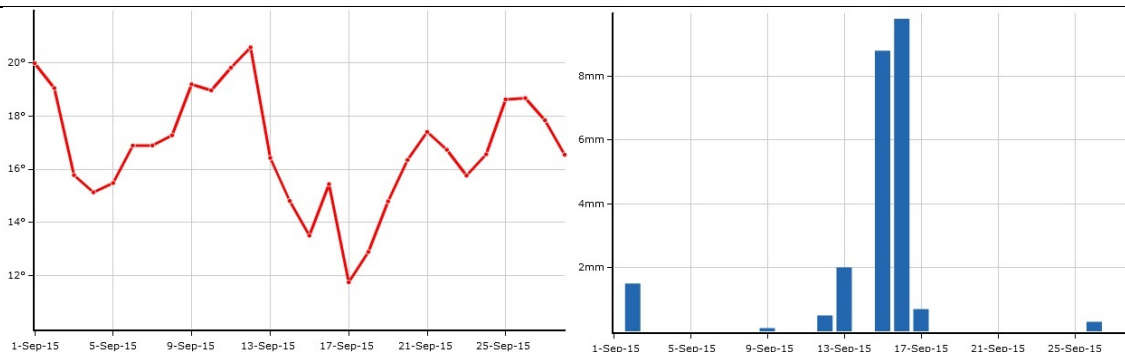
Octubre de 2015

Presentes:	D. Ricardo Barranco, encargado mantenimiento campo D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG D. Juan Muñoz, Técnico Green Section RFEG
------------	--

VALL.10.2015

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

Climatología: Durante el mes de septiembre las condiciones meteorológicas se asemejan a las registradas históricamente en la zona, manteniéndose las temperaturas en el rango de 20° y 12°C, apreciándose un descenso acusado de las temperaturas nocturnas. A mediados de mes se han recogido leves precipitaciones que han ayudado a que el campo presente un estado mejor de lo esperado para ésta época del año.



Gráfica 1. Evolución temperaturas durante este mes

Estado general del campo: El campo presenta cobertura total y densidad elevada a pesar de las averías registradas en el sistema de riego (ya subsanadas). Tan sólo quedan secuelas en algunas zonas de greens y tees sobre los que se va a actuar durante las próximas semanas. A partir del día 5 de octubre se va a realizar el pinchado y recebado de greens, antegreens y tees, por lo que hay que asegurarse de que mantienen la humedad necesaria antes del pinchado y tras él hasta su total recuperación, ya que si no así tardará más en recuperar la jugabilidad total, con el consiguiente perjuicio a los jugadores.

Los daños que muestran la superficie de los greens se han producido principalmente por el exceso de colchón, que hace que la máquina de segar flote en la superficie, por lo que la altura de corte real no es la misma que la altura teórica cortando la planta en exceso mas allá de la hoja, llegando al tallo y produciendo el llamado “scalping” (corte de más de 1/3 de la planta de una sola vez). De ahí la importancia de labores como el pinchado hueco que retira materia orgánica y aporta firmeza a la superficie, el uso de abonos foliares que no fomentan la acumulación de colchón y los recibos livianos, que diluyen la materia orgánica. Las averías registradas en el sistema de riego durante el verano han evitado la recuperación de estas zonas dañadas, por lo que en la actualidad son zonas sin cubierta vegetal viva. Tras el pinchado hueco y el recibo se van a resembrar estas zonas, por lo que una vez depositada la semilla se debe mantener ligeramente húmeda (evitando encharcamientos) todas estas zonas. En el futuro recomendamos solicitar las reparaciones del sistema de riego a técnicos externos para acelerar la reparación y no perjudicar el ritmo de trabajo de la escuela.

Durante los próximos meses se va a incrementar la frecuencia de corte de los greens con el fin de mejorar la rodadura de la bola. Se deben segar a diario como primera tarea, dejando las demás tareas en un segundo plano como secundarias. Es **absolutamente necesario** para mantener la jugabilidad en los greens, evitar el colchón y la pérdida de densidad.

Los tees se han nivelado mediante el aporte de tierra vegetal y se ha realizado su siembra. El día de la visita no se apreciaba germinación, posiblemente por la falta total de humedad.

El bunker del chipping green está totalmente inundado en la actualidad debido a mal funcionamiento de sus drenajes. El resto de bunkers están siendo perfilados.

La máquina de rough continúa averiada, por lo que, la realización del corte del campo de

prácticas no es posible, dificultándose la recogida de bolas. Como solución se ha optado por suprimir el riego de ésta zona para que la planta muera y sea posible la recogida de bolas hasta la reparación de la máquina.

Objetivos del mantenimiento: Tal y como hemos expresado con anterioridad, tras el pinchado hueco de greens se debe mantener una humedad apropiada hasta la total recuperación del mismo, por lo que se deben revisar de forma diaria todos los greens para asegurarse que el riego ha funcionado de forma correcta.

Una vez desaparezca la arena de la superficie, recomendamos revisar el afilado de la máquina de greens para lo que se debe prever con la suficiente antelación obteniendo todos los materiales necesarios como cuchillas, tornillos, rodamientos, etc...

El mantenimiento de los próximos meses se va a enfocar únicamente a mejorar la calidad de los greens, por lo que se va a priorizar sobre el resto de labores:

- Recuperación tras el pinchado.
- Siega diaria.
- Asegurar la calidad de corte.
- Mantener en todo momento la humedad necesaria.

El resto de labores del campo es secundaria como la siega de calles, cuyo objetivo es realizar dos siegas completas a la semana.

2. GREENES Y ANTEGREENES

A. CONDICIONES DE JUEGO

Firmeza	No firme	OBSERVACIONES: El excesivo tamaño de la planta forma un colchón excesivo en la superficie del green.
Rodadura	Deficiente	OBSERVACIONES: La inadecuada frecuencia de siega actual (3 veces/semana) unido al crecimiento elevado produce una rodadura irregular.
Velocidad	< 8,5 pies. G. lentos	OBSERVACIONES: El elevado tamaño de la planta hace que el rozamiento de la bola sobre ésta sea excesivo, por lo que frena la bola de forma considerable.

B. ASPECTO GENERAL

Uniformidad	Parcial	OBSERVACIONES El exceso de tamaño de la planta hace que el green presente distintas características en su superficie, dado que condiciona la densidad, infiltración de agua, etc.
Cobertura	Parcial	Las consecuencias de los "Dry spots" han evitado que

		las zonas escalpadas que presentan los greens no se hayan recuperado, por lo que están sin cobertura. Recomendamos apoyar con manguera estas zonas para favorecer su recuperación.
Definición	Buena	Los greens se encuentran bien definidos.



Imagen 1, 2, 3 y 4. Estado general de los greens

c. LABORES CULTURALES

C.1. RUTINARIAS

Siega	Frecuencia	Greens: 6 veces /semana (actualmente 3 veces/semana) Antegreens: 3 veces/semana
	Altura	Greens: 4 mm Antegreens: 15 mm
	Maquinaria	Manual y tripleta respectivamente
Cambio de bandera	2 veces/semana (Martes y Viernes)	
Arreglar piques	En la medida de lo posible tras la siega.	

C.2. PERIÓDICAS

ABONADO	<i>Abonado granular</i>	DOSIS 22-5-11 a 20 gr/m2	MAQUINARIA Abonadora manual
	<i>Regulador de crecimiento</i>	DOSIS 250 ml/ha	MAQUINARIA Cuba de tratamientos
	<i>Abonado foliar</i>	DOSIS 5-6,5-3,5 a 10 l/ha	MAQUINARIA Cuba de tratamientos
	OBSERVACIONES -Abonado granular tras el pinchado hueco la semana del 5 de octubre. -Aplicación de regulador de crecimiento a base de Primo Maxx la semana del 19 de octubre. No aplicar riego posterior ni segar las 4 horas previas ni posteriores al tratamiento. -Abonado foliar la semana del 26 de octubre.		
LABORES CULTURALES	<i>Pinchado hueco</i>	OBSERVACIONES: Semana del 5 de octubre: Pinchado hueco + recebo a demanda.	
RIEGO	Fundamental el uso de manguera localizada en las secas. Se debe llegar al pinchado sin secas y garantizar la humedad apropiada tras este para favorecer su recuperación.		
D. CONTROL DE ENFERMEDADES			
No se observan enfermedades en los greens.			
D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS			
No son necesarias.			
D.2. MEDIDAS CURATIVAS			
Se continuarán con los protocolos de control y seguimiento de los greens para la detección de posibles agentes infecciosos.			

E. CONTROL DE MALAS HIERBAS
No se observan malas hierbas en los greens.
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Aumentar la frecuencia de corte así como reducir la altura una vez recuperados del pinchado.
E.2. MEDIDAS DE CONTROL
No son necesarias.
F. CONTROL DE PLAGAS
No se aprecian plagas en los greens.

F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
No mantener humedad excesiva
F.2. MEDIDAS DE CONTROL
No son necesarias.
G. CONTROL DE SECAS
Eliminar las zonas secas mediante el uso de manguera localizada.

<i>Imagen 5. Detalle secas en el green</i>
F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Control de secas mediante manguera
F.2. MEDIDAS DE CONTROL
Riegos de apoyo mediante manguera.

3. TEES .	
A. CONDICIONES DE JUEGO	
Firmeza	Adecuada.
Uniformidad	Muy poco uniformes.
B. ASPECTO GENERAL	
Nivelación	Se han nivelado todas las plataformas.
Densidad	La densidad es insuficiente debido a las abundantes malas hierbas
Orientación tees	Adecuada.

Definición	Se requiere mayor rutina de siega para mejorar uniformidad y eliminar malas hierbas.
------------	--



Imágenes 6 y 7. Detalle de labores en tees.

C. LABORES CULTURALES

C.1. LABORES RUTINARIAS

Siega	Frecuencia	3 siegas/semana (tees y antegreenes).	
	Altura	15 mm	
	Maquinaria	Tripleta	
Reparar chuletas	Recebar chuletas frecuentemente y es <i>fundamental mover las marcas de los tees después de cada siega. La mayoría de las chuletas se concentran en sitios puntuales.</i> <i>Cerrar si es necesario zonas donde se concentren las chuletas para evitar el juego y mejorar su recuperación.</i>		
C.2. LABORES PERIÓDICAS			
ABONADO	TIPO DE ABONO 25-5-10	DOSIS 20 gr/m²	MAQUINARIA Abonadora manual
LABORES CULTURALES	Pinchado hueco	Pinchado macizo la semana del 5 de octubre	

D. CONTROL DE ENFERMEDADES

D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

No se realizan

D.2. MEDIDAS CURATIVAS

En caso de aparición de problemas se realizará aplicación localizada.
E. CONTROL DE MALAS HIERBAS
Se aprecian numerosas malas hierbas en los tees. Los tratamientos realizados no han sido efectivos por lo que se recomienda repetirlos en aquellos sitios donde el volumen de malas hierbas siga siendo elevado.
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Mantener frecuencia de siega con el objetivo de eliminar malas hierbas de hoja ancha no tolerantes a siegas bajas
E.2. MEDIDAS DE CONTROL
Tratamientos selectivos de hoja ancha (repetir si fuese necesario)

F. CONTROL DE PLAGAS
No se aprecia ningún tipo de plagas en los tees.
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
No se realizan.
E.2. MEDIDAS DE CONTROL
No son necesarias.

4. CALLES Y ROUGH		
A. ASPECTO GENERAL		
Densidad	Las calles ofrecen una densidad elevada.	
Definición	- Se requiere una mayor rutina de siega para conseguir una mayor definición de las calles. - El rough está excesivamente alto por la avería de la máquina de siega y el campo de prácticas seco.	
B. LABORES CULTURALES		
B.1. LABORES RUTINARIAS		
Siega	Frecuencia	Calles: 3 veces/semana. Rough: 1 vez/semana (no se está segando).
	Altura	Calles 15 mm. Rough 2 pulgadas (50 mm. Cuanto más baja, mayor frecuencia)

	Maquinaria	Calles con tripleta Rough con rotativa (sigue averiada desde mayo)
--	------------	---



Imágenes 8 y 9. Detalles de calles y rough.

B.2. LABORES PERIÓDICAS

ABONADO	TIPO DE ABONO Abono granular 25-5-10	DOSIS 200 kg/ha	MAQUINARIA Abonadora
LABORES CULTURALES	-Comenzar a verticar las calles -Siegas más frecuentes reducirán el volumen de restos de siega.		

C. CONTROL DE ENFERMEDADES

No se aprecian enfermedades en las calles.

C.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

No se realizan.

C.2. MEDIDAS CURATIVAS

No son necesarias.

D. CONTROL DE MALAS HIERBAS

D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

Mediante la frecuencia y altura de siega

D.2. MEDIDAS DE CONTROL

No se realizan.

E. CONTROL DE PLAGAS

No se aprecian plagas en las calles.
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
No se realizan.
E.2. MEDIDAS DE CONTROL
No son necesarias.

5. BUNKERS		
A. PRESENTACIÓN GENERAL		
 		
Imagen 10 y 11. Estado genera de los bunker		
Definición bordes	Los bunkers se están limpiando aunque presentan muchas piedras y contaminación del perfil arenoso con el terreno natural. La arena está muy contaminada de piedras, grava y finos.	
Profundidad de arena	Paredes	
	Base	
Presencia de objetos extraños	PIEDRAS	Se deben retirar de forma manual
	MALAS HIERBAS	Se deben limpiar
Sistema de drenaje	Deficiente. Siguen apreciándose signos de encharcamiento.	
B. LABORES CULTURALES		
Perfilado filos	Se deben perfilar con la desbrozadora de hilo. La siega con la máquina de rough es un trabajo complementario.	
Rastrillado	TIPO DE RASTRILLADO	FRECUENCIA

	Motobunker	1-2 días manual/semana para arreglar huellas y que la arena quede suelta
--	-------------------	--

6. SISTEMA DE RIEGO

- Observaciones: Se han reparado todas las averías del sistema de riego.
- Recomendaciones: Recomendamos solicitar los servicios de personal cualificado para una revisión del sistema de riego al completo.
Se debe contar con stock de los repuestos más frecuentes (electroválvulas, solenoides, aspersores,...).
Revisar de forma constante el correcto funcionamiento para evitar las zonas secas y encharcamientos.
Se deben nivelar los aspersores durante el invierno.



Imágenes 12, 13 y 14. Fuga en aspersores, falta de nivelación y pérdidas en electroválvulas.

7. MAQUINARIA

- Observaciones: La máquina de rough continúa sin ser reparada. Ya se ha obtenido el presupuesto de reparación (en torno a 3.000 €), por lo que se baraja la opción de adquirir una de segunda mano.
- Recomendaciones: Recomendamos ponerse en contacto de forma directa con el distribuidor principal de Toro en España (Riversa) tanto para la reparación de la máquina como para la adquisición de repuestos, dado que el sistema actual es muy lento y poco efectivo.

8. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO-PERSONAL

- Observaciones:
 - Analíticas de suelo: no hemos recibido notificación alguna sobre este tema hasta el momento. Seguimos a la espera de que la empresa Everris realice las analíticas de suelo pertinentes como se nos comunicó desde el club. Es importante que la toma de muestras se representativa de todas y cada una de las zonas de juego para obtener información real e implementar las medidas correctoras pertinentes.
 - Respecto al programa de mantenimiento, insistimos en la necesidad de incorporar personal extra durante estos meses estivales para poder llevar a cabo todo el programa de trabajos, ya que cada vez son más las tareas a realizar, fundamentalmente siega, bunkers y riego, que han de gestionarse adecuadamente para ofrecer el campo en las mejores condiciones posibles.

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE OCTUBRE

SEMANA	GREENES y ANTEGREENES	TEES	CALLES
5-11 oct	Pinchado hueco + Recebado 20 gr/m ² 22-5-11	Pinchado hueco + Recebado 20 gr/m ² 25-5-10	
12-18 oct			20 gr/m ² 25-5-10
19-25 oct	250 cc/ha Primo Maxx		
26-1 oct	10 l/ha 5-6,5-3,5		

Por último agradecer el trato que se nos dispensa en nuestras visitas a Escuela de Golf de Castilla y León.

Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf