



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

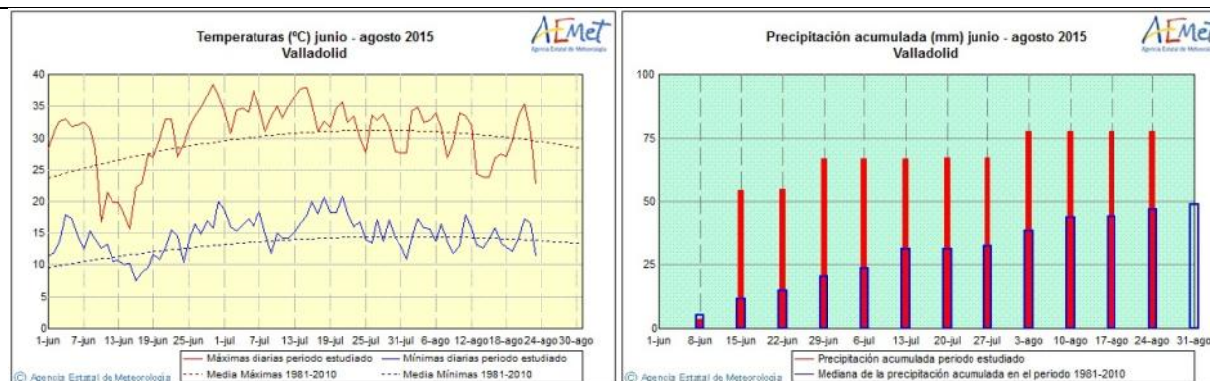
Septiembre de 2015

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

VALL.09.2015

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

Climatología: Durante el mes de agosto, las condiciones meteorológicas registradas se asemejan a las registradas históricamente, típicas veraniegas de la zona con temperaturas medias que oscilan entre los 30° y los 15 °C. Las precipitaciones recogidas han sido nulas, si bien gracias a las recogidas a principios de verano, los greens se mantienen en un estado aceptable de estrés hídrico. A finales de agosto comienza a notarse la reducción en la duración de los días, por lo que la planta reduce el estrés y la tasa de crecimiento es mayor.



Gráfica 1. Evolución temperaturas durante este mes

Estado general del campo: El campo presenta buen estado en general, con cobertura total y densidad elevada debido a que la cubierta vegetal de los tees, calles y rough se compone sobre todo de especies autóctonas, por lo que están perfectamente adaptadas a las condiciones típicas de la zona. A lo largo del mes de agosto, las averías en el sistema de riego han sido muy numerosas, por lo que el estado del campo se ve condicionado por las mismas (sobre todo en greens), sin embargo, favorece la jugabilidad en calles. Los greens presentan zonas con falta de cobertura como consecuencia del "Dry spot" formado por el estrés hídrico al que han sido sometidos por el deficiente funcionamiento del sistema de riego, si bien el perfil de la zona radicular muestra mejor estado que en meses anteriores. Se recomienda apoyar al sistema mediante aportes de forma manual con mangueras a estas zonas para mejorar la cobertura. Los trabajos correspondientes al arreglo del sistema de riego, nivelación de aspersores, etc., siguen pendientes de la recepción y reparación de los distintos elementos del sistema de riego (aspersores, variados,...). Durante la visita se ha comprobado una altura de corte en los greens excesiva, tanto que perjudica la rodadura, aunque debido a la proximidad del pinchado de greens no recomendamos cambiar de alturas como prevención de realizar "scalping", por lo que recomendamos aumentar la frecuencia de corte de greens aunque suponga no realizar otras labores del campo debido a los reducidos medios con los que cuenta el campo. Se debe recordar que la prioridad es siempre el estado de los greens.

Los tees se han nivelado mediante el aporte de tierra vegetal, si bien no se ha realizado su siembra esperando a que se repare el sistema de riego en su totalidad para poder garantizar la viabilidad de la semilla.

El bunker del chipping green está totalmente inundado en la actualidad debido a mal funcionamiento de sus drenajes, por lo que se debe revisar para que sea practicable. El resto de bunkers están pendientes de su limpieza y perfilado una vez se reduzca las necesidades del resto del campo.

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: A pesar de las constantes averías del sistema de riego y de las faltas de cobertura en greens producidas por el “Dry spot”, el contenido en humedad de la mayor parte del campo se aproxima más a sus necesidades que lo que normalmente presenta, aunque al no funcionar el automatismo requiere mucho trabajo para mantenerse, por lo que una vez reparado todo el sistema recomendamos mantener unas condiciones de campo similares a las actuales.

La primera semana del mes de septiembre se va a realizar el pinchado hueco de greens, por lo que se debe mantener toda la atención en el estado de los greens de cara al pinchado, evitando todo lo posible las zonas secas para favorecer la recuperación de los mismos, así como los cuidados mientras se encuentra en plena recuperación vigilando su humedad de forma constante.

*¿QUIEN PINCHA?
DEBE ESTAR ALLÍ?*

2. GREENES Y ANTEGREENES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	<i>No firme</i>	OBSERVACIONES: El excesivo tamaño de la planta forma un colchón excesivo en la superficie del green.
Rodadura	<i>Deficiente</i>	OBSERVACIONES: La inadecuada frecuencia de siega actual (3veces/semana) unido al crecimiento elevado produce una rodadura irregular.
Velocidad	<i>< 8,5 pies. G. lentos</i>	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	<i>Parcial</i>	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	<i>Parcial</i>	Las consecuencias de los “Dry spots” que presentan los greens han sido zonas sin cobertura (los filos de los anillos que se marcaban). Recomendamos apoyar con

		manguera estas zonas para favorecer su recuperación.
Definición	<i>Buena</i>	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	Greenes: 5 veces /semana (actualmente 3 veces/semana) Antegreenes: 3 veces/semana
	Altura	Greenes: 4 mm Antegreenes: 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 foliar + Regulador de crecimiento.</i>	DOSIS 25-0-0 a 10 l/ha + Primo Maxx a 250 ml/ha.	MAQUINARIA Cuba de tratamientos
	<i>Abonado foliar</i>	DOSIS 5-6,5-3,5	MAQUINARIA Cuba de tratamientos
	OBSERVACIONES <u>- Tratamiento conjunto de ambos productos la semana del 7 y la semana del 21 de septiembre. No aplicar riego posterior ni segar las 4 horas previas ni posteriores al tratamiento.</u>		
LABORES CULTURALES	<i>Pinchado hueco</i>	OBSERVACIONES: Semana del 1 de septiembre: Pinchado hueco + recebo a demanda.	
	<i>Micropinchado</i>	OBSERVACIONES: Semana del 28 de septiembre: Micropinchado + recebo liviano.	
RIEGO	Fundamental el uso de manguera localizada en las secas. Se debe llegar al pinchado sin secas para favorecer su recuperación. Se deben nivelar los aspersores y arreglar las averías.		
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
F. CONTROL DE PLAGAS
<i>Spodoptera littoralis</i>



Imagen 5. Detalle plaga en el green

F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

F.2. MEDIDAS DE CONTROL

Aplicación de insecticida a base de Clorpirifos a una dosis de 4 l/ha. Aplicar riego abundante tras la aplicación.

G. CONTROL DE SECAS

Continuar con el programa de tratamientos humectantes mensuales más el uso de manguera localizada.



Imagen 6. Detalle secas en el green

F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

Semana 14 de septiembre: tratamiento humectante (10l/ha) + prevención plagas insectos. Riego posterior.

F.2. MEDIDAS DE CONTROL

Riegos de apoyo mediante manguera.

3. TEES .		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	Adecuada.	
Uniformidad	Muy poco uniformes. Hay plataformas que no se han podido sembrar aún.	
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.	
		
Imagen 7 y 8. Estado general de los 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 fundamental mover las marcas de los tees después de cada siega. La mayoría de las chuletas se concentran en sitios puntuales. Cerrar si es necesario zonas donde se concentren las chuletas para evitar el juego y mejorar su recuperación.	
C.2. LABORES PERIÓDICAS		

ABONADO	TIPO DE ABONO 25-5-10	DOSIS 20 gr/m ²	MAQUINARIA Abonadora manual
LABORES CULTURALES	Pinchado hueco	Pinchado hueco la semana del 1 de septiembre	

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 correcta a pesar de las secas.

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.
------------	--



Imagen 9 y 10. Estado general de calles y rough.

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)

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 11, 12 y 13. Estado general de los bunkers

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	<i>PIEDRAS</i>	Se deben retirar de forma manual
	<i>MALAS HIERBAS</i>	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 <i>Motobunker</i>	FRECUENCIA 1-2 días manual/semana para arreglar huellas y que la arena quede suelta

6. SISTEMA DE RIEGO

- Observaciones: En el campo se aprecian numerosas averías relacionadas con el sistema de riego tales como en la tubería de la bomba, el variador, decoders y solenoides. Los aspersores aún no han sido nivelados.
- Recomendaciones: Recomendamos solicitar los servicios de personal cualificado para una revisión del sistema de riego al completo.

01/02/2017 TU JUNA AUDITORIA

7. MAQUINARIA

- Observaciones: La máquina de rough continúa sin ser reparada.
- 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 Evertis 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 SEPTIEMBRE

SEMANA	GREENES y ANTEGREENES	TEES	CALLES
31-6 sept	Pinchado hueco + recebo	Pinchado hueco + Recebo Resiem 20 g/m ²	
7-13 sept	10 l/ha 25-0-0 200 cc/ha Primo Maxx		
14-20 sept	10 l/ha 5-6,5-3,5 10 l/ha Humectante	20 gr/m ² 25-5-10	20 gr/m ² 25-5-10
21-27 sept	10 l/ha 25-0-0 200 cc/ha Primo Maxx		
28 – 4 oct	Micropinchado		

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