



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 MESUAL

Asunto

ISLA DOS AGUAS GOLF

Noviembre, 2015

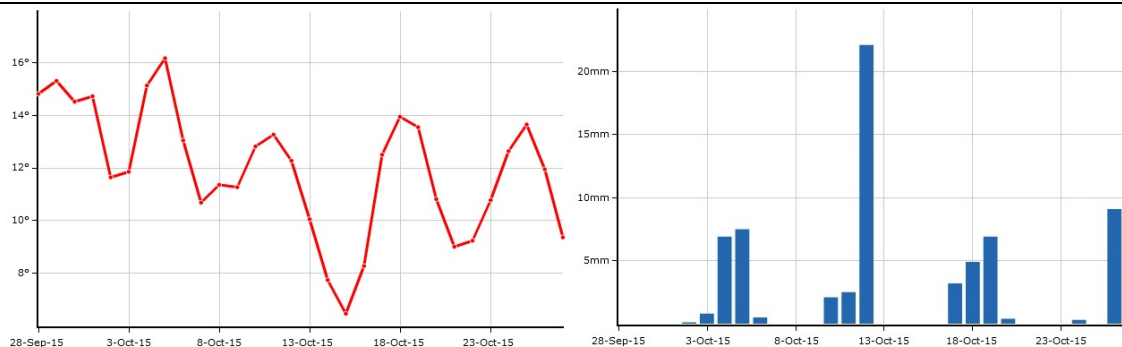
Presentes:	D. Juan Muñoz, Técnico Green Section RFEG
------------	---

PLC.11.2015

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

Climatología

Durante el mes de octubre, las condiciones meteorológicas se han ido adaptando a las características propias de la estación, mostrando valores propios del otoño con un descenso acusado pero progresivo de las temperaturas medias. En cuanto a la pluviometría se han registrado abundantes precipitaciones que han lavado el perfil de la zona radicular de concentración de sales que son muy perjudiciales para la salud de la planta e impide su correcto desarrollo.



Gráfica 1. Evolución temperaturas durante este mes

Estado general del campo:

El campo presenta buen estado en general. Durante el mes de octubre el mantenimiento se ha centrado en recuperarse por completo de las labores realizadas de aireación. Los greens, tees, antegreens y calles se encuentran totalmente recuperados y el recorrido ha recuperado la jugabilidad por completo. En cuanto a las labores diarias se continúa echando en falta un aumento en las frecuencias de siega y el recorte de los tiempos de riego.

En las calles se aprecia la aparición de un síntoma de enfermedad denominado “Dollar Spot” que suele ser el resultado de un desequilibrio en los niveles de nutrientes en la planta (normalmente falta de fertilización), por lo que sugerimos como solución la aplicación de fertilizante granular en calle del tipo 15-5-20.

La disponibilidad de medios para el mantenimiento del campo se ve lastrada por la baja de dos trabajadoras que no han sido sustituidas, por lo que la plantilla de mantenimiento se ve reducida e insuficiente para cumplir con el planning de mantenimiento.

Se debe revisar el afilado y los ajustes de las máquinas de siega, dado que la calidad de corte no es la apropiada.

Objetivos del mantenimiento

Durante el mes de noviembre, las labores culturales a realizar se reducen, dado que la tasa de crecimiento de la cubierta vegetal desciende de forma muy acusada, por lo que hay mayor disponibilidad de medios para aumentar las frecuencias en la realización del resto de labores.

Mantener una frecuencia de siega adecuada en cada zona de juego y utilizar la manguera para controlar las zonas secas en greens en el caso de que aparezcan para favorecer la rápida recuperación tras el pinchado.

2. GREENES Y ANTEGREENES

A. CONDICIONES DE JUEGO

Firmeza	<i>Firme</i>	OBSERVACIONES: Totalmente recuperados tras el pinchado.
Rodadura	<i>Adecuada</i>	OBSERVACIONES: Es suave y uniforme.
Velocidad	<i>< 8,5 pies. G. lentos</i>	OBSERVACIONES: Velocidad reducida debido a exceso de agua.

B. ASPECTO GENERAL

Uniformidad	<i>Total</i>	OBSERVACIONES La uniformidad es adecuada.
Cobertura	<i>Parcial</i>	Los greens dañados durante el verano presentan zonas sin cobertura que no se han recuperado.
Definición	<i>Buena</i>	A pesar de que están bien definidos, una frecuencia de siega mayor (debe ser diaria en esta época del año, 5 veces/semana) permitiría una mayor definición y jugabilidad de los greens.



Imágenes 1 y 2. Aspecto general de greens y antegreens.

C. LABORES CULTURALES

C.1. RUTINARIAS

Siega	Frecuencia	Greens: 5 veces /semana Antegreens: 3 veces/semana
	Altura	Greens: 3,5 mm Antegreens: 12 mm
	Maquinaria	Tripleta
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</i>	DOSIS 25-0-0; 10 l/ha	MAQUINARIA Cuba de tratamientos
	<i>Abonado foliar</i>	10-0-10; 10 l/ha	MAQUINARIA Cuba de tratamientos
	OBSERVACIONES - Se realizarán las aplicaciones las semanas del 2 y 23 de noviembre. - Desaconsejamos el uso de abono granular en ésta época debido a que fomenta los picos de crecimiento y la formación de thatch.		
LABORES CULTURALES		OBSERVACIONES:	
RIEGO			

D. CONTROL DE ENFERMEDADES

No se aprecian enfermedades actualmente.
D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS
Recomendamos retirar el rocío de los greens de forma diaria.
D.2. MEDIDAS CURATIVAS
No son necesarias.

E. CONTROL DE MALAS HIERBAS
No se aprecian en la actualidad
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Aumentar la frecuencia de siega.
E.2. MEDIDAS DE CONTROL
No son necesarias
F. CONTROL DE PLAGAS
No se ha detectado una población significativa de ningún insecto.
F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
No se realizan
F.2. MEDIDAS DE CONTROL
No son necesarias.
G. CONTROL DE SECAS
Mantener los greens vigilados ante la posible aparición de zonas secas.
F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
No se realizan.
F.2. MEDIDAS DE CONTROL
Controlar las zonas secas mediante aportes localizados en caso que aparezcan.

3. TEES	
A. CONDICIONES DE JUEGO	
Firmeza	La firmeza es adecuada tras el pinchado y recebo.

Uniformidad	La uniformidad es adecuada.		
B. ASPECTO GENERAL			
Nivelación	Seguimos observando plataformas desniveladas.		
Densidad	En los tees la densidad es buena. Recomendamos reparar chuletas con frecuencia.		
Orientación tees	Adecuada.		
Definición	Mantener la frecuencia de siega favorecerá una mayor definición de los tees		
C. LABORES CULTURALES			
			
Imágen 3. Aspecto general de los tees.			
C.1. LABORES RUTINARIAS			
Siega	Frecuencia	3 siegas/semana	
	Altura	16 mm	
	Maquinaria	Tripletas	
Reparar chuletas	Recebar chuletas de tees y calles frecuentemente (1 vez/semana) y mover las marcas de los tees después de cada siega.		
C.2. LABORES PERIÓDICAS			
ABONADO	TIPO DE ABONO	DOSIS	MAQUINARIA
LABORES CULTURALES			

D. CONTROL DE ENFERMEDADES	
No se observan enfermedades.	
D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS	
No se realizan.	
D.2. MEDIDAS CURATIVAS	
No son necesarias.	
E. CONTROL DE MALAS HIERBAS	
No se observan malas hierbas en tees.	
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS	
Elevar la frecuencia de siega.	
E.2. MEDIDAS DE CONTROL	
No son necesarias.	

F. CONTROL DE PLAGAS	
No se observa ninguna plaga 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	Excesiva en las calles que no han sido verticadas.
Definición	Las calles están bien definidas.



Imagen 4. Detalle de Dollar Spot en las calles.

B. LABORES CULTURALES

B.1. LABORES RUTINARIAS

Siega	Frecuencia	3 siegas/semana
	Altura	16 mm
	Maquinaria	Tripletas

B.2. LABORES PERIÓDICAS

ABONADO	TIPO DE ABONO 15-5-20	DOSIS 200 kg/ha	MAQUINARIA Abonadora
OBSERVACIONES	- Se debe realizar la fertilización de las calles antes de la semana del 15 de noviembre para asegurar la correcta absorción de los nutrientes por parte de la planta debido al descenso que previsiblemente sufrirán tras esta fecha las temperaturas y por consiguiente la tasa de crecimiento de la planta.		
LABORES CULTURALES			

C. CONTROL DE ENFERMEDADES

Se aprecia la aparición de síntomas de "Dollar Spot"

C.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

Retirada del rocío mediante el corte de forma frecuente.

C.2. MEDIDAS CURATIVAS

Fertilización granular en calle mediante un abono granular del tipo 15-5-20 a una dosis de 200 kg/ha.
D. CONTROL DE MALAS HIERBAS
No se aprecian malas hierbas en las calles.
D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Aumentar la frecuencia de corte.
D.2. MEDIDAS DE CONTROL
No son necesarias.

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		
		
<i>Imagen 5. Estado general bunker</i>		
Definición bordes	Se están realizando.	
Profundidad de arena	Paredes	Niveles adecuados.
	Base	Niveles adecuados.

Presencia de objetos extraños	no	
Sistema de drenaje	Sin incidencias observadas.	
B. LABORES CULTURALES		
Perfilado filos	Se está efectuando.	
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

- **Vandalismo sobre los satélites:** Ya se han repuesto los satélites que fueron destruidos. Recomendamos asegurarse que la instalación se realiza de forma apropiada y que las conexiones son aisladas con los dispositivos DBY.



- **Aislamiento de las conexiones en los aspersores:** Cuando se realizan nuevas conexiones en el suministro eléctrico de los aspersores se debe aislar con dispositivos DBY para que debido a la humedad no se produzcan derivaciones a tierra con el tiempo, una vez la cinta aislante se degrade.



- **Auditoria de riego:** seguimos insistiendo en que es preciso dejar por escrito, mediante las tablas de auditoría, del registro actualizado del sistema para tener siempre constancia de las incidencias y actuaciones llevadas a cabo en cada momento.

7. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO-PERSONAL

- **Analíticas de suelo:** continuamos a la espera de disponer de una copia de las analíticas de suelo, una vez se realicen.

Respecto al programa de mantenimiento seguimos recordamos la necesidad de adquirir **cuchillas finas (grosor de 1,2mm) para verticar** los greens con la escarificadora las siguientes necesidades:

- **Semilla de *Lolium perenne*** para reponer chuletas de tees y calles.
 - **Juego de existente (Viking)** o bien adquirir unidades de verticut para la tripleta de greens.
 - **Humectantes de calles:** estos productos son fundamentales dentro del programa de mantenimiento. Los tratamientos van a una dosis de 2,5 l/ha.
 - **Fertilizantes líquidos y fitosanitarios:** es recomendable el uso de estos productos atendiendo a las cantidades estimadas en el programa dado que no fomentan la creación del colchón.
- **Personal:**
 - Es necesario cubrir las bajas del personal de mantenimiento (actualmente hay dos personas de baja).

- Seguimos recomendando que la distribución diaria de los trabajos entre los ocho empleados debe realizarse estableciendo las siguientes prioridades:
 1. Siega de greens diaria como primera tarea del día. (5 veces por semana)
 2. Siega de antegreens, calles y tees 3 veces por semana.
 3. Siega de rough 1 vez a la semana.
 4. Revisión del riego y uso de manguera en los greens.
 5. Perfilado y rastrillado de los bunkers.

- Los greens pueden segarse húmedos (de hecho es recomendable), y si se siegan diariamente, apenas se producirán restos de siega. El set-up del campo a primera hora de la mañana, antes de que se abra el campo a los jugadores, incluye fundamentalmente:
 - Siega de greens
 - Cambio de bandera
 - Riego del campo
 - Siega de tees y rotación de las marcas de salida.
 - Siega de calles

- Si se priorizan estas labores a primera hora de la mañana, el trabajo es más efectivo y productivo, sin paradas ni molestia a los jugadores, y permite disponer de mayor tiempo para otros trabajos de segunda tarea a lo largo de la mañana.

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE NOVIEMBRE

SEMANA	GREENES y ANTEGREENES	TEES	CALLES
2-8 Nov.	25-0-0 10 l/ha		
9-15 Nov.			
16-22 Nov.			
23-29 Nov.	10-0-10 10 l/ha		

Por último agradecer el trato que se nos dispensa en nuestras visitas a Isla Dos Aguas.

Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf