



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

Octubre, 2015

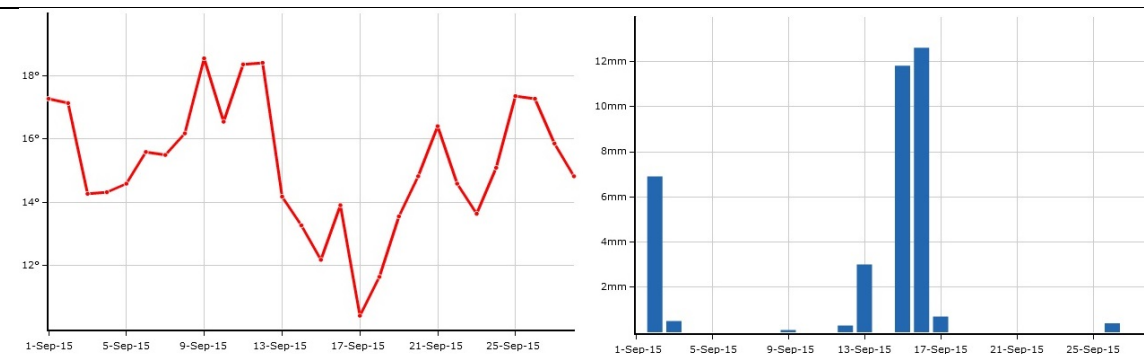
Presentes:	D. Juan Muñoz, Técnico Green Section RFEG
------------	---

PLC.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 11°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 buen estado general. Durante el mes de septiembre se ha realizado el pinchado de greens, antegreens y tees y su recebo, por lo que estas zonas presentan en la actualidad una firmeza superior a la mostrada normalmente, ya que se ha extraído una cantidad considerable de materia orgánica y se ha aportado arena de sílice, que son las bases para obtener firmeza y una planta saludable. Para mantener estas características se debe controlar la cantidad de agua que se aporta, para lo cual hay que reducir los tiempos de riego y apoyar al sistema a base de manguera en las zonas más secas donde la cobertura del sistema de riego es menor.

En cuanto a las calles, se ha realizado el pinchado hueco de la #2 y el verticado de la #3 y #5, además de un abundante recebo, por lo que firmeza es elevada y la jugabilidad se ha incrementado. Es fundamental controlar los aportes de agua para mantener estas características.

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

Una vez desaparezca por completo la arena de la superficie de los greens se debe revisar el afilado y los ajustes de las máquinas de siega.

Los satélites que fueron quemados hace más de tres meses aún no han sido sustituidos, por lo que esas estaciones deben ser activadas a mano para regar esas zonas, por lo que se produce mayor demanda de mano de obra hasta que se solucione.

Objetivos del mantenimiento

Durante el mes de septiembre se han realizado las labores de pinchado en distintas zonas del recorrido, por lo que se debe vigilar la humedad del campo en estas zonas de forma especial para garantizar una recuperación adecuada, a la vez que se comienzan a recuperar las frecuencias de siega óptimas de cada zona del recorrido para recuperar la jugabilidad.

Todavía faltan por adquirirse las cuchillas para realizar el pase de verticut en los greens. Mantener una frecuencia de siega adecuada en cada zona de juego y complementar el riego nocturno con el uso de manguera localizada en las secas deben ser las prioridades durante las próximas semanas para favorecer la rápida recuperación tras el pinchado.

2. GREENES Y ANTEGREENES

A. CONDICIONES DE JUEGO

Firmeza	<i>Firme</i>	OBSERVACIONES: Tras el pinchado hueco de los greens, la firmeza ha aumentado notablemente como consecuencia de la extracción de gran parte de la materia orgánica.
Rodadura	<i>Deficiente</i>	OBSERVACIONES: Aún recuperándose la superficie del pinchado hueco.
Velocidad	<i>< 8,5 pies. G. lentos</i>	OBSERVACIONES: Aún recuperándose la superficie del pinchado hueco.

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, 2, 3 y 4. Detalles del pinchado 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	Abonado foliar	DOSIS 10-0-0; 10 l/ha	MAQUINARIA Cuba de tratamientos
	OBSERVACIONES - Se realizará la aplicación la semanas del 5 de octubre. - 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
Insistimos en la necesidad de reducir los tiempos de riego y realizar riegos de apoyo con manguera de manera localizada únicamente en las secas.
F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
No se realizan.
F.2. MEDIDAS DE CONTROL
Apoyo mediante los aportes manuales con manguera dirigidos únicamente a las secas.

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	
 	
<i>Imágenes 5 y 6. Detalles de los tees pinchados y recebados.</i>	

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
	Abono granular	20 gr/m²	Abonadora manual
	15-5-11		
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. Se debe realizar un verticado en las calles.		
Definición	Las calles están bien definidas.		
			
Imágenes 7 y 8. Detalle de calles pinchadas y verticadas.			
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 Abono granular 15-5-11	DOSIS 20 gr/m²	MAQUINARIA Abonadora manual
LABORES CULTURALES			

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
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



Imagen 9. Estado general bunker

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:** Se recomienda la reposición de los satélites quemados, pues su ausencia supone un acelerado desgaste de los aspersores (al tener que abrirlos de forma manual), averías y pérdida de tiempo para realizar el riego de forma eficaz. En algunas ocasiones, estas acciones están cubiertas por las aseguradoras.
- **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 OCTUBRE

SEMANA	GREENES y ANTEGREENES	TEES	CALLES
5-11 Oct.	25-0-0 10 l/ha		
12-18 Oct.			
19-25 Oct.			
26-1 Oct.		20 gr/m ² 15-5-11	20 gr/m ² 15-5-11

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