



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

Agosto, 2015

Presentes:	D. Daniel Monforte, Directo Golf Candeleda D. Miguel Angel Guerra Mateos, Tecnico Green Section D. Javier Morcuende Jimenez, Greenkeeper Candeleda Golf
------------	--

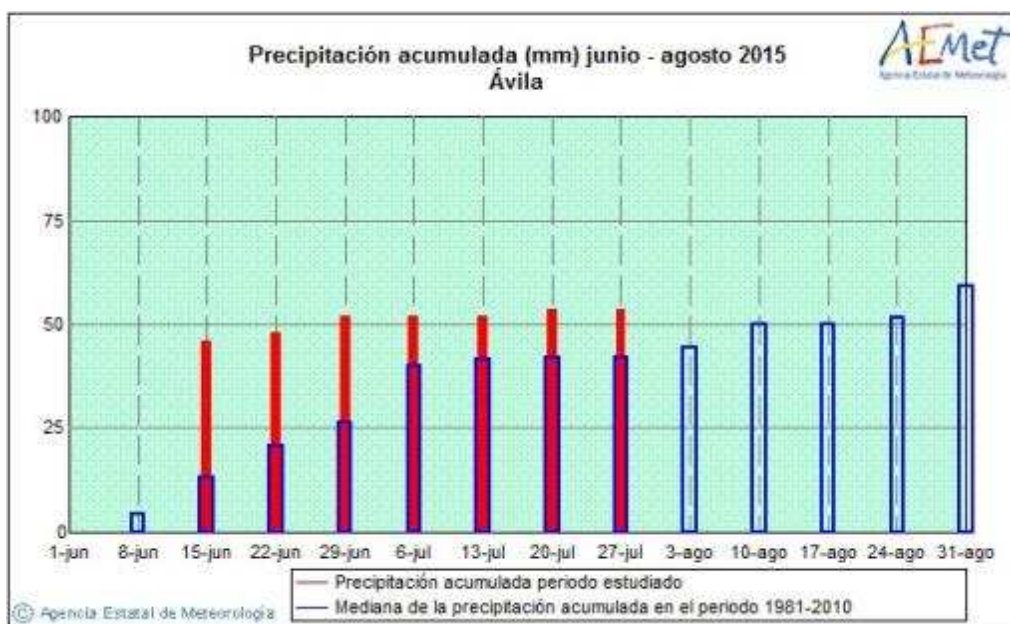
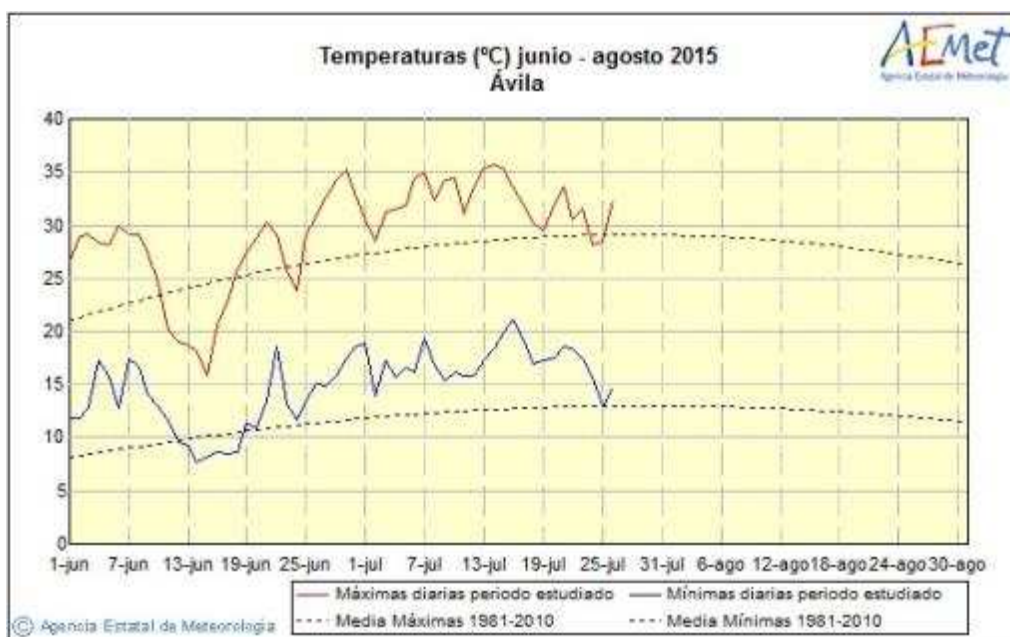
CAN.08.2015

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

Climatología

El mes de julio se ha caracterizado por ser el mes más caluroso desde la existencia de registro en Candeleda. Considerando que se ha registrado hasta cuatro horas de calor seguidas superando en numerosos días los 40 °C el mantenimiento de las diferentes zonas de campo ha sido de relativa complejidad principalmente por el estrés continuo al que ha estado sometido las variedades implantadas

. Durante el mes de julio no se han registrado precipitación alguna.



Estado general del campo

Las elevadas temperaturas registradas durante el mes de julio han generado un continuo estrés en la variedades implantadas en Candeleda Golf, variedades como el *Ray Grass* principalmente de clima frío (*Cool season*). Este continuo estrés en la planta ha generado la aparición de enfermedades en calles y tees y en consecuencia la pérdida de densidad, proliferando en su lugar variedades de clima cálido (*Warm season*), variedades como *Cynodon dactylon* o *Digitaria Sp.*



Imagen 1. Calles con enfermedad y pérdida de densidad

Objetivos del mantenimiento

Los objetivos para las próximas semanas irán encaminados al mantenimiento de los greens estableciendo dos prioridades en las labores a realizar. Por un lado la correcta hidratación mediante el uso de manguera/humectante y la realización de micropinchados y por otro lado el control y disminución del thacth o colchón mediante la realización de groomeados y microrecebos.

Debido a la época en la que nos encontramos y a la climatología cobra especial relevancia la supervisión continua del correcto funcionamiento del sistema de bombeo así como todos sus componentes.

2. GREENES Y ANTEGREENES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	<i>No firme</i>	OBSERVACIONES: La proliferación de thacth o colchón y la proliferación de malas hierbas generan falta de firmeza
Rodadura	<i>Deficiente</i>	OBSERVACIONES: La mayor presencia de variedades anuales como la <i>Digitaria sp</i> tienen un patrón diferente de crecimiento frente al <i>Agrostis Estolonifero</i> generando una rodadura irregular sobre la superficie del green
Velocidad	<i>8,5-9,0 pies. G. medios</i>	OBSERVACIONES: la aplicaciones controladas de fertilizantes foliares, la aplicación de reguladores de crecimiento y la elevada frecuencia de corte (diaria) generan unas velocidades adecuadas para la práctica del golf
B. ASPECTO GENERAL		
Uniformidad	<i>Parcial</i>	OBSERVACIONES Las diferentes variedades existentes en los greens, <i>Agrostis</i> , <i>Poa annua</i> , <i>Digitaria</i> , generan una uniformidad irregular.
Cobertura	<i>Total</i>	La cobertura es del 100 % del green
Definición	<i>Buena</i>	Buena frente al antegreen



Imagen 1. Estado general de los greens

C. LABORES CULTURALES

C.1. RUTINARIAS

Siega	Frecuencia	diaria
	Altura	3,5 mm
	Maquinaria	John Deere 2500
Cambio de bandera	Dos veces por semana	

C.2. PERIÓDICAS

ABONADO Foliar 3 – 9 de agosto 17 – 23 de agosto	<i>Abonado líquido</i>	DOSIS 10 l/ ha 10-0-10	MAQUINARIA Cuba Hardy
	OBSERVACIONES Junto a las aplicaciones de fertilizante foliar continuaremos con los reguladores de crecimiento introduciendo 200 cc de Primo Max en todas las aplicaciones de fertilizante		

LABORES CULTURALES Semanal	<i>Micropinchado</i> <i>Groomeados</i> <i>microrecebos</i> OBSERVACIONES: El éxito en el mantenimiento tanto de greens como de antegreens residirá en la constancia en la realización de micropinchados, groomeados y microrecebos. La realización de groomeados livianos más microrecebos mantendrá el <i>thatch</i> controlado. Por otr lado tras los pinchados aplicaremos humectante con manguera incidiendo en las zonas más propensas al <i>Dry Spot</i>.
RIEGO	
D. CONTROL DE ENERMEADES	
<i>Antracnosis/ Dry Spot</i>	
D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS	
Establecidos en planning anual • Micropinchado • Control fúngico • Humectantes • Microrecebos	
D.2. MEDIDAS CURATIVAS	
Se valoraran en caso de ser necesarias	
Observaciones	Las mejores medidas preventivas frente a enfermedades es la correcta realización de labores culturales como las descritas en los puntos anteriores

E. CONTROL DE MALAS HIERBAS	
<i>Digitaria Sp.</i>  	

E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Activación y fortalecimiento del <i>Agrostis Estolonifera</i> frente a la <i>Digitaria Sp</i> mediante groomeados quincenales+ microrecebos y correcta nutrición de la planta.
F. CONTROL DE PLAGAS No se observa síntomas de plagas en greenes
F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Establecidas en Planning anual 2015
F.2. MEDIDAS DE CONTROL
En caso de ataque de plaga se estudiará el caso en función de la plaga
G. CONTROL DE SECAS
Control mediante las labores culturales descritas en puntos anteriores. • Micropinchados • Humectante en manguera • Reducción de thacth
F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Micropinchado + humectante quincenales
F.2. MEDIDAS DE CONTROL
Manguera según necesidad

3. TEES Y CALLES	
A. CONDICIONES DE JUEGO	
Firmeza	buena
Uniformidad	Irregular debido a la diversidad de variedades.
B. ASPECTO GENERAL	
Nivelación	Correcto menos en tee 7 y 8. Para estos tees se recomienda la realización de recebos continuos más semilla en las zonas de falta de nivelación.
Densidad	Buena
Orientación tees	correcta

Definición

deficiente



Imagen 9. Estado general de los tee y calles

C. LABORES CULTURALES			
C.1. LABORES RUTINARIAS			
Siega	Frecuencia	2 veces semanales	
	Altura	15 mm	
	Maquinaria	Tees John Deere 2653 A Calles Toro 5410	
C.2. LABORES PERIÓDICAS			
ABONADO <i>Pendiente del mes de Julio</i>	TIPO DE ABONO 15-5-20	DOSIS 20 gr/m ²	MAQUINARIA Vicon

D. CONTROL DE MALAS HIERBAS	
<i>Digitaria Sp / Cynodon dactylon</i>	
	
<i>Imagen 12. Detalle mala hierba presente calle</i>	
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS	
Pendimentalina	
E.2. MEDIDAS DE CONTROL	
Durante el mes de Agosto se realizara una prueba mediante <i>Fenoxaprop-etil</i> para el control de estas malas hierbas.	

4. ROUGH		
A. ASPECTO GENERAL		
Densidad	irregular	
Definición	Irregular	
B. LABORES CULTURALES		
B.1. LABORES RUTINARIAS		
Siega	Frecuencia	La mayor posible
	Altura	38 mm
	Maquinaria	John Deere 7400

5. BUNKERS		
A. PRESENTACIÓN GENERAL		
		
<i>Imagen 23. Estado general bunker</i>		
Definición bordes		
Profundidad de arena	Paredes	Buenas
	Base	correcta
Presencia de objetos extraños	PIEDRAS	MEDIDAS PALIATIVAS
Sistema de drenaje	correcto	

B. LABORES CULTURALES		
Perfilado filos	deficientes	
Rastrillado	TIPO DE RASTRILLADO <i>Motobunker</i>	FRECUENCIA La mayor posible

6. SISTEMA DE RIEGO

Durante el mes de julio se ha continuado regando con tan solo una única bomba. Por ello para cubrir la necesidad mínima de riego se han debido modificar tanto los tiempos de riego como los caudales necesitando un mayor número de horas para el riego del campo.

Los problemas de riego han sido constantes. Las electroválvulas de control de riego no realizaban el cierre correctamente quedándose abiertas en numerosas noches. Debido a esto la presión en el circuito disminuía considerablemente regando el resto del campo a presiones excesivamente bajas, limitando tanto el alcance como el caudal de agua en calles. Esto se traduce en una falta de cobertura, siendo uno de los condicionantes del estado de las calles.

Durante el mes de julio se pidieron 20 aspersores Rain Bird de los cuales se han incorporado al campo 16, principalmente en greenes.

El agua embalsada se mantiene al 70 %



7. MAQUINARIA

Durante el mes de Agosto las unidades de corte de la tripleta destinada al corte de greenes John Deere 2500 serán llevadas a Centro de la RFEG para su rectificado y puesta a punto.

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE CANDELEDA GOLF

SEMANA	GREENES y ANTEGREENES	TEES	CALLES	BUNKERS
3 – 9 AGOSTO	fertilización 10-0-10 dosis 10l/ha + Primo Maxx 200 cc/ha NO APLICAR AGUA Groomeado+recebo Tratamiento insecticida 2 l/ha Clorpirifos 48% (Aplicar abundante riego tras tratamiento)	10-5-20 No realizado en mes de julio 10-5-20 20 gr/m ²	10-5-20 No realizado en mes de julio 10-5-20 20 gr/m ²	2 veces semana
10 –16 AGOSTO	Micropinchado greens + humectante			
17 - 23 AGOSTO	fertilización 10-0-10 dosis 10l/ha + Primo Maxx 200 cc/ha NO APLICAR AGUA Groomeado+recebo Tratamiento fúngico Clortalonil 5 l/ha + Tebuconazol 1 l/ha			
24 – 30 AGOSTO	Micropinchado greens + humectante			



Por último agradecer el trato que se nos dispensa en nuestras visitas a Candeleda Golf

Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

***Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf***