



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

CANDELEDA GOLF

Septiembre de 2015

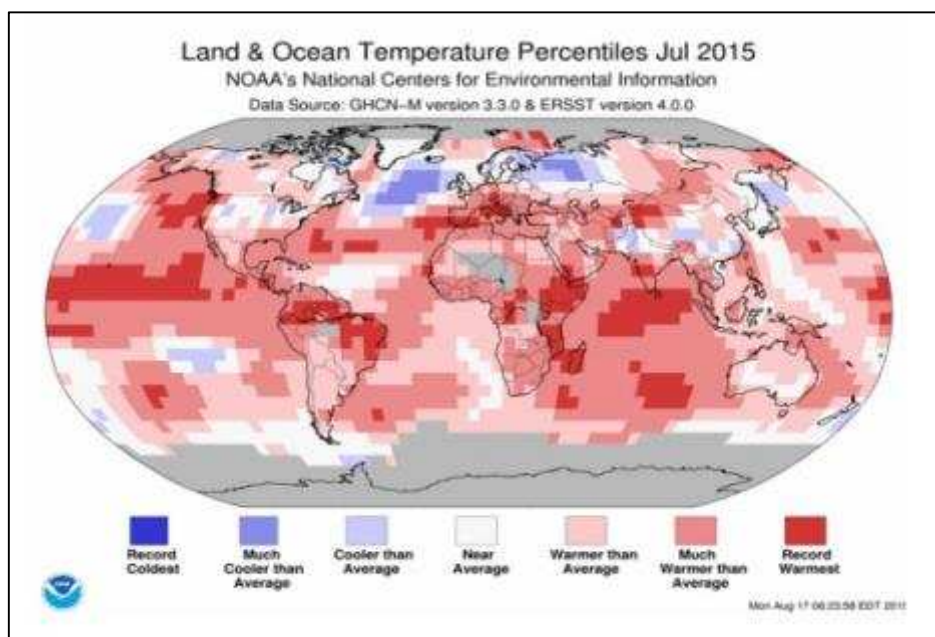
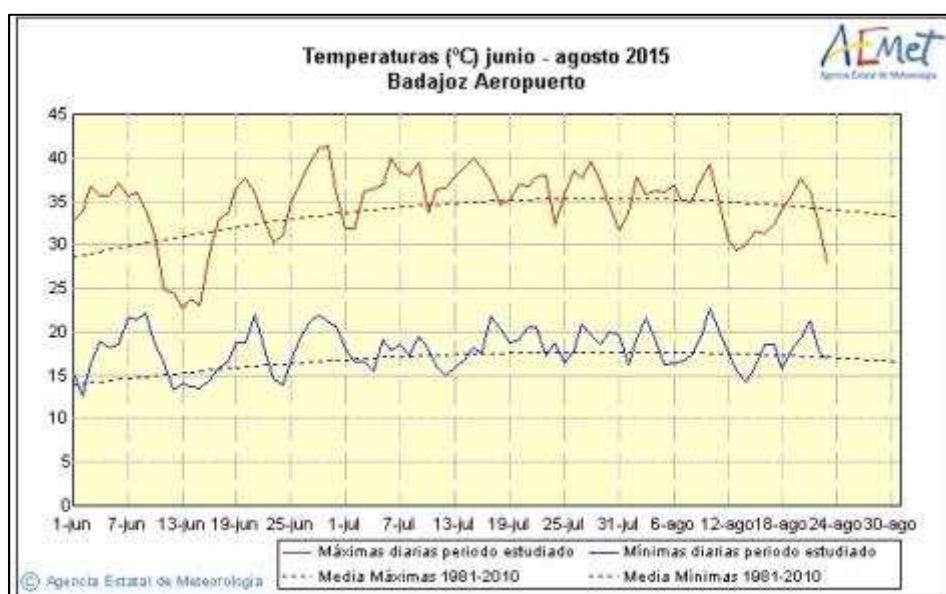
Presentes:

D. Daniel Monforte, **Director Golf Candeleda**
D. Miguel Angel Guerra Mateos, **Técnico Green Section**

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

Climatología

Las temperaturas medias registradas durante la primera quincena del mes de agosto (imagen 1) han continuado por encima de la media para un mes de agosto, lo que corrobora que nos encontramos tras el verano más caluroso desde que se tienen registros (1880) (Imagen 2). Esto sumado a las nulas precipitaciones y los diferentes problemas de riego registrados durante todo el verano, han generado unas condiciones extremas a la hora de mantener las diferentes zonas del campo.



Gráfica 1. Evolución temperaturas durante este mes

Estado general del campo

Aunque existe una densidad media en las diferentes zonas del campo, esta se compone en un alto porcentaje de variedades anuales como la Digitaria Sp, Eleusine Indica y gramas autóctonas siendo mínimo el porcentaje de las variedades implantadas en el otoño del 2015.



Imagen 1. Estado general de la pradera

Objetivos del mantenimiento

Durante el mes de septiembre los objetivos de mantenimiento consistirán en mejorar las diferentes zonas del campo realizando las labores culturales establecidas en el planning 2015.
Greenes

Estas consistirán en labores de pinchado, verticado y resiembra de los diferentes greenes, estableciendo una nueva variedad de mayor calidad.

Tees y antegreenes

Pinchado, verticado y resiembra de los tees y antegreenes estableciendo la variedad implantada en las resiembras anteriores.

Calles

Resiembra de calles. Esta resiembra no se realizará mediante las labores culturales de verticado y recebo realizados el pasado año debido principalmente a los costes que ello conlleva. En función de la climatología (lluvias) esta resiembra se realizara mediante abonadora Vicon y tractor.

Al final de este informe se explica detalladamente todas y cada una de estas labores

2. GREENES Y ANTEGREENES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	<i>Firme</i>	OBSERVACIONES: El correcto control del agua unido a las labores de verticados y recebos realizados durante el último me generan una firmeza media en todos sus greenes
Rodadura	<i>Deficiente</i>	OBSERVACIONES: A pesar de la óptima calidad de siega, la elevada frecuencia de siega y la aplicación de reguladores de crecimiento en greenes la elevada presencia de <i>Digitaria</i> Sp. y su diferente patrón de crecimiento generan una rodadura de greenes deficiente.
Velocidad	<i>8,5-9,0 pies. G. medios</i>	OBSERVACIONES: A pesar de presenta una rodadura deficiente, las medidas establecidas para firmeza, las aplicaciones de fertilizante foliar y reguladores de crecimiento y las labores culturales de verticados y recebo generan una velocidades optimas en greenes.
B. ASPECTO GENERAL		
Uniformidad	<i>Parcial</i>	OBSERVACIONES Las diferentes variedades existentes en los greenes, <i>Agrostis</i> , <i>Poa annua</i> , <i>Digitaria</i> , generan una uniformidad irregular.
Cobertura	<i>Total</i>	Aunque de diferentes especies la cobertura es total
Definición	<i>Buena</i>	Optima frente al antegreen
 		

Imagen 1. Estado general de los greenes

C. LABORES CULTURALES

C.1. RUTINARIAS

Siega	Frecuencia	Todos los días
	Altura	3,5 mm
	Maquinaria	John Deere 2500
Cambio de bandera	2 veces semana	

C.2. PERIÓDICAS

ABONADO Foliar 31 al 6 de septiembre 14 al 20 de septiembre Granular 21 al 28 de septiembre	<i>Abonado líquido</i> 10-0-10 <i>Abono granular</i> 18-6-18	DOSIS 15 l/ha foliar 20 gr/m ² granular	MAQUINARIA Multiusos Hardy Abonadora Manual
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	<i>Pinchado sólido</i> <i>Verticut</i> <i>recebo</i>	OBSERVACIONES: <i>Al final de este informe se detalla las labores de culturas previstas para el mes de septiembre</i>	
RIEGO			

D. CONTROL DE ENFERMEDADES

NO existe indicio de enfermedad alguna

D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS

Las establecidas en planning 2015

D.2. MEDIDAS CURATIVAS

En función de la enfermedad en cuestión se realizaran tratamiento fitosanitario curativo

E. CONTROL DE MALAS HIERBAS	
<i>Digitaria S.p</i>	
	
<i>Imagen 4. Detalle MH presente en el green</i>	<i>Imagen 5. Detalle MH presente en el green</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.	
E.2. MEDIDAS DE CONTROL	
F. CONTROL DE PLAGAS	
No existen indicios de plagas en greenes	
F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS	
Las establecidas en planning 2015	
F.2. MEDIDAS DE CONTROL	
En función del tipo de plaga se estudiara la materia activa a utilizar	
G. CONTROL DE SECAS	
La presencia de <i>Dry spot</i> es mínima y se encuentra bajo control	
F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS	
Las medidas preventivas establecidas en planning micropinchado*recebo*humectante han generado excelentes resultado frente al <i>Dry spot</i> evitando a pesar de la temperaturas registradas durante todo el verano, la perdida de densidad.	
F.2. MEDIDAS DE CONTROL	
Manguera según necesidad	

3. TEES Y CALLES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	optima	
Uniformidad	irregular	
B. ASPECTO GENERAL		
Nivelación	Correcto menos en tee 7 y 8. Continuamos recomendado la realización de recebos continuos más semillas incidiendo en las zonas de falta de nivelación.	
Densidad	media	
Orientación tees	correcta	
Definición	correcta	
 		
Imagen 9. Estado general de calles y tee		
C. LABORES CULTURALES		
C.1. LABORES RUTINARIAS		
Siega	Frecuencia	Debido a los diferentes patrones de crecimiento se recomienda la mayor frecuencia posible
	Altura	15 mm

C.2. LABORES PERIÓDICAS			
ABONADO Este mes no se realizara fertilización en calles y tees	TIPO DE ABONO	DOSIS	MAQUINARIA
LABORES CULTURALES Resiembra de tees y calles en función de climatología			

D. CONTROL DE MALAS HIERBAS	
<i>Digitaria S.p, Eleusine Indica, Grama Común</i>	
	
<i>Imagen 12. Detalle mala hierba presente calle</i>	<i>Imagen 13. Detalle mala hierba calle</i>
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS	
Pendimentalina hasta el mes de junio	
E.2. MEDIDAS DE CONTROL	
Sobre la Eleusine Indica se han realizado tratamiento herbicida mediante Glifosato. Una vez la erradicada se realizará un verticado mediante Rink 50, resiembra mediante Ray Grass y recebo con arena de sílice.	

4. ROUGH			
A. ASPECTO GENERAL			
Densidad	deficiente		
Definición	Irregular		
			
Imagen 16. Estado general del rough			
B. LABORES CULTURALES			
B.1. LABORES RUTINARIAS			
Siega	Frecuencia	La máxima posible	
	Altura	38 mm	
	Maquinaria	John Deere 7400	
B.2. LABORES PERIÓDICAS			
ABONADO Este mes no se realizara fertilización en rough	TIPO DE ABONO	DOSIS	MAQUINARIA

5. BUNKERS

A. PRESENTACIÓN GENERAL



Imagen 23. Estado general bunker

Definición bordes	mala	
Profundidad de arena	Paredes	pésima
	Base	pésima
Presencia de objetos extraños	MALAS HIERBAS	MEDIDAS PALIATIVAS Se recomienda la eliminación de las malas hierbas de forma manual al igual que el perfilado de las paredes de bunker
Sistema de drenaje	correcto	
B. LABORES CULTURALES		
Perfilado filos		
Rastrillado	TIPO DE RASTRILLADO <i>Motobunker</i>	FRECUENCIA La mayor posible

A continuación se expone de forma resumida el planning a realizar durante el mes de Septiembre en cuestión de labores culturales:

Lunes 28 de septiembre

Candeleda Golf se encargara de recoger a primera hora en las instalaciones de Talayuela Golf la siguiente maquinaria:

- Tripleta Toro 3250 con unidades de verticut
- Tractor John Deere 5410
- Vertidrain 7310
- Sopladora Búfalo
- Resembrado de precisión

Una vez la maquinaria en cuestión se encuentre en Candeleda Golf se realizara un verticado agresivo cruzado con la intención de eliminar la mayor cantidad de thatch o colchón posible. Cuanto mayor sea la cantidad de materia orgánica eliminada, mayor contacto tendrá la semilla con el suelo garantizando de esta forma un mayor porcentaje de germinación de la semilla.

Tras el verticado agresivo se realizara un corte de greens.

Una vez terminado el trabajo se deberá devolver esta máquina a las instalaciones de Talayuela Golf con la mayor brevedad posible.

Martes 29 de septiembre

Se realizara un pinchado mediante vertidrain a poca profundidad. Una vez sean recogidos los tapones se pasará la sopladora Búfalo.

Miércoles 30 de septiembre

Finalizada la limpieza de la superficie del green se realizara la resiembra de greens con semilla Agrostis Estolonifera variedad TYEE. Esta resiembra se realiza mediante sembradora de precisión calibrada a 7,5 gr/m² en pase cruzado de modo que la resiembra final sea de 15 gr/m².

Una vez realizada la resiembra se realizara un recebo mediante arena de sílice 0308.

Pasado 14 días desde la resiembra aplicaremos fertilizante en greens.

Lunes 1 de septiembre

Escarificado de tees y antegreens mediante escarificadora manual Rink 50. Una vez escarificada estas zonas pincharemos mediante tractor y vertidrain a profundidad de 150 mm.

Tras el pinchado aplicaremos semilla Ray Grass variedad Rinovo mediante abonadora en apertura Max (60gr/m²). A continuación cubriremos la semilla con arena de sílice 0308.

RESIEMBRA DE CALLES

Debido a los costes de ejecución de la resiembra este año no existe la posibilidad de realizar esta labor. Por ello una vez se **garantice varios días de lluvia** se realizará la resiembra mediante tractor más abonadora Vicon. Una vez aplicada la semilla se realiza una aplicación de insecticida granular en todo el perímetro de la calle.

5. RIEGO

Durante el mes de agosto el riego ha funcionado correctamente. Una avería en el arrancador de la bomba ha obligado a su sustitución.



Arrancador de la bomba sustituido

6. MAQUINARIA

La maquinaria durante el mes de septiembre ha funcionado correctamente.

Por un lado a la fumigadora Hardy se le ha sustituido el brazo del comando de actuación de las boquillas.

Por otro lado las unidades de corte de la tripleta de greenes John Deere 2500 se llevaron a las instalaciones de la RFEG para su rectificado y puesta a punto.

Queda pendiente pedir presupuesto para la sustitución de la válvula de retroafilado para su sustitución de esta última máquina.

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE CANDELEDA GOLF

SEMANA	GREENES y ANTEGREENES	TEES	CALLES	BUNKERS
31 al 6 de septiembre	Spoon feeding 12-4-6 15 l/ha + 200 cc Primo Maxx Clorpirifos 2 l/ha			Perfilado bunker 2 veces semana
7 al 13 de septiembre	Azoxistrobin 1 l/ha			
14 al 20 de septiembre	Spoon feeding 12-4-6 15 l/ha + 200 cc Primo Maxx			
21 al 27 de septiembre	Clortalonil 5 l/ha + Tebuconazol 1 l/ha Abonado granular 18-6-18 20 gr/m ²			
28 al 4 de octubre	Pinchado de greenes	Pinchado de tees/antegreenes		

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