



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

CANDELEDA GOLF

Octubre, 2014

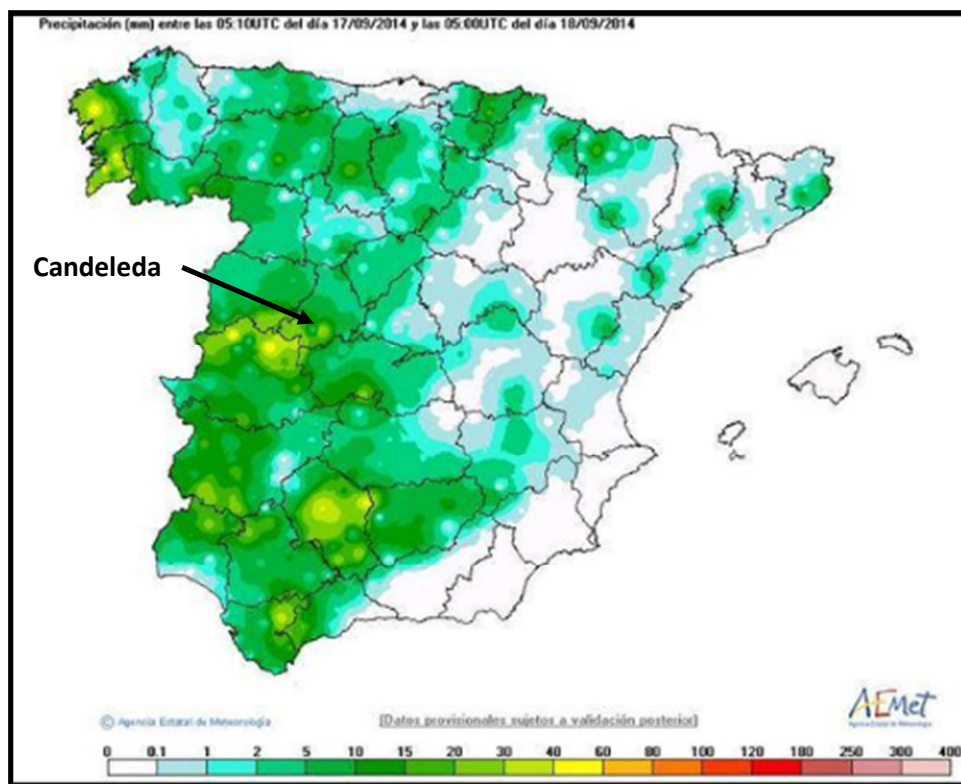
Presentes:

D. Daniel Monforte, Director Candeleda Golf
D. Miguel A. Guerra Mateos, Técnico Green Section
D. Javier Morcuende Jiménez. Greenkeeper Candeleda Golf.

CAN.10.2014

INFORME CANDELEDA GOLF OCTUBRE 2014

El mes de septiembre se ha caracterizado por unos índices de pluviometría muy superiores a la media para esta zona y mes del año, situación que sin duda ha generado una excelente salida de la época estival.



Precipitaciones registradas durante el mes de septiembre en España

Durante el mes de septiembre se llevó a cabo una reunión con el ayuntamiento con la intención de presentar un presupuesto orientativo de los costos de la realización de una resiembra total del campo, de este modo poder ofrecer una mayor calidad del campo después de las diversas mejoras realizadas a lo largo del 2014.

Tras exponer los presupuestos y el protocolo de actuación estos fueron aprobados de modo que las labores destinadas al mes de octubre irán encaminadas a la realización de la resiembra total del campo.

1. GREENES

Durante el mes de septiembre se llevaron a cabo las labores descompactación y oxigenación de los greens mediante vertidrain utilizando púas de 19 a profundidad de 200 mm.



Detalle de las labores de pinchado

El protocolo de actuación ha consistido en diversas labores las cuales se exponen a continuación:

- Verticut previo al pinchado
- Pinchado hueco
- Soplado de greenes
- Abonado mediante fertilizante 18-22-5 a dosis de 15 gr/m²
- Recebo
- *Pase de cepillo*



Labores de soplado y pase de cepillos

En relación al historial generado en los últimos años, el mes de octubre es un mes de proliferación del insecto *Típula* en Candeleda golf, por lo que se realizara una aplicación preventiva mediante Clorpirifos al 75% a dosis de 500 gr/ha para el control de esta larva.

El mes de octubre al igual que en insecto el historial del campo nos indica una presión de enfermedades como el *Dollar Spot*, enfermedad que se repite años tras año en esta época.

Durante el mes de octubre realizaremos una aplicación mediante fungicida *Clortalonil* a dosis de 5 l/ha + Propiconazol a dosis de 1 l/ha.

De modo que las a realizar durante el mes de octubre serán la siguiente:

- **Del 13 al 19 de octubre**, tratamiento insecticida mediante Clorpirifos al 75% a dosis de 500 gr/ha. Aplicar agua tras el tratamiento.
- **Del 20 al 26 de octubre**, tratamiento fungicida mediante fungicida *Clortalonil* a dosis de 5 l/ha + Propiconazol a dosis de 1 l/ha.

Maquinaria

Durante el mes de septiembre las unidades de tripleta destinada al corte de greens fueron llevadas a las instalaciones de Centro de la Real Federación Española de Golf donde se realizaron los siguientes trabajos:

- Sustitución de rodamientos y retenes de molinetes
- Sustitución de tornillos y cuchillas base
- Rectificado de molinetes
- Engrase y paralelismo y puesta en altura



2. ANTEGREENES

Los antegreenes al igual que en los greens estos han sido pinchados mediante vertidrain a profundidad de 175 mm.



Labores de pinchado de antegreenes

antegreen pinchado

Durante el mes de octubre comenzaran las labores de resiembra. Esta zona del campo será resembrada estableciendo el protocolo que se adjunta al final de este informe. Las labores de pinchado en esta zona favorecerán en gran medida la germinación y establecimiento de la especie implantada generando una superficie de siembra libre de compactación y completamente oxigenada.

3. TEES

Al igual que las demás zonas de campo en esta zona se han llevado a cabo labores de descompactación y oxigenación del suelo.



Detalle de las labores de pinchado en tees



Durante el mes de octubre se llevaran a cabo las labores de resiembra de esta zona del campo donde las labores realizadas generan una superficie idónea para la germinación y desarrollo de la planta.

4. CALLES

Las calles presentan una excelente densidad y limpieza. Durante el mes de octubre se realizaran las labores de resiembra incorporando una variedad tolerante tanto al invierno como al verano garantizando una superficie de juego óptima durante todo el año.



Estado general de las calles

A continuación se expone los diferentes trabajos para la realización de las labores de resiembra de las diferentes zonas de juego. Los trabajos a realizar serán los siguientes:

1. Escarificado de la distintas superficie
2. Rajado
3. Abonado de fondo
4. Resiembra
5. Recebo
6. Tratamiento insecticida.
7. Abonado de crecimiento

1. Escarificado

Esta labor tiene como finalidad la eliminación thacth a la vez que generar un canal de contacto de la semilla con el suelo. El thacth es una capa formada principalmente por materia orgánica en descomposición situada entre la base del suelo y el césped.



Esta labor se realizara mediante tractor John Deere 4610 y escarificadora Graden con disco de tungsteno. La profundidad será máxima y se realizara en pase doble.



Labor de aseo "Graden"

2. Rajado o aireado

La finalidad de esta labor consiste en descompactar y airear la superficie del suelo mediante la labor del rajado. Esta labor consiste en realizar en el terreno una serie de pequeños orificios con el objetivo de crear canalizaciones para que penetre mejor el agua y el aire en el suelo.



Detalle de las labores de rajado

Esta labor tiene numerosos beneficios como:

	<u>Mejora de la aireación</u> • Contenido del aire en el suelo • Intercambio de gases • Hidratación del suelo • Profundidad de raíces • Actividad biológica
--	---

3. Fertilización de fondo

El abonado de fondo consiste en preparar el suelo nutricionalmente. Este tipo de fertilización se deberá aplicar manteniendo unos niveles de NPK equilibrados para el crecimiento de la planta sin carencias nutricionales de modo que la planta germine y se desarrolle correctamente.

La formulación elegida será 8-24-8 y la dosis de 30 gr/m²

4. Resiembra

La resiembra se realizara mediante la variedad **Rinovo**, un Lolium perenne excepcional de altísima calidad que es Nº 1 NTEP, producto del programa de mejora de Rutgers University, destaca por su gran resistencia a la salinidad, así como a enfermedades, y por su crecimiento lateral. Rinovo es una variedad persistente y de hoja fina, que presenta máxima resistencia al pisoteo y una alta resistencia a salinidad, por lo que es muy indicado para overseeding y como césped persistente en cualquier situación. La variedad presenta un color verde oscuro, crecimiento lateral y admite cortes a partir de 8 milímetros. Además, ofrece un 20% de ahorro en dosis de siembra ya que cada gramo cuenta con 662 semillas.

Este tipo de resiembra se realizaría mediante sembradora Sisis y tractor John Deere 4610 en pase cruzado



A continuación se exponen las necesidades de semillas en función del área a resembrar.

El área total de zona regable en Candeleda Golf consta de 60.000 m².

La dosis de resiembra será de 40 gr/m² x 60.000 m² = 2400kg

5. Recebo

Por ultimo esta semilla se cubriría mediante un recebo de arena vegetal con alto índice de materia orgánica para garantizar la máxima germinación posible de la planta. Esta labor se realizaría mediante tractor y recebado Dakota.



6. Tratamiento insecticida

Tras la resiembra realizaremos dos aplicaciones insecticida para el control de insectos que puedan alimentarse de la semilla sembrada. Este tratamiento consistirá en 2 aplicaciones de *Clorpirifos*. Una realizando una aplicación de insecticida en toda la periferia de la calles resembrada mediante *Clorpirifos* 48% granular y otra sobre la resiembra con *Clorpirifos* 48 % líquido.

Las necesidades de *Clorpirifos* 48 % serán de 12 litros en cuanto a la aplicación foliar.

La las necesidades de *Clorpirifos* a 5 % granulado en función del área a tratar (7000 m aprox) serie a una dosis de 5 gr/m² de 350 kg.

7. fertilizado

Una vez la semilla haya germinado se realizará una aplicación de fertilizante 20-5-10 a dosis de 25 gr/m²

El área a fertilizar serie de 60.000 m² x 0,03 Kg/m² = **1800 Kg** necesarios



SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
29 al 5 de octubre				
6 al 12 de octubre		RESIEMBRA	RESIEMBRA	RESIEMBRA
13 al 19 de octubre	Clorpirifos al 75 % 500 gr/ha			
20 al 26 de octubre	Clortalonil 5l /ha+ Propiconazol 1 l/ha			
27 al 2 de noviembre				

Comité de la Green Section

_Real Federación Española de Golf