



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 MENSUAL

Asunto

PRADERA CENTRO NACIONAL DE GOLF

Septiembre, 2014

Presentes: D. Eloy Barranco, Becario RFEG

PD.10.2014

INFORME AGOSTO PRADERA CENTRO NACIONAL DE GOLF

Durante el mes de Septiembre, se ha caracterizado por los cambios climatológicos graduales propios de este mes, con la bajada de temperaturas y aparición de las primeras lluvias. Esto ha favorecido de manera positiva al estado general de la pradera, pues la presencia de las malas hierbas anuales de verano (*Digitaria*) se han reducido por completo, y que junto con el adecuado manejo del control de los tiempos de riego y tras las reparaciones de los aspersores y válvula, han ayudado a reducir las secas generalizadas que presentaban al principio de mes, mejorando el aspecto estético general de la misma.

En cuanto a las labores culturales, se propuso aplicar Pendimetalina para comprobar su efecto sobre la *Poa* y *Digitaria*. Se obtuvieron mediciones de superficie de la pradera para calcular la dosis del producto a tratar, pero por decisión del Greenkeeper se anuló su aplicación. Se reflejará a continuación, junto con el resto de labores, lo que se ha realizado durante el mes.

Tras la reparación de los aspersores, durante la primera semana de mes, no se notaron cambios en la analogía del riego. Pero a lo largo de las últimas tres semanas, han aparecido averías importantes de riego y drenaje que se detallarán a continuación.



Foto 1. Estado general de la Pradera



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



RIEGO

Durante la primera semana de Septiembre, se limpiaron los aspersores y se apoyó el riego con manguera en las zonas con presencia de secas. Se reguló la presión de los aspersores de la estación 3 y se cambiaron a su vez, los tiempos de riego desde el programador para las diferentes estaciones, aumentando la dosis en aquellas que demandaban más agua.

La segunda y tercera semana del mes, se sumaron tres importantes averías:

- De riego: Fuga de agua por el collarín de unión entre tubería de riego principal con la del aspersor. Los tornillos que unen el collarín con la tubería estaban desgastados con el tiempo, provocando la pérdida de agua en esa zona.
- De drenaje: Tubería de desagüe aplastada por la tripleta de siega.
- Válvula de riego: Pérdida de agua en la válvula de la estación 3.

Los trabajos realizados se detallan a continuación:

* Fuga de agua por el collarín de unión de tuberías: Con la aparición de una bolsa de agua sobre la superficie de la pradera, se dedujo que existía pérdida de agua en esa zona. Se localizó y se procedió a su reparación de la siguiente manera.

- Extracción del tepes de bermuda.
- Se abrió una zanja por donde circula la tubería hasta encontrar el collarín de unión de tuberías.
- Se comprobó por dónde estaba la fuga de agua.



Foto 2. Fuga de agua por el collarín

- Se cambiaron los tornillos de cierre del collarín y se conectó de nuevo a la tubería.
- Se verificó, con una prueba corta de riego, el correcto funcionamiento del collarín. Se finalizó con el relleno de la zanja y nivelación de los tepes.
- * Tubería de drenaje: Durante la siega, la rueda de la tripleta aplastó una tubería de drenaje y quedó encajada en el lugar. La zona de salida de desagüe a la cuneta permaneció taponada y una vez retirada la máquina, se repararon la tubería y zona de desagüe de la siguiente manera.
- Extracción del tepes de la zona colindante a la tubería hasta la cuneta de desagüe.
- Corte de la tubería de drenaje por la zona aplastada.
- Limpieza general de la tubería desde el cabezal o parte superior, con la ayuda de una manguera, hasta la boca de desagüe para destaponarla y comprobar que drene en perfectas condiciones. Se puede observar en la siguiente foto, la acumulación de capa negra producida por las bacterias púrpuras del azufre que se encuentran en estas zonas anóxicas.



Foto 3. Corte de tubería y limpieza capa negra.

- Unión de la tubería de drenaje con otra nueva hasta la cuneta, para su apropiada evacuación. Se encajó la nueva tubería con la ayuda de un soplete.
- Relleno del terreno con aporte de nueva tierra y nivelación del tepes.



Foto 4. Tubería de drenaje nueva.

Se ha optado por no segar esta zona en el próximo mes, recebando con arena una vez a la semana para subir gradualmente el nivel del terreno y permitir a la bermuda su adecuado crecimiento.

* Válvula de riego: Tras la regulación de presión de la electroválvula de la estación 3, el riego funcionó correctamente durante las dos primeras semanas. A partir de la tercera semana, apareció una zona de encharcamiento en uno de los aspersores. Con lo que se procedió de la siguiente forma.



Foto 5. Encharcamiento aspersor estación 3

- Se comprobó que el aspersor funcionaba correctamente, pero seguía perdiendo agua una vez terminada la prueba de riego.
- Se retiró el tepes y se extrajo el aspersor, para comprobar si las pérdidas eran por el juego de codos. Pero el estado era correcto.
- Se cambió el aspersor por otro nuevo y al realizar otra prueba corta de riego, se observó cómo continuaba perdiendo agua por la parte superior del aspersor.



Foto 6. Pérdida de agua por el aspersor



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- Se comprobó inmediatamente, en la válvula de cierre de la estación, que seguía soltando agua una vez finalizada la prueba de riego. Lo que se dedujo que existe una avería en el cierre de la válvula.

Se ha optado por cortar la llave de paso de la válvula durante el día y abrirla manualmente para regar la estación 3, hasta que se recambie la válvula por otra nueva.

Otras reparaciones secundarias:

* Se ha cambiado uno de los aspersores de la estación 9 por otro nuevo, ya que el cabezal se encontraba partido y la mayoría de las piezas del aspersor (brazo, cuchara y resorte del cojinete) no ejecutaban correctamente el impacto del agua, con lo cual, no producían el desplazamiento del chorro a lo largo de su recorrido.

LABORES CULTURALES

Las labores de mantenimiento a lo largo del mes se han centrado en:

- Desbroce de caminos y cunetas de desagüe. A su vez, se ha aplicado una dosis de 20 ml/L de Banvel.
- Desbroce y limpieza de los cipreses, zona de banderas y cafetería.
- Limpieza de las arquetas de riego e hidrantes.
- Siega de la pradera, con una frecuencia de dos y tres veces por semana.
- Limpieza de aspersores y auditoría de riego.

Como se ha comentado al principio del informe, se preveía aplicar Pendimetalina durante este mes. Se ha optado por retrasar su aplicación hasta la próxima primavera, ya que al ser un herbicida de efecto preemergente para hierbas de estación cálida, y encontrándonos a principios de otoño, se piensa que la formación de la película residual sobre la superficie del suelo no se iba a establecer adecuadamente, por lo que disminuiría su capacidad de control. Además, las especies vegetales de hoja ancha (*Digitaria*) se han reducido, quedando en algunas zonas puntuales.

Se realizará un tratamiento de Cubix para las especies anuales (como la *Poa* y otras malas hierbas de estación fría) a principios de año, cuando la bermuda entre en latencia.

También, se ha optado por esperar al próximo mes para abonar, aprovechando con el abonado general del campo de golf.

Para el mes próximo se debería de realizar:

- Abonado en la misma dosis que las aplicaciones anteriores.
- Desbrozar algunas zonas que lo requiera.
- Poda de los parterres y cipreses.

LABORES DE MANTENIMIENTO DURANTE EL MES DE OCTUBRE

- * Continuar con la siega de 2 - 3 veces por semana.
- * A lo largo de la primera semana se cambiarán los dos aspersores rotos de la estación 8 (situados fuera de la pradera con riego hacia el rough del campo) por otros nuevos. Ya que se decidió, con el Greenkeeper, regar la zona de rough del campo.
- * Cambiar la válvula de la estación 3 por otra nueva.
- * Revisar la programación de riego dependiendo de las condiciones climatológicas.

SEMANA	TAREA
Del 6 al 12 de Octubre	Reparar aspersores y válvula
Del 13 al 17 de Octubre	Poda de parterres y desbroces
Del 27 al 31 de Octubre	Abonado

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf