



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

**CAMPO DE GOLF DE LA
BASE AÉREA DE TORREJÓN**

SEPTIEMBRE, 2014

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.9.2014

INFORME DEL CAMPO DE GOLF B.A. TORREJÓN: SEPTIEMBRE

Durante el mes de Agosto, las temperaturas se han mantenido constantes en unos 34 grados, mientras que las precipitaciones han sido nulas. Desde el punto de vista climatológico, no se puede hablar de un mal mes, aunque la escasez de agua para el riego del campo hace que no se puedan dar las condiciones apropiadas para que el campo empiece su recuperación.

El aspecto más destacado de este mes, es el comienzo de la construcción de la balsa de riego del campo. Esta es una gran noticia ya que, **de ejecutarse correctamente la obra**, llegaría a ser una inestimable ayuda a la hora de mantener en buenas condiciones las superficies cespitosas durante los meses de verano. En este aspecto, es importante felicitar al coronel José María Sesé y el equipo de dirección, por la paciente insistencia para que esta obra pudiese llegar a término, ya que sin duda la construcción de la balsa de riego, marcará un antes y un después en el campo de golf de la Base Aérea de Torrejón.

El campo se encuentra en buenas condiciones de juego, teniendo en cuenta el mes en el que nos encontramos. Durante el mes de Agosto, se ha priorizado en materia de riego, dejando de regar las calles que estaban en peor estado y que no tenían ninguna posibilidad de ser mantenidas, para aportar esa agua en los hoyos que tenían mejor sistema. El resultado ha sido satisfactorio, ya que además de propiciar su recuperación, la jugabilidad en 11 de los 18 hoyos es aceptable, lo que es un logro con respecto a otros años.



Foto 1: Detalle del estado general del campo.

A continuación se detallan las labores realizadas en las distintas superficies de juego durante el mes de Agosto, así como las futuras acciones que se prevén para el mes de Septiembre.

I. GREENS

Los greens se encuentran en buenas condiciones de juego, presentando una buena rodadura de bola, densidad y cobertura vegetal. El estado de los greens es bueno, aunque la aparición de secas debido a las altas temperaturas es constante y hace necesario mantener a un operario para dar riego de apoyo con manguera durante toda su jornada de trabajo. Debido a fallos en el sistema de riego, varios greens han sufrido la falta de agua, y las secas se han propagado por su superficie. Aún así, el problema ya está subsanado y los greens se están ya recuperando.



Foto 2: Detalle del estado general de los greens. En la foto, green 6 (Izq) y green 1 (Dcha),

Durante este mes, se ha empezado a preparar el pinchado hueco que se realizará en Septiembre. Por lo que se realizó durante la segunda semana de agosto una aplicación con Tribenuron methyl para tener bajo control la Cotula mexicana. A su vez, se han hecho los acopios de arena y abono, y se están preparando las máquinas para realizar de la manera más eficiente esta operación cultural.

Previamente al pinchado, se realizará un verticado a dos pases cruzados a una profundidad de – 10 mm para sacar del perfil toda la materia orgánica posible, se realizará un pinchado hueco a 12 cm de profundidad con un pincho hueco de 19 mm espaciado a 4 cm. Tras el pinchado se recebará toda la superficie de green con arena seca hasta tapar todos los agujeros y dejar una capa de arena para el recebo general del green. Paralelamente al pinchado, se realizará una aplicación con bacterias y trichodermas para aumentar la población microbiológica del suelo, y que compitan por el nicho ecológico con organismos patógenos. Después del pinchado hueco se mantendrá a una persona dedicada exclusivamente a regar y controlar los greens a manguera para mantener la recuperación de los greens.

Durante el mes de Agosto, se realizaron todos los tratamientos previstos. La primera semana se realizó un tratamiento con humectante e insecticida, aunque a lo largo de todo el mes se ha aplicado humectante en pastillas en zonas localizadas de los greens. Durante la segunda semana se aplicó un tratamiento preventivo contra Pythium con Fosetyl de aluminio y la última semana se ha aplicado 1 L de Tebuconazole. Durante la primera y tercera semana del mes se realizaron abonados foliares.

Las tareas a realizar a lo largo del mes de Septiembre, serán la aplicación de humectante e insecticida, y de abonados foliares durante la primera semana de Septiembre, abonado granular con 18-24-5 durante la segunda semana y aplicación de trichodermas y bacterias durante la tercera semana.

II. TEES

Los tees se encuentran en buen estado de juego aunque notan la falta de agua de riego. En algunas plataformas en las que el riego es deficiente se aprecian síntomas de dureza y de pérdida de densidad, aunque el estado general es aceptable.



Foto 3: Detalle del estado general de los tees.

Durante el mes de Septiembre se planea realizar un verticado, rajado, pinchado hueco, resiembra y recebado de las plataformas de tees. Esta operación se realizará tras el pinchado de greens durante la tercera semana de Septiembre en la que se esperan algunas precipitaciones. Además, durante estas fechas se espera contar con más agua por parte de la depuradora debido a la vuelta a la rutina de trabajo de la base. Si no hubiera precipitaciones ó el aporte de agua por parte de la depuradora no fuera suficiente se pospondría esta operación para el mes de Octubre. Tras realizar esta operación se procederá a abonar todas las plataformas con un abono 15-15-15 a 20 g/m².

La semilla elegida para resembrar los tees es de la especie Rye grass ingles sin mezclar. La variedad esta todavía por decidir, pero todo dependerá del presupuesto del campo.

Se seguirá haciendo el cambio de marcas de la misma manera que en el mes anterior, llevando una frecuencia de cambio de 2 a 3 veces por semana. La frecuencia de corte será de dos siegas semanales y la altura de corte de 14 mm.

III. ANTEGREENS Y ENTRADAS

Los antegreens y entradas del campo siguen en buen estado aunque la falta de agua ha ocasionado en zonas de varios hoyos, la pérdida de poa anua como consecuencia de la enfermedad Antracnosis, quedándose como única especie cespitosa la grama común. Aunque la cobertura es buena, la pérdida de densidad es apreciable y la calidad de juego se ha resentido.



Foto 4: Detalle del estado general de los antegreens. Nótese en la foto de la derecha como la grama domina toda la superficie de antegreen.

Para la última semana del mes de Septiembre, si existen precipitaciones y la disponibilidad de agua de riego es suficiente, se realizará un verticado con máquinas manuales, pinchado en macizo, resembrado y recebado de todos los antegreens. Al igual que en las plataformas de tees, si no hubiera precipitaciones ó el aporte de agua por parte de la depuradora no fuera suficiente se pospondría esta operación para el mes de Octubre. Tras la resiembra se abonará toda el área con abono triple 15 a 20 g/m².

Durante el mes de Septiembre no se realizará ninguna aplicación fitosanitaria. La altura de corte se mantendrá en 18 mm, siendo la frecuencia de corte de 3 siegas semanales.

IV. CALLES Y ROUGH

Como se explico en el anterior informe, las calles se encuentran en diferentes estados de juego según el tipo de riego que poseen. Actualmente, 11 de los 18 hoyos se encuentran con un estado de juego aceptable, en el que aunque con aspecto parcheado y zonas sin cobertura vegetal, aun es buena la practica del golf. En cambio, en las calles que todavía no se habían modificado y todavía contaban con los aspersores F51, se optó por retirarles el riego y regar más en las calles que habían sido reformadas.



Foto 5: Detalle del estado general de las calles. A la izquierda, calles actualmente sin riego. A la derecha, calles regadas habitualmente.

Durante el mes de Agosto se ha empezado la triangulación y sustitución de dos nuevas calles, en las que había deficiencia en la triangulación de aspersores. De ellas, la calle 7 se encuentra ya terminada, la calle 5 se encuentra parcialmente acabada, quedando solamente sustituir los aspersores del principio de calle.



Foto 6: Detalle del estado general de las calles. En la foto, calles 5 (Izq) y 7 (Dcha).

También en las calles se pretende realizar un pinchado hueco con unidad arrastrada para deshacer después el canuto con una rastra metálica de arrastre. La aportación de arena dependerá del presupuesto anual del campo. Esta operación se realizará sobre la última semana de Septiembre ó primeras de Octubre.

V. BUNKERS

Los bunkers se encuentran en buen estado de juego, presentando una capa de arena suelta apta para el juego. La limpieza y perfilado de los mismos, es el aspecto que se ha dejado más en segundo plano como consecuencia de la falta de personal con motivo de las vacaciones.

Para el mes de Septiembre, se planea limpiar y perfilar la totalidad de los bunkers y dejarlos en perfectas condiciones de juego. Habrá que tener especial cuidado en las labores de resiembra de antegreens, en los que se tendrá que sembrar con abonadora de gravedad para evitar la entrada de semilla.



Foto 7: Detalle del estado general de los bunkers.

Durante el mes de Septiembre, se seguirán manteniendo las labores de perfilado y de pase de rotovator. El rastrillado de bunkers se realizará dos veces por semana.

VI. RIEGO

En cuanto al seguimiento mensual de los puntos importantes en materia de riego:

- **Balsa de riego:** La construcción de la balsa de riego ya ha empezado. Durante el pasado mes, la obra salió a concurso público y se adjudicó a una empresa, que actualmente lleva la jardinería de la base. La empresa es Elsan,S.L, del grupo OHL. La noticia es muy buena porque significa que el año que viene el campo contará con 40.000 m3 de agua extras para afrontar el verano, pero la información que ha recibido el campo en cuanto a la ejecución de la misma deja algunas dudas. Las principales cuestiones a tratar con la empresa son las siguientes:
 - **Sistema de drenajes de la balsa:** Es muy importante que la balsa cuente con drenajes para la detección de fugas y para evitar el levantamiento de la lona cuando la balsa cuente con poca lamina de agua.
 - **Movimiento de aguas:** Para mantener a las algas e insectos a raya, es de vital importancia el movimiento del agua. Por este motivo es importante la instalación de fuentes ó aireadores.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- **Nivel Freático:** Si se encontrase nivel freático en la zona actual de excavación, sería conveniente modificar el lugar de la balsa al punto en el que se realizó la cata y estudio geológico, ya que si se diese el caso podría ocasionar el levantamiento de la lona de la balsa por la evaporación del agua del subsuelo.
- **Revisión de aspersores y nuevas obras de riego:** La revisión de aspersores se sigue realizando periódicamente.
- **Agua de riego:** Se siguen teniendo los mismos problemas en el suministro de agua de riego. El campo ha contado durante el mes de Agosto con una media de 650 m3 diarios.

VII. MAQUINARIA

En cuestión de maquinaria, el mes Agosto se ha aprovechado para seguir con la labor de revisión de máquinas y rectificación de molinetes y cuchillas base.

Durante el mes de Septiembre, se seguirán con estas operaciones y se prepararán las máquinas para afrontar las operaciones de pinchado y resiembra que abordará el campo durante estas fechas.



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR: MES DE SEPTIEMBRE 2014

SEMANA	GREENES	TEES / ANTEGREENES	CALLES-ROUGH
1-7	Humectante 12 L/ha + Chlorpyrifos 2 L/ha + Algas, aminoácidos		
8-14	18-24-5 a 15 g/m2		
15-21	Abonos foliares + trichodermas y bacterias	Pinchado + resiembra	
22-28	Algas + aminoácidos + agentes húmicos	15-15-15 a 20 g/m2	
29-5	Chlorpyrifos a 2 l/ha + Humectante a 12,5 l/ha		Pinchado hueco con unidad arrastrada

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf