



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**

OCTUBRE, 2014

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.10.2014

## INFORME DEL CAMPO DE GOLF B.A. TORREJÓN: OCTUBRE

Durante el mes de Septiembre, las temperaturas bajaron notablemente con respecto al mes anterior, lo que propició que se dieran buenas condiciones para el crecimiento vegetal. El problema es que las precipitaciones a excepción de algún chubasco han sido nulas, y por tanto el campo no ha llegado a despertar del todo de la parada de crecimiento del verano.

Aun así, el campo está en buenas condiciones de juego. Las calles que se dejaron secar están cubriéndose de brotes de poa annua, y todos los hoyos que se han mantenido durante el verano se encuentran con todas las superficies de juego en buen estado para la práctica del golf, habiéndose recuperado los greens casi por completo del pinchado de primeros de mes.



**Foto 1: Detalle del estado general del campo. Nótese la alternancia de parches de grama con falta de densidad, con zonas de poa en perfecto estado.**

Durante el mes de Octubre se realizará la renovación del sistema de riego de las calles 9 y 10, lo cual supondrá un avance importantísimo para el campo, que pasará a contar con tres pares 5 renovados. Una vez terminada la obra de estos hoyos, quedarían por renovar todavía los hoyos 4,6,8 y 17.

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

## I. GREENS

Los greens se encuentran en buenas condiciones de juego, estando libre de enfermedades y con un gran aspecto y firmeza después del pinchado. La velocidad de los greens se incrementa a medida que se va rebajando la altura de corte, la cual una vez llegada a 4 mm, se está reduciendo 0,2 mm cada 2 días.

Los agujeros del pinchado se han recuperado muy rápidamente, estando ya casi todos los agujeros cerrados sólo dos semanas después de esta operación. Previamente al pinchado se realizó un pase simple de verticut a – 10 mm para eliminar colchón e introducir en el perfil la mayor cantidad de arena silíceas posible. Posteriormente al pinchado se sembraron zonas dañadas o de escasa densidad, no realizándose ningún abonado granular para no promover la creación de colchón. En lugar de eso, se han realizado dos aplicaciones foliares, una con hakaphos violeta a 50 Kg/ha la semana posterior al pinchado y otra con 25-0-0 a 30 l/ha dos semanas después. El resultado ha sido óptimo.

Durante el pinchado se observó el sistema radicular que se ha conseguido con el programa de micropinchado y recebos realizados durante el verano. En la mayoría de greens se observó como muchos de los canutos presentaban canales de arena silíceas, y las raíces de estos canutos llegaban incluso a 7 cm de longitud. También se ha apreciado una reducción del colchón de los greens.



Foto 2: Detalle de la longitud de las raíces en los greens (Izq) y de los canutos hallados con arena silíceas fruto de los micropinchados del verano (Dcha).



**Foto 3: Detalle del estado general de los greens. En la foto, green 11 y 13, respectivamente. NB: Las foto fueron tomadas 2 semanas después del pinchado.**

Se han observado plantas de *Cotula mexicana* en los greens 4,5 y 10, lo cual es preocupante por ser los greens que se tepearon con agrostis. Durante el mes de Octubre se tomarán las medidas necesarias para erradicarlas, entre las cuales la más importante será la extracción mecánica al tratarse de plantas pequeñas. Aún así, se planificará una aplicación con herbicida selectivo sobre la totalidad de los greens en Primavera, aprovechando que la hierba de greens se encontrará en el momento de máximo crecimiento anual para cerrar los huecos que queden.

Durante el mes de Septiembre sólo se han realizado 2 tratamientos foliares en los greens, los cuales han estado basados en la aplicación de aminoácidos y bacterias beneficiosas para suelo y planta. Los greens presentan buen aspecto, aunque su tonalidad verde se está aclarando como consecuencia del bajo aporte de nitrógeno. Para el mes que viene se realizarán aportes de microelementos y abonos foliares ricos en nitrógeno, hierro y magnesio. También se intentará aportar hormonas de crecimiento, sobre todo auxinas, gibelerinas y citoquininas a través la aplicación de algas.

Se tenía planeado una aplicación con Micorrizas para el mes de Septiembre, pero no se ha podido disponer de ellas para su aplicación en los greens. Las micorrizas son hongos beneficiosos que viven en simbiosis con las plantas y que dotan a la misma de un 25% más de campo de acción radicular, por lo que ayudan a la planta a la hora de asimilar nutrientes del suelo. Si se consiguieran tener para este mes, se aplicarían de inmediato, ya que es importante aplicar después de un pinchado ó verticado, siempre que las temperaturas oscilen entre 14º de mínima y 28 º de máxima.

La frecuencia de corte de greens actualmente es de 5 siegas semanales, realizándose el cambio de bandera 2 días a la semana. La altura de corte en estos momentos es 3,4 mm, por lo que la primera semana de Octubre se empezará a cortar a 3 mm con unidades recién rectificadas.

## II. TEES

Los tees se encuentran recuperándose de la presión sufrida durante los meses de verano, aunque prácticamente la totalidad de las plataformas se encuentran en buen estado de juego. La mayoría de plataformas presentan buena densidad y cobertura vegetal, aunque debido a averías de riego y excesivo juego las plataformas de los hoyos 1 y 6 están en peor estado.

Durante el mes de Septiembre, no se pudo realizar la operación de pinchado y resiembra al no contar con semilla para tal fin. Para el mes de Octubre, si todavía no han bajado demasiado las

temperaturas y se dispone de ella, se realizará dicha operación. La semilla escogida, tanto por su probada calidad como por tener uno de los precios más competitivos, ha sido la variedad Rinovo.

Además de pinchado, se intentará nivelar algunas plataformas que han perdido la forma, como el tee de amarillas de los hoyos 1 y 16. Además, se tiene planeado tepear los tees de amarillos y de blancos del hoyo 9 aprovechando la limpieza de raíces superficiales que se acometerá en dicha plataforma cuando se trabaje en ellas para renovar las tuberías riego.



Foto 4: Detalle del estado general de los tees.

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.

Para el mes de Octubre, además del pinchado y resiembra de plataformas, se realizará un abonado granular 21-5-10 a 20 g/m<sup>2</sup>.

### III. ANTEGREENS Y ENTRADAS

Los antegreens y entradas del campo están en buen estado de juego, exceptuando zonas localizadas de algunos hoyos, las cuales están recuperándose rápidamente. En general, estas superficies son las que mayor calidad de juego presentan del campo exceptuando las calles nuevas que presentan buena calidad de juego en su totalidad.

Los **antegreens** presentan buena cobertura y densidad de planta, aportando al jugador buen stand de bola y por tanto confianza a la hora de realizar el golpe. Las mejoras de riego en los hoyos 5 y 7 se han visto expresadas en los antegreens de ambos hoyos, en los que se ha ganado 20 m de superficie de juego alrededor de green.



Foto 5: Detalle de las zonas de antegreen ganadas en los hoyos 5 y 7 como consecuencia de las renovaciones de riego realizadas en dichos hoyos.



Foto 6: Detalle del estado general de los antegreens. En la foto, antegreen 14 (Izq) y 2 (Dcha).

Para el mes de octubre, se pretende realizar rajados y recebos de las zonas en peor estado, aportando una resiembra en los lugares que hiciera falta.

Las **entradas** se encuentran también en perfectas condiciones de juego. Las entradas de todos los hoyos se han mantenido durante el verano, por lo que las zonas que estaban algo escasas de densidad se han recuperado rápidamente con la llegada de temperaturas más favorables.



Foto 7: Detalle del estado general de las entradas del campo. En la foto, entrada del hoyo 13 (Izq) y del hoyo 7 (Dcha).  
Nótese, zona a resemar y recebar en la entrada del hoyo 7.

Durante el mes de Octubre se realizará tanto en Antegreens como en entradas, un abonado granular 20-5-10 a 20 g/m<sup>2</sup>. La altura de corte se mantendrá en 18 mm, siendo la frecuencia de corte de 2 a 3 siegas semanales.

#### IV. CALLES Y ROUGH

Las calles están en buen estado de juego teniendo en cuenta el año tan seco que se está teniendo. El hecho de haber dejado secar los pares 5 del campo para regar mejor las demás calles ha dado muy buen resultado, ya que la mayoría de las calles que se han mantenido presentan una superficie de juego definida. Además, esta decisión no ha sido mal acogida por jugadores ya que tienen menos problemas para llegar a green y optar por hacer el par. Aunque todavía con algunas zonas con falta de cobertura ó de densidad de planta, estas calles presentan numerosos brotes de poa annua que van cerrando rápidamente las zonas más pobres. Las calles que se dejaron secar, es decir los pares 5, se están recuperando lentamente a medida que se van regando diariamente.

Las calles 5 y 7 que se reformaron durante el mes de Septiembre, están cubriéndose rápidamente y cerrando zonas que aunque ya estaban colonizadas por la grama autóctona del campo, no tenían buena densidad de planta. El resultado ha sido óptimo, ya que las calles estarán cerradas y definidas probablemente a finales del mes de Octubre, lo que es un logro comparado con el año pasado, que no se tuvieron calles definidas hasta el mes de Mayo.



Foto 8: Detalle general de las calles. En las fotos de arriba, calles renovadas. Abajo izquierda, calle replanteada, y derecha, calle dejada secar.



**Foto 9: Detalle de la evolución de las calles 5 y 7 en sólo un mes gracias a la triangulación y sustitución de aspersores. En la foto, calles 5 (Izq) y 7 (Dcha). NB: Fotos inferiores sacadas del informe de Septiembre.**

Después del pinchado hueco de greens, se ha empezado la misma operación en calle aunque sin aporte de arena posterior. Tras pincharse en hueco la superficie de la calle, se ha pasado una rastra metálica para partir el canuto e incorporar la misma arena de la calle como recebo. Aunque no se le haya hecho un aporte con arena silicea, está sigue siendo una buena operación para descompactar la zona y permitir que los gases y líquidos tengan mas fácil penetración y circulación por el perfil del suelo, promoviendo por tanto el crecimiento vegetal.

Las operaciones a realizar en las calles durante el mes de Octubre, serán seguir pinchando en hueco hasta finalizar la operación, para posteriormente realizar un abonado aprovechando alguna precipitación.

La frecuencia de siega seguirá siendo de 2 cortes semanales. La altura de corte se empezará a bajar hasta llegar a 10 mm para promover el crecimiento lateral de la planta y conseguir un cerrado más rápido.

## V. BUNKERS

Los bunkers se encuentran en buenas condiciones de juego, presentando una capa de 7 cm de arena suelta, perfilados en su totalidad y libres de malas hierbas. Al contrario que en el mes anterior, en el que no se contó con el personal necesario para atender el correcto mantenimiento de estas superficies, durante este mes se ha realizado un gran esfuerzo destinando una persona exclusivamente a esta tarea, dando muy buenos resultados.

A lo largo del mes de Octubre, se seguirán realizando dichas labores para mantener los bunkers en el mejor estado de juego posible.



Foto 10: Detalle del estado general de los bunkers.

## VI. RIEGO

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

- **Revisión de aspersores y nuevas obras de riego:** La revisión de aspersores se sigue realizando periódicamente.
- **Agua de riego:** El agua de riego durante el mes de Septiembre está siendo incluso más escasa que en los meses de verano, contando actualmente con una media de 450 m3 diarios.

## VII. MAQUINARIA

En cuestión de maquinaria, en el mes de Septiembre se ha tenido la incidencia de varias averías que se han arreglado sin mayores problemas, como han sido la sustitución de los latiguillos fijos de una greensking IV, la reparación de dos brazos de la pinchadora de greens y la reparación de la sujeción del eje de la recebadora. A parte de eso, se ha llevado correctamente la revisión de las unidades de corte y se ha trabajado mucho en el taller a la hora de inventariado.

Tras la adquisición de un ordenador para el taller, los mecánicos están introduciendo en un programa de gestión el stock, coste y referencias de cada pieza. Así mismo, se empezarán a rellenar partes de averías en los que se podrá introducir incidencias, notas e importe de cada reparación, con lo cual a medida que se arreglen averías se podrá hacer una valoración económica de cada reparación y ver a final de año la eficiencia de cada máquina.

Durante el mes de Octubre, se seguirán con estas operaciones, además de preparar las barredoras para cuando caiga la hoja de los árboles.



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

| SEMANA | GREENES                                                                       | TEES / ANTEGREENES            | CALLES-ROUGH   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 1-5    | 25-0-0 a 20 L/Ha<br>Algas a 5 L/Ha<br>Aminoácidos a 5 L/Ha<br>STEP a 10 L/Ha  | Pinchado + Resiembra          | Pinchado hueco |
| 6-12   | Abonado foliar con 13-40-13 a 37 g/m2 +<br>Bacterias micorríticas a 200 g/ha  | Abonado con 21-5-10 a 20 g/m2 | .....          |
| 13-19  | 6,9 Fe a 10 L/ha<br>Algas a 5 L/Ha<br>Aminoácidos a 5 L/Ha<br>STEP a 10 L/Ha  | .....                         | .....          |
| 20-26  | Agentes húmicos y fúlvicos a 6 l/ha<br>+<br>Aminoácidos enraizadores a 5 L/Ha | .....                         | .....          |
| 27-31  | 25-0-0 a 20 L/Ha<br>+ Microelementos a 10 L/ha                                | .....                         | .....          |

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf