



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, 2013

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.13.2013

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

El mes de Septiembre ha sido un mes muy complicado desde el punto de vista del mantenimiento, ya que ha habido una elevada carga de trabajo. A lo largo de este mes se ha llevado a cabo la preparación de 3 greens para la colocación de tepes y el tepeado de uno de ellos. Además, se ha realizado el pinchado de los greens del campo con vertidrain, ó pinchado más profundo de lo habitual y se ha preparado el campo para la llegada del Otoño.



Foto 1: Detalle del estado general del campo.

El mes de Septiembre se ha caracterizado por temperaturas que se han mantenido en torno a los 32 º y por la ausencia total de precipitaciones, lo que ha llevado al campo a sufrir a la hora de conseguir agua de riego.

El estado del campo es aceptable, aunque debido a la cantidad de trabajo que se está teniendo, se están descuidando conscientemente ciertas áreas del campo de golf para cumplir con los objetivos prioritarios del campo. Cuando esta carga de trabajo disminuya y se vuelva a contar con todo el personal de mantenimiento, estas superficies volverán a tener el aspecto y cuidados que necesitan.

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 han sufrido mucho durante este mes debido a la cantidad de labores culturales y tratamientos que se han realizado sobre ellos. Las labores que se han realizado en los greens durante este mes, han sido las siguientes:

- Aplicación de herbicida selectivo Tribenuron methyl.
- Verticado doble (dos direcciones) a -3 mm sobre el nivel del suelo, previo pinchado.
- Pinchado con tractor y vertidrain a 15 cm de profundidad y a un marco de 3,5 x 3,5 cm.
- Limpieza de vivero, para la posterior aplicación de esterilizador de suelo.
- Vaciado de greens 4,5 y 10.
- Tepeado de green 4.

Como último paso en el plan de erradicación de la cotula mexicana, quedaba realizar en la cuarta semana tras el tratamiento con tribenuron methyl, un verticado doble y pinchado con vertidrain con posterior recebo de arena silíceá. Los trabajos se han realizado según lo previsto, y los greens fueron pinchados los días 17 y 18 de Septiembre a una profundidad de 15 cm y a un marco de 3,5 x 3,5 cm, lo cual ha afectado a un 5 % de la superficie total de los greens y ha hecho una gran labor a la hora de abrir canales de paso de agua y gases.



Foto 2: Detalle de las labores de verticado (Arriba) y pinchado con vertidrain (Abajo).

Actualmente la cotula mexicana se encuentra en su mayor parte erradicada, aunque existen algunas manchas que han sobrevivido al tratamiento con herbicida y que serán tratadas localizadamente.

En este punto del proceso, los huecos dejados por la mala hierba son muy evidentes, aun mas si cabe después del recebado con arena silíceo. A continuación, sólo queda promover el crecimiento lateral de la planta con frecuencia de corte y uso de groomer, colocación de tapones localizados y tepeo de pequeñas zonas que se hayan visto más afectadas.



Foto 3: Detalle del estado general de los greens. Nótese el estado del green 7 (Abajo Dcha).

En cuanto al tepeado de los greens catalogados con color rojo, lo que en un principio sólo iban a ser dos greens terminó, gracias al esfuerzo de la dirección del campo, en el tepeo de un green más, habiéndose tepeado por tanto los greens 4,5 y 10. Los greens, después de 1 semana y media de haber sido colocados, se encuentran en muy buenas condiciones, estando ya casi totalmente asentados y quedando poco para su apertura al juego. Los tratamientos que se han venido realizando en estos greens se ha basado en siegas a 6 mm, riego con manguera y pase de rulo manual, recebos ligeros con abonadora y abonados livianos para favorecer el enraizamiento. Como últimas tareas antes de la apertura, quedaría comprobar la firmeza de los greens realizando pases con un rulo autopropulsado y de mayor peso, e ir bajando la altura de siega hasta llegar a la altura de corte normal de los demás greens del campo.

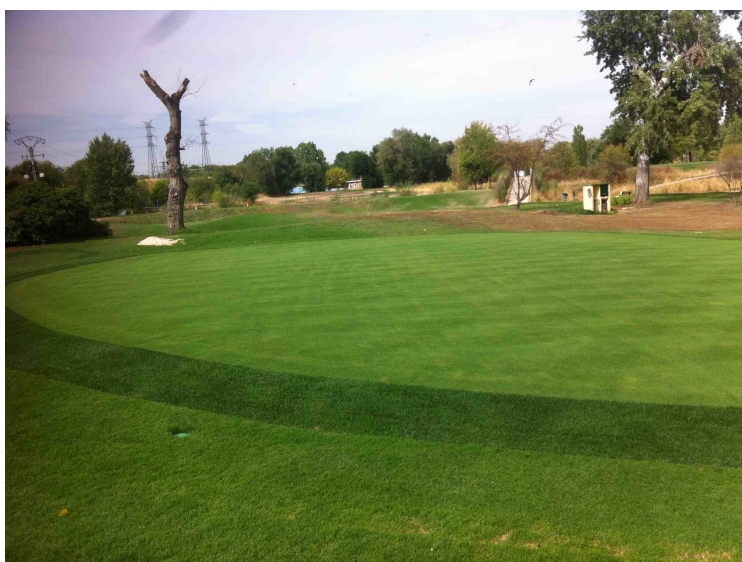


Foto 4: Detalle del estado general de los greens tepeados. En orden, greens 5, 4 y 10.

Actualmente, los greens no se encuentran en un buen estado de juego debido a que todavía se encuentran con arena después del pinchado con vertidrain, y a los numerosos huecos dejados por la mala hierba al desaparecer. Hay greens que han sufrido más que otros estos tratamientos, este es el caso del green 7, el cual se ha visto muy dañado como consecuencia del tratamiento con herbicida y el pase de verticado doble y pinchado. Este aspecto irá mejorando paulatinamente a medida que la arena se vaya eliminando y los greens se vayan recuperando y cerrando los huecos, en los casos más graves se recurrirá al tepeado.

Cabe destacar la necesidad de haber realizado este proceso de limpieza de los greens del campo de golf de Torrejón. Este era un proceso que tenía que hacerse tarde ó temprano, y estos inconvenientes se tenían que afrontar para contar en el futuro con unos greens limpios de malas hierbas y de mejor calidad y jugabilidad.

En lo referente a otras cuestiones relacionadas, el vivero se desbrozó y limpió de maleza para el pase de rotovator que lo ha dejado en muy buenas condiciones para la aplicación del esterilizador de suelo, el cual se aplicará después de realizar un rastrillado fino de la superficie para la retirada de piedras. En cuanto a las tarjetas de posición de banderas, éstas ya han sido terminadas y se han entregado a la dirección del campo para que las incorporen al diseño de las nuevas tarjetas del campo.

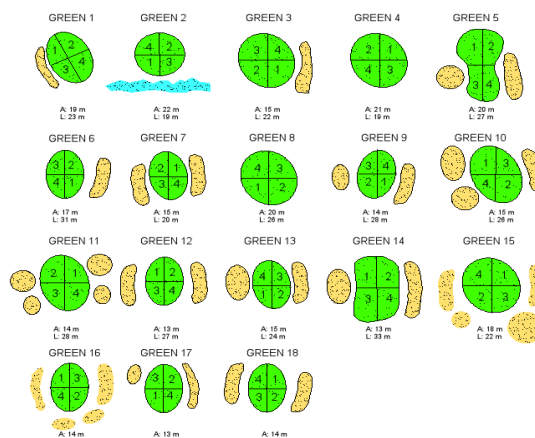
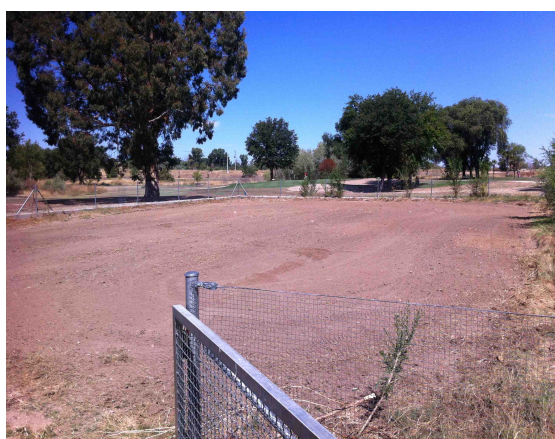


Foto 5: Detalle de la limpieza del vivero y del diseño de la tarjeta de posición de bandera en greens.

Las acciones a realizar en el mes de Septiembre, son las siguientes:

- Abonado granular con 18-6-18 a 15 g/m² durante la primera semana de Octubre.
- Aplicación con Azoxystrobin a 2 L/ha, durante la primera semana del mes.
- Aplicación con Chlorpyrifos a 2 L/Ha la segunda semana de Octubre.
- Pases de groomer y tripleta con cepillos para promover el crecimiento lateral de la planta (Lunes) + recebo ligero.

II. TEES

Los tees se encuentran prácticamente en las mismas condiciones de juego que en el mes anterior, con la excepción de que al bajar las temperaturas medias mínimas diarias está propiciando la mejora de las plataformas que anteriormente se encontraban en peores condiciones.

Debido a la falta de personal, que se encuentra de vacaciones, la frecuencia de corte sigue siendo de dos veces por semana, a una altura de 12 mm. El desbrozado de las plataformas se está distanciando más en el tiempo por el mismo motivo. Aún así, las plataformas se encuentran en buen estado de juego y limpieza.



Foto 6: Detalle del estado general de las plataformas de tees.

Durante el mes de Septiembre, con la cantidad de labores y acciones que se han llevado a cabo en el campo, no se pudieron abordar ninguna acción sobre tees y antegreens, por lo que todas estas labores pasarán al mes de Octubre. Las labores se harán conjuntamente en Tees y Antegreens.

Las acciones a realizar en el mes de Octubre, serán las siguientes:

- Abonado granular con 15-5-20 a 20 g/m² la primera semana de Octubre.
- Aplicación con Chlorpyrifos a 2 L/ha durante la segunda semana del mes.
- Aplicación con chlortalonil y propiconazole a 3 L/ha la primera semana de Octubre.

III. ANTEGREENS Y ENTRADAS

Las zonas de antegreens y entradas, al igual que los tees, están notando una ligera mejoría como consecuencia de la ligera mejora de las temperaturas en cuanto a la pequeña bajada sobre todo en las temperaturas mínimas diarias. Las zonas que habían perdido cierta densidad, la han vuelto a recuperar, y otras que se habían encontrado en malas condiciones durante todo el verano se están empezando a recuperar y ganar en jugabilidad, como es el caso de las entradas de los hoyos 4 y 12.

Durante este mes, se ha abordado un proyecto que se tenía en mente desde hacía tiempo. Este proyecto era el de modificar el paso de los jugadores entre los hoyos 13 y 14, retrasando las traviesas del camino y ganando ese terreno de antegreen, ya que el antegreen del 13 por su parte trasera era prácticamente inexistente. Ahora, el camino de los jugadores se canalizará exclusivamente por el lado izquierdo, teniéndose que bordear el bunker por fuera y dejar el carrito en el camino para jugar el hoyo.

La realización de este proyecto se ha realizado en esta fecha por ser una fecha propicia para la siembra de semillas, y porque se quería tener el terreno preparado para cuando se estimase oportuno

hacer la siembra. El resultado, ha sido muy satisfactorio, habiéndose ganado en cuanto a jugabilidad en el hoyo y quedando un camino muy cómodo para los jugadores. La única labor que queda por afrontar es la mejora del camino lateral del hoyo por detrás del bunker.



Foto 7: Detalle del estado general de las entradas y antegreens.

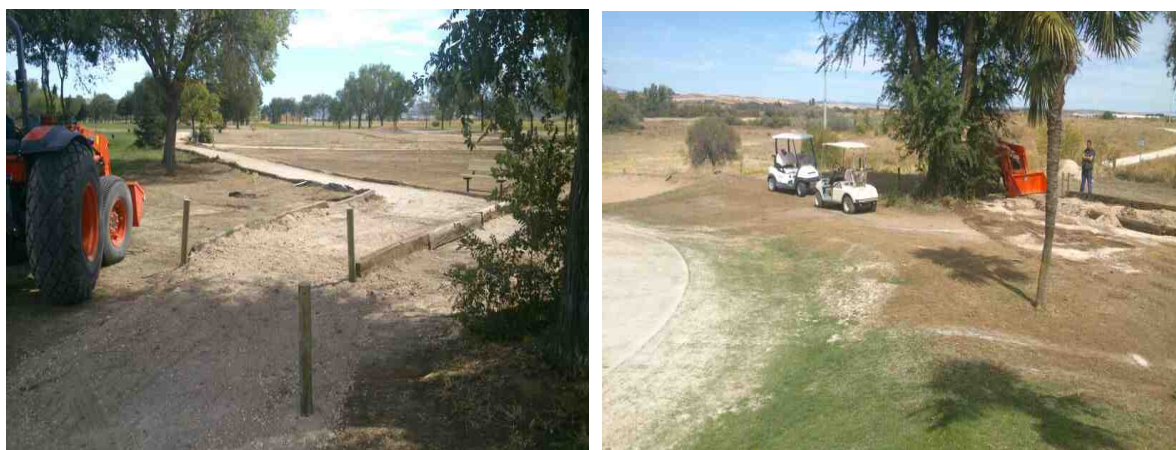


Foto 8: Detalle de l renovación camino entre los hoyos 13 y 14. Nótese en la foto de la derecha la cantidad de superficie que se gana para el juego.

La frecuencia de corte se mantendrá en dos cortes semanales a 21 mm de altura, las entradas se cortarán a 12 mm con una frecuencia de corte de dos siegas semanales.

Las acciones y labores previstas para el mes de Octubre, serán las mismas que para las plataformas de tees. Para ahorrar tiempo y trabajo, las labores de tees y antegreens se harán conjuntamente.

IV. CALLES Y ROUGH

Las calles del campo se encuentran prácticamente en las mismas condiciones de juego que en el mes anterior. Solamente las zonas que reciben una mayor cantidad de agua debido a un mejor solape entre aspersores mejoran con respecto a las demás. El ejemplo más claro lo tenemos en las calles 14, 15 y 18, la cuales mejoran día a día.



Foto 9: Detalle del estado de las calles 14 y 15.

Como acciones a realizar durante el mes de Octubre, se encuentra el realizar un abonado granular con 20-5-10 a 25 g/m² y, si es posible un rajado de calles.

En cuanto al rough sigue en las mismas condiciones que en el mes anterior, al retrasarse las primeras lluvias el crecimiento del rough está completamente parado, por lo que las acciones en estas superficies son prácticamente nulas.

Durante este mes, en cambio, se han realizado una serie de acciones sobre esta superficie de juego en distintas partes del campo que están destinadas a la mejora estética y funcional del campo. Se ha pasado el rotovator sobre distintas zonas del rough para convertirlas en zonas salvajes, mejorando el aspecto estético de los hoyos y ahorrando mucho tiempo a la hora del mantenimiento. Estas superficies sólo será necesario segarlas una vez al año, y como mínimo recuperará suelo haciéndolo apto de nuevo para la siembra de especies cespitosas, ya que actualmente es un terreno muy compactado. Las superficies que se han preparado para la siembra de esta mezcla de semillas son las siguientes:

- Hoyo 1: Parte inferior derecha del hoyo. Esta es una zona que se encuentra durante todo el año yerma y desnuda, por lo que el beneficio estético será considerable.
- Hoyo 14: Parte derecha del tee (Entre las plataformas de los tees del hoyo 14 y el hoyo 15).
- Hoyo 15: Parte izquierda del rough. La intención es separar el campo del camino de los polvorines.
- Hoyo 16: Parte izquierda del rough. La intención es esconder un camino que asciende por el talud.

Si el resultado con estas zonas es satisfactorio, se seguirá realizando en distintas zonas del campo en el futuro.

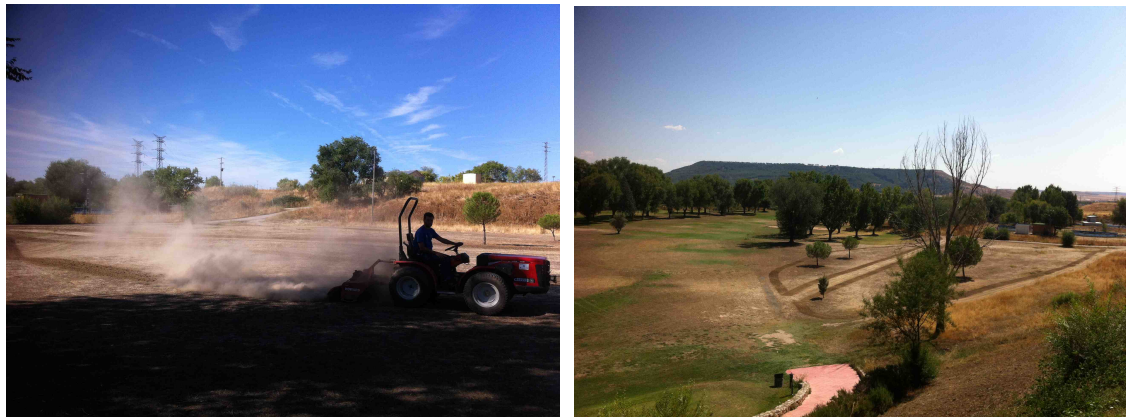


Foto 10: Detalle del pase del rotovator para acondicionar la siembra de las zonas salvajes.

V. BUNKERS

Al igual que en el mes anterior, durante este mes también ha sido muy difícil realizar el mantenimiento de los bunkers, ya que debido a la cantidad de trabajos que se han llevado a cabo, se ha tenido que relegar el mantenimiento de éstos a un segundo plano. Actualmente, se van arreglando hoyo a hoyo a medida que se va teniendo un hueco en el mantenimiento del resto de superficies de juego del campo.

Las acciones que se planean para el mes de Octubre, son las siguientes:

- Perfilado
- Pase de mula mecánica o rotovator
- Retirada de piedras.
- Rastrillado



Foto 11: Detalle del estado de dejadez de los bunker

VI. RIEGO

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

- Instalación de riego en las calles 14 y 15: La obra de riego sigue pendiente de finalización y cierre de obra.
- Balsa: Pendiente de aprobación de proyecto por parte de la base para la salida a concurso de la obra. El campo de golf toma toda la iniciativa en cuanto a la adjudicación y gestión de la obra de la balsa. Para que el mantenimiento de ésta sea lo más cómoda posible para el equipo de mantenimiento, se hacen las siguientes recomendaciones:
 - Arqueta de input de agua en cascada
 - Realización de drenajes sectorizados para la detección de posibles fugas.
 - Contemplar arqueta de registro de drenajes.
 - Contemplar caseta para el bombeo
 - Tener en cuenta la aireación de la balsa, ya sea mediante cascada de agua ó aireadores de burbujas.
 - Tener en cuenta aliviadero de agua y borde de seguridad antioleaje.



Foto 12: Detalle del estado de las obras de la balsa de riego.

VII. MAQUINARIA

Durante el mes de Septiembre se ha recibido la nueva rectificadora de molinetes y cuchillas base, lo cual es un avance grandísimo a la hora de mejorar la calidad de corte, y con ello el aspecto general del campo.

Además, se encargó una tolva para la criba de áridos, para que de esta manera se pueda ir cribando la tierra que va saliendo de la obra de la balsa y de las renovaciones de riego en calles. Esto repercutirá en un ahorro en el presupuesto anual del campo.



Foto 13: Detalle de la máquina rectificadora (Izq) y de la criba de áridos (Dcha).

Actualmente, todas las máquinas están operativas.

TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR: MES DE OCTUBRE 2013

SEMANA	GREENES	TEES / ANTEGREENES	CALLES-ROUGH
1-6	18-6-18 a 15 g/m ²	Abonado granular con 15-5-20 a 20 g/m ² Propiconazole a 3 L/Ha + Chlortalonil a 3 L/Ha	Revisión de riego Rajado
7-13	Azoxystrobin a 2 L/Ha	Chlorpyrifos a 2 L/Ha	25-5-10 a 25 g/m ²
14-20	Chlorpyrifos a 2 L/Ha + Humectante a 12,5 L/Ha		Revisión del riego Rajado
21-27			Revisión del riego Rajado
28-31	Propiconazole a 3 L/Ha + Chlortalonil a 3 L/Ha	Propiconazole a 3 L/Ha + Chlortalonil a 3 L/Ha	Revisión del riego Rajado

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf