



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**

NOVIEMBRE, 2013

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.14.2013

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

El mes de Octubre se ha caracterizado por temperaturas medias óptimas para el crecimiento de las hierba ya que las temperaturas se han mantenido altas para el mes en el que nos encontramos. Las precipitaciones, en cambio, han sido nulas, lo que unido a la falta de reservas en agua de riego ha propiciado que el campo todavía no se haya recuperado de las exigencias del verano.

En lo que se refiere al estado y aspecto general del campo, las sensaciones que se tienen son positivas. Pasado un momento tan delicado como la aplicación de un herbicida en los greens en el que se ha apreciado visualmente el castigo recibido, se empieza a notar una evolución notable en ellos, que empiezan a recuperarse y a ganar en aspecto y jugabilidad. El resto del campo también va despertando, ya que gracias al banco de semilla con el que cuenta inherentemente el campo de golf, poco a poco va ganando en cobertura vegetal.

El campo actualmente se presenta en buenas condiciones teniendo en cuenta las circunstancias anteriormente apuntadas. La plantilla ya ha vuelto de vacaciones y se encuentra al completo, contando actualmente con 6 trabajadores en plantilla. Este número, aún siendo reducido, permite acometer con esfuerzos las tareas de mantenimiento.



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 Octubre, así como las futuras acciones que se prevén para el mes de Noviembre.

I. GREENS

Los greens todavía se siguen recuperando de los daños sufridos por el herbicida y el verticado tan agresivo al que se sometieron para erradicar la mala hierba que se había instalado en los greens del campo. Esta mala hierba dejó grandes huecos en el césped, que se han ido recebando continuamente para la colonización paulatina de agrostis. Se ha tenido especial cuidado en abonar los greens justo lo necesario para **NO** crear colchón en el intento de cerrar huecos. El resultado está siendo muy satisfactorio, ya que la mayoría de los huecos están cerrando y los green, al ir ganando en suavidad y uniformidad, también lo hace en firmeza, rodadura de bola y velocidad.



Foto 2: Detalle del estado general de los greens. En la foto, Green 6 (catalogado con color naranja durante la aplicación de herbicida) y Green 13, respectivamente.

Las sensaciones que se están teniendo con los greens del campo esta siendo muy positiva ya que aunque es verdad que hay zonas que todavía necesitarán de algún tiempo para estar perfectas, la mayoría de los greens ha respondido muy bien a la dureza de los tratamientos y se han recuperado óptimamente. Tal es el caso, que incluso los greens catalogados como greens naranja, los cuales presentaban muchos parches de mala hierba, se han librado de la mayoría de ellas, con el consiguiente beneficio para el juego.

Como se ha podido intuir del párrafo anterior, todas las manchas de mala hierba no han sido erradicadas, ya que todavía quedan algunos parches que han resistido el tratamiento y que continúan presentes en los greens. El procedimiento que se llevará a partir de ahora, será la del tratamiento localizado de parches con posterior extracción mecánica cuando se produzca la clorosis de la planta y sustitución por tapones limpios. Cabe destacar, que se hará necesario nuevamente la aplicación de Tribenuron methyl cada temporada de crecimiento activo de esta planta hasta conseguir erradicarla por completo.



Foto 3: Detalle de green 9. Nótese como en el lado derecho de green todavía quedan algunos parches que han resistido los tratamientos.

En algunos greens, se han tenido que poner tapones para ir reforzando zonas que hubieran tardado mucho por medios naturales. Hay otros puntos críticos en ciertos greens, que si bien son más extensos, es preferible dejar que cierren por si solos como en los greens de los hoyos 7, 9 y 14. En estos casos, por estar el terreno nivelado y presentar hierba en todo el área, es preferible dejar que la hierba vaya ganando superficie y, por tanto adquiriendo cobertura y densidad.



Foto 4: Detalle de zonas que se dejarán que cierren por si solas (Izq) y de la colocación de tapones (Dcha).

Durante este mes, se han realizado dos tratamientos fungicidas, el primero con Propiconazole a 3 L/Ha y el segundo con Chlortalonil y Methyl tiophanate a 3 L/ha y 5 Kg/ha, respectivamente. También se ha hecho una aplicación con chlorpyrifos a 2 L/ha y un abonado a 15 g/m² con 18-6-18.

Para el mes de Noviembre se realizará un abonado granular con 6-0-27 a 20 g/m² para ayudar a terminar de cerrar los greens y prepararlos para afrontar el invierno. Además, se realizará una aplicación con Chlorpyrifos a 2 L/Ha y otra con Azoxystrobin a 1,5 L/Ha.

II. TEES

Las plataformas de tees se encuentran en buenas condiciones de juego. Prácticamente todas las plataformas han ganado cobertura vegetal y densidad en los puntos donde era necesario gracias al recebo de chuletas y al cambio de marcas de salida. Aún así, se hace necesario realizar ciertas acciones en determinados tees que se encuentran en malas condiciones como consecuencia de su mala disposición de aspersores. Estas plataformas corresponden a los hoyos 7 y 9-17, ya que las de los hoyos 11 y 13 serán modificadas con la renovación del sistema de riego.

La limpieza de las plataformas se ha llevado más estrictamente durante este mes al contar con toda la plantilla de mantenimiento, por lo que éstas se han presentado limpias y bien segadas. La altura de corte sigue siendo de 12 mm y la frecuencia de 2 siegas semanales.

Durante el final del mes de Octubre, se han empezado a pinchar en macizo las plataformas de tees, las cuales posteriormente se resiembran con una mezcla de Poa pratensis y Rye grass para finalmente aplicar una ligera capa de recebo con una mezcla de arena de sílice y tierra vegetal en una proporción 80/20.



Foto 5: Detalle del nivelado y recebo de las plataformas (Izq) y del pinchado macizo (Dcha)

Durante el mes de Octubre, se ha podido abonar las plataformas con abono 15-5-20 a 20 g/m² y se ha realizado un aplicación con Chlorpyrifos a 2 L/Ha.

En cuanto a las acciones a realizar a lo largo del mes de Noviembre, se contempla realizar una aplicación con una mezcla de Chlortalonil y Propiconazole a 3 L/Ha cada uno.

III. ANTEGREENS Y ENTRADAS

Los antegreens se encuentran ya, en su totalidad, en buenas condiciones de juego, presentando una cobertura vegetal y una densidad óptimas. La altura de corte se está manteniendo a 21 mm, siendo la frecuencia de corte de 2 siegas semanales.

Durante el mes de Octubre, se ha realizado un abonado granular con 20-5-10 a 15 g/m². Aunque, prácticamente la mayoría de las aplicaciones fitosanitarias que se realizan sobre los greens se hacen también en parte para los antegreens, por lo que también han recibido los tratamientos insecticidas y fungicidas que se han aplicado a los greens del campo.

Las entradas también se encuentran en buen estado de juego, habiéndose recuperado las zonas desnudas de los hoyos 7,12 y 4. Sólo queda por recuperar la entrada del hoyo 13, que por estar en un zona más desfavorable requiere de más tiempo de recuperación.



Foto 6: Detalle del estado general de los antegreens (Izq) y de la renovación y ampliación del antegreens del hoyo 13 (Dcha).

Ya se ha realizado el acondicionamiento de la zona del antegreen del hoyo 13, habiéndose resembrado y recebado toda la zona (Véase foto). La mezcla de semilla utilizada ha sido una mezcla de Rye grass y Poa pratensis a una proporción de 60/40. Como último paso queda realizar un abonado granular ligero con 18-24-5 a 15 g/m², para que promueva la germinación y el enraizamiento.



Foto 7: Detalle del estado general de las entradas. En la foto, entrada del hoyo 8 (Izq) y del hoyo 9 (Dcha).

Para el mes de Noviembre se planea resembrar ciertas áreas que se encuentren pobres ó desnudas, por lo que previamente a esta operación se verticarán dichas áreas con las verticadoras de mano con las que cuenta el equipo de mantenimiento. Después se sembrará la zona a 40 g/m² y se recebará con una mezcla de arena silicea y tierra vegetal a una proporción 80/20. Estas acciones también se planean realizar sobre las superficies de las entradas a green, que cuentan con una mayor importancia si cabe. También se realizará una aplicación con una mezcla de Chlortalonil y Propiconazole a 3 L/Ha para prevenir la aparición de Coletotrichium graminicola o Fusarium.

IV. CALLES Y ROUGH

Las calles siguen estando todavía sin cobertura vegetal ni densidad, presentando aún muchas zonas desnudas, aunque poco a poco las semillas de Poa annua presentes en el suelo van germinando como consecuencia de las condiciones óptimas de temperatura y humedad típicas de esta temporada. Actualmente, las calles que se encuentran en mejor estado son al igual que en el mes anterior las calles 14, 15 y 18, aunque las calles 1,3,4,7 y 12 están mejorando rápidamente como consecuencia del aumento de su cobertura vegetal (Véase foto).





Foto 8: Detalle del estado general de las calles. En la foto, calle 7 (Arriba) y calle 4 (Abajo).

El abonado que se tenía planeado para el mes de Octubre, finalmente se pudo realizar la última semana del mes aprovechando las lluvias que se sucedieron. En cambio, no se pudo llevar a cabo ni el rajado ni el pinchado de calles por falta de personal.

La altura de corte se sigue manteniendo a 12 mm, segándose 2 veces por semana. El rough se siega a 35 mm aproximadamente una vez por semanas en las zonas donde se hace necesario.

En cuanto al **rough**, sigue manteniéndose en las mismas condiciones que en los meses anteriores. Solamente las calles que presentan un riego óptimo presentan una superficie de rough uniforme y jugable, las demás presentan zonas jugables que van alternándose con zonas desnudas.



Foto 9: Detalle del estado general del rough. En la foto se puede distinguir entre el rough de una calle bien regada(lzq) y de una que no lo está (Dcha).

Las acciones a realizar durante el mes de Noviembre, serán las de pinchado y rajado si se dispone del personal y del tiempo necesarios. También se tendrán que destinar muchos esfuerzos en recoger las hojas que presumiblemente caerán de los árboles en los próximos meses.

V. BUNKERS

Durante el mes de Octubre, los bunkers se han llevado una gran carga de trabajo para conseguir llevarlos a un estado de juego óptimo, ya que se encontraban llenos de malas hierbas, duros y con piedras.

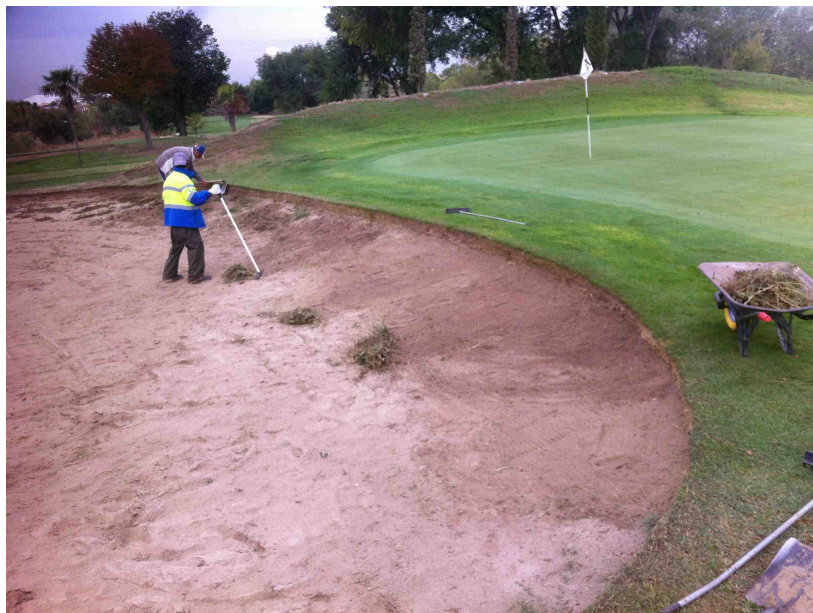


Foto 10: Detalle del perfilado y retirada de malas hierbas de los bunkers.

Durante el mes de Octubre, también se han resembrado bordes y taludes de bunkers. Estas zonas siempre están muy expuestas al stress hídrico como consecuencia de la mala cobertura de riego en antegreens. Por lo que se ha preparado el terreno y se ha resembrado con mezcla de Ryegrass y Poa pratensis ó Festuca rubra ovina según la zona.



Foto 11: Detalle de la resiembra de taludes y filo de los bunkers.

Para eliminar la mala hierba que prolifera en el interior de los bunkers y evitar la germinación de nuevas plántulas, durante el mes de **Noviembre** se aplicará dentro de los bunkers una mezcla de Glyphosato y Pendimentalina a 2 l/ha. Además, se volverá a pasar la mula mecánica y se controlarán los filos.

VI. RIEGO

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

- Instalación de riego en las calles 11 y 13: Es la primera vez que se hace alusión a la renovación de riego de estas calles, aunque la idea de este proyecto se tenía en mente desde hacía tiempo. Actualmente se ha contactado con varias empresas que han presentado sus presupuestos. La viabilidad de este proyecto viene determinado del presupuesto que sobre de la primera prioridad del campo, la balsa de riego.
- Balsa: Se han reservado los fondos necesarios para acometer la obra de la balsa, que saldrá a concurso para finales de año. Solamente resaltar la importancia de tener en cuenta, como ya se indicó en el anterior informe, los siguientes puntos a la hora de la construcción:
 - 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 actual de la obra de la balsa.

VII. MAQUINARIA

En cuestión de maquinaria, los problemas que van apareciendo se van solventando sin muchas dificultades. Actualmente, el equipo de mecánicos se están encargando de sacar provecho de la rectificadora, poniendo a punto las unidades de corte de todas las máquinas.



Foto 13: Detalle del rectificado d molinetes por el equipo de mecánicos del campo de golf.

Actualmente, todas las máquinas se encuentran en buenas condiciones de uso.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

SEMANA	GREENES	TEES / ANTEGREENES	CALLES-ROUGH
1-3	Azoxystrobin a 1,5 L/Ha	Propiconazole a 3 L/Ha + Chlortalonil a 3 L/Ha Pinchado, verticado y resiembra de tees.	Revisión de riego Rajado
4-10	Chlorpyrifos a 2 L/Ha	Chlorpyrifos a 2 L/Ha	Revisión de riego Rajado
11-17			Revisión del riego Rajado
18-24	6-0-27 a 20 g /m2		Revisión del riego Rajado
25-30			Revisión del riego Rajado

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf

