



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**

ABRIL, 2013

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.7.2013

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

Durante el mes de Marzo hemos tenido abundantes precipitaciones y heladas que han retrasado muchas de las operaciones programadas y las tareas diarias a realizar por los operarios del campo.

La mayor parte del tiempo se ha destinado a trabajos relacionados con la renovación del sistema de riego de las calles 14 y 15. A su vez, también se ha estado trabajando en llevar electricidad y tuberías los puntos de agua del campo para instalar fuentes, se ha trabajado para poner jardineras en los puntos de acceso al campo de golf y se ha aprovechado el césped de la apertura de zanjas de las calles en renovación para tepear los tees que se encuentran en peor estado. Como último apunte, durante la última semana del mes se pincharán los greens del campo.



Foto 1: Renovación calle 14.

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

I. GREENS

Los Greens se encuentran en muy buenas condiciones de juego, ya que además de presentar buena densidad, cobertura y rodadura de bola, su aspecto estético ha mejorado mucho tras el abonado granular realizado durante la primera semana de Marzo con 19-5-10 a 15 g/m². Después de este abonado, la hierba de los greens ha despertado por lo que durante este mes se ha tenido que aumentar la frecuencia de corte debido al rápido crecimiento observado. Como punto negativo, la mala hierba presente en los greens también ha despertado de su letargo y ha aumentado su ritmo de crecimiento lo que se traducirá en una peor rodada de bola para los meses siguientes.

Debido a las abundantes precipitaciones de este mes, ha sido muy difícil realizar tratamientos fitosanitarios, aunque se ha conseguido aplicar el tratamiento fungicida con Chlortalonil e Iprodiona previsto, así como una prueba con Tribenuron methyl en uno de los Putting greens. Éste último, es el herbicida que se utilizará en los greens del campo contra la mala hierba de los greens

durante el mes de Mayo, justo antes de los torneos importantes del campo, para que los efectos se hagan evidentes justo después de que éstos acaben y justo antes del pinchado de Junio.

El tratamiento que se realizará en los greens a partir del mes de mayo, es el siguiente:

- Mes de Mayo: Aplicación de Tribenuron Methil en los greens catalogados como “verdes” y Naranjas” en el plan de actuación a una dosis de 22,5 g/ha, para que de esta manera los efectos de este producto se hagan evidentes después de los torneos y justo antes del pinchado de Junio.
- Mes de Junio: Tepeado de los greens 10, 4 y 5.



Foto 2: Detalle de prueba con Tribenuron methil (Izq) y de cepillo para quitar el rocío de los greens (Dcha)

Durante los meses venideros, es muy importante tener controlados los ataques de hongos mediante tratamientos preventivos de fungicidas para así prevenir enfermedades, ya que es en esta época, en la que empiezan a subir las temperaturas. Para ayudar a prevenir la aparición de estas enfermedades se ha construido un cepillo que puede ser tirado por un operario para quitar el rocío en los días en los que no se cortan los greens, ya que el rocío cuando es calentado por el sol de la mañana crea el mejor caldo de cultivo para la proliferación de estos microorganismos.



Foto 3: Detalle de prueba con apero para recoger canutos (Izq) y del estado actual de los greens (Dcha).

El putting green situado cerca del avión de la casa club, ha sido nivelado y tepeado con tepes traídos de la casa club. El aspecto de estos tepes desentona con el color general del green, aunque esto será sólo durante un par de semanas ya que este césped no ha tenido ningún tipo de

cuidado. En cuanto empiecen a beneficiarse de los tratamientos normales de un green, como son corte y siega frecuentes, riego y tratamientos químicos, su aspecto mejorará rápidamente.

Para acelerar la operación del pinchado de greens, se ha hecho una prueba con dos nuevos instrumentos, uno acoplado a la pinchadora y otro acoplado a un vehículo multiusos. El primero se trata de un cajón que se ha fabricado en el campo de golf y que recoge todos los canutos que va expulsando la pinchadora, dejando todos los canutos recogidos fuera de green a la espera de ser recogidos manualmente por los operarios del campo. El otro es un acople para el vehículo multiusos expresamente hecho para éste fin (Foto 3). Después de usarse ambos métodos, se usará el segundo de ellos por la rapidez de ejecución de toda la operación, aunque no se tomará por costumbre ya que en otras épocas del año con los greens más blandos puede resultar perjudicial.

Durante el mes de Abril se tiene previsto un abonado foliar con 25-0-0 a 20 L/Ha y Fe a 10 L/Ha, una aplicación fungicida con Propiconazole a 1,5 L/Ha y una aplicación con Etephon a 4 L/Ha para suprimir la semilla de poa anua para que de esta forma no se vea perjudicada la rodadura de la bola. La frecuencia de corte será de 3 veces por semana, la altura de corte se bajará a 3,2 mm y la frecuencia de cambio de bandera se subirá a 3 veces por semana.

II. TEES

Las plataformas de los Tees se han recuperado muy bien del invierno y han mejorado mucho su densidad y aspecto gracias a la semilla aplicada el mes anterior, la cual ha germinado perfectamente ayudada por las lluvias y el abonado con 21-5-10 del mes pasado.

Aprovechando la apertura de zanjas de la calle 14, se utilizó la hierba en buen estado para tepear las plataformas de blancas y amarillas del Tee 6, que se encontraba con escasa cobertura vegetal y desniveladas debido a su excesivo uso. El resultado ha sido muy satisfactorio, teniéndose previsto realizar la misma acción en las plataformas que más lo necesiten cuando se empiece a abrir las zanjas en la calle 15.



Foto 4: Tee 10 (Izq) y Tee 13 (Dcha). Nótese en la foto de la derecha la reciente aplicación de arena con semilla.

Para promover aún más el crecimiento de la hierba dentro de las plataformas de Tees, y cubrir los puntos más desnudos y desnivelados se pretende llevar a cabo durante el próximo mes las siguientes acciones:

- Pinchado hueco, nivelado con rulo, semillado y posterior recebo de las plataformas en mejor estado.
- Tepeado de las plataformas en peor estado (Tee 2 amarillas, Tee 15 profesionales) con el tepe sacado de la calle 15.

Después de llevar a cabo lo anteriormente expuesto, se tendrán que adelantar las salidas al menos durante una semana y media para ayudar a la germinación de la semillas para que todas las plataformas estén en las mejores condiciones de juego durante la época de los Torneos importantes del campo.

Durante el próximo mes y siguiendo con el plan anual se realizará una aplicación con Chlorpyrifos a 2 L/ha, un tratamiento con Propiconazole a 1,5 L/ha que se hará conjuntamente con el tratamiento de greens y un tratamiento contra mala hierba de hoja ancha con 2,4 D a 3 L/ha.

III. ANTEGREENS

Los antegreens se encuentran como en el mes anterior en muy buenas condiciones de juego. Practicamente la totalidad de estas superficies se encuentran bien pobladas y con muy buen aspecto y calidad de juego, con la excepción de las zonas de paso de jugadores, que por el excesivo tráfico al que se ven sometidas se encuentran desnudas y muy compactadas. Para mejorar estas superficies se ha seguido delimitando y dirigiendo el tráfico por medio del uso de estacas y cuerdas, lo cual está dando buenos resultados.



Foto 5: Detalle del estado actual de los antegreens.

Durante el próximo mes y siguiendo con el plan anual se realizará una aplicación con Chlorpyrifos a 2 L/ha, un tratamiento con Propiconazole a 1,5 L/ha que se hará conjuntamente con el tratamiento de greens y un tratamiento contra mala hierba de hoja ancha con 2,4 D a 3 L/ha.

IV. CALLES Y ROUGH

Las calles siguen encontrándose en buenas condiciones de juego aunque se encuentran un poco más pesadas para el juego por la abundante agua caída. Dejando al margen este aspecto, la densidad de planta es aceptable y la cobertura exceptuando ciertos puntos de algunas calles es total por lo que el juego se ve favorecido.

El problema de las chuletas se está solventando debido a la entrada de la primavera, de las precipitaciones caídas durante este mes y de la subida de las temperaturas, que han acelerado el crecimiento de la planta cubriendo gran parte de estos espacios.



Foto 6: Detalle del estado actual de las calles y Rough. En la foto, calles 9 y 10.

Durante el mes de Marzo, se han comprobado todos los aspersores de calle para ver el funcionamiento total de la instalación, habiéndose trazado un plan para arreglar y optimizar las partes del sistema que no se encuentran en buen estado.

Siguiendo el plan de poda y tala de árboles se han cortado varios árboles que se encontraban enfermos y que eran un peligro para los jugadores por caída de ramas. La poda que iba a ser subcontratada no ha podido ser llevada a cabo por lo avanzado de la temporada, así que se empezará a finales de año con la entrada del invierno.

Debido a las abundantes lluvias, todas las acciones de aireado previstas para este mes en las calles se han tenido que posponer debido a que el terreno estaba demasiado blando para conducir sobre ellas maquinaria pesada. Todas estas acciones, es decir, grumeado y rajado, se irán realizando a lo largo del mes de Abril.

El abonado previsto para el mes anterior también se tuvo que posponer por la gran carga de trabajo a la que está sometida la plantilla y por la inconveniencia de las condiciones climatológicas. El abonado con 21-5-10 a 20 g/m² se realizará durante la primera semana de abril.

El Rough se encuentra en buenas condiciones de juego, aunque desde el punto del vista de mantenimiento requiere un trabajo extra por parte del equipo de mantenimiento, ya que su ciclo de crecimiento ha aumentado tanto que se hace necesario cortar 2 veces por semana con 2 máquinas para tenerlo bajo control.



Foto 7: Rough entre los hoyos 1 y 3.

V. BUNKERS

Los bunkers se encuentran perfilados y bien rastrillados después de haberle incorporado a la máquina de bunker el nuevo apero de rastrillado, además se está controlando el exceso de piedras dentro de éstos mediante recogida manual.

Los bordes de los bunkers que se encontraban amarillos por la excesiva aplicación de herbicida se encuentran ya desnudas, haciéndose necesario una resiembra con una mezcla de *Poa pratensis* y *Rye-grass* para evitar que sea colonizada enteramente por malas hierbas. Esta resiembra se realizará con una abonadora de gravedad para evitar la caída de semilla al interior del bunker, posteriormente a un verticado del área a resembrar con maquinas manuales.



Foto 8: Detalle del perfil de los bunkers (Izq) y de la mejora en el rastrillado como consecuencia del nuevo apero para la motobunker (Dcha)

Durante el mes de Abril se seguirá controlando el perfilado y la recogida de piedras además de mantener una buena calidad de la arena para el juego.

VI. RIEGO

Siguiendo los puntos del mes anterior:

- Instalación de riego Rain Bird: Actualmente, se han descubierto los entronques de las nuevas tuberías secundarias con la tubería general y se ha abierto y tapado la zanja principal de cable eléctrico. Las zanjas de la calle 14, Tee 14 y Tee 15 se encuentran abiertas, limpias y con cable y tubería introducidos, quedando solamente realizar las soldaduras de las tuberías y colocación de los aspersores para proceder al tapado de la zanja. Una vez colocados todos los aspersores, se espera la tercera visita por el personal de Rain Bird para su visto bueno.
- Balsa: Las obras de la balsa de riego continúa, aunque durante este mes con las excesivas lluvias por toda la geografía española y, por tanto, al aumento de las actuaciones de la Unidad Militar de Emergencias, se ha visto reducido el ritmo de trabajo.
- Filtros del sistema de bombeo: Los filtros ya están totalmente instalados y preparados para empezar a probarlos con el sistema de riego.



Foto 8: Obra de la balsa (Izq) e instalación de los filtros (Dcha)

Las obras de las fuentes de agua del campo están ya a punto de ser finalizadas. Actualmente, están terminadas las zanjas de los puntos de los hoyos 15, 13 y 9-17, quedando pendiente para el mes de Abril el punto del hoyo 3.

En cuanto a las renovaciones de riego, como se ha comentado en el apartado de Tees, se ha renovado el Tee 6 colocando un aspersor más en las plataformas de amarillas, además de ser sustituidos los demás por aspersores sectoriales. Para el mes de Abril, se pretende llevar a cabo la renovación de la zona del Tee de rojas del hoyo 2, que fue destruida por el paso de maquinaria durante la ampliación del vaso del río en dicho punto.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



VII. MAQUINARIA

En cuanto a maquinaria, las revisiones de máquinas, engrasados y ajustes de cuchillas siguen el planning previsto. La maquinaria durante este mes de Marzo ha pasado inadvertida, lo cual es la mejor de las noticias, sólo ha habido un problema con la máquina que se había destinado a realizar el grumeado de las calles, en la cual debido a un fallo por parte de los mecánicos en la colocación de los tornillos de sujeción de los cepillos de la máquina, éstos se quebraron debido a la velocidad de giro y rompieron las paletas que crean el flujo de aire para su aspiración al cajón de recolección de forraje. Para el mes de Abril se intentará fabricar unas nuevas paletas para esta máquina.

La maquinaria que debería ser reparada en cuanto se disponga de fondos, son las siguientes:

- Bomba Nº4: Camisa del cuerpo hidráulico
- Motor para vehículo multiusos Carry-All





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

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

SEMANA	GREENES	TEES / ANTEGREENES	CALLES-ROUGH
1-7	Propiconazole (1,5 L/Ha)	Tepeado Tee 2 amarillas	21-5-10 a 20 g/m ² 2,4D-MCPA-Dicamba (3 L/Ha)
8-14	25-0-0 (20 L/Ha) + Fe (10 L/Ha)	Propiconazole (1,5 L/Ha)	Grumeado
15-21		Pinchado, Nivelado, Resiembra y Recebo de Tees	2,4D-MCPA-Dicamba (3 L/Ha) + Grumeado
22-28	Ethefon (4L/Ha)	Tepeado Tee 15 profesionales	Grumeado

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf

