



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**

MAYO, 2013

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.8.2013

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

Durante el mes de Abril las precipitaciones han cesado por completo, dando paso rápida y bruscamente a temperaturas de primavera-verano, que han llegado incluso a los 28 grados centígrados de máxima. Los cielos han sido predominantemente despejados y se han dado muchos días de abundante viento.

Durante el mes de Abril las labores se han destinado principalmente a la finalización de las obras del nuevo sistema de riego de las calles 14 y 15, así como de la preparación del campo para torneos.



Foto 1: Imagen torneo femenino.

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

### I. GREENS

Los greens respondieron muy bien después del pinchado del mes pasado, cerrando todos los huecos y adquiriendo una buena densidad. Cabe destacar, que a la semana después del pinchado se realizó un abonado granular con 18-24-5 a 15 g/m<sup>2</sup> que ayudó de manera inmediata al cierre de los huecos.

La calidad de juego es alta, ya que tanto rodadura de bola, velocidad, recibimiento de bola y coloración es muy buena. Sólo ciertos greens se encuentran en peor estado como consecuencia de un fallo en la programación del nuevo programador de riego. Después de ir al campo de noche y comprobar “in situ” el riego del campo se comprobó que los aspersores regaban sin ninguna presión. Como consecuencia de esto y de los días de viento y altas temperatura que se han dado a lo largo del mes, los greens 16, 11, Putting green y 14 presentan secas en parte de sus superficie.

Para la preparación del torneo, se revisó el corte de las tripletas, resultando en un corte uniforme. Además, se redujo la altura de corte a 3 mm, llegando a una velocidad de 10 feet.



Foto 2: Detalle de la calidad de corte en un prisma.

Para solventar este problema se ha realizado un micropinchado de las zonas secas y riego a manguera con pastillas humectantes. Además, se procederá a realizar un tratamiento con 25-0-0 a 20 L/ha y Fe a 10 L/ha, un tratamiento con Propiconazole a 1,5 L/ha y otro con agente humectante a 19,5 L/ha. Se seguirán haciendo aportes de agua localizados con manguera en las zonas afectadas hasta que las zonas adquieran su estado natural.



Foto 3: Estado actual de los greens. Nótese en la foto de la izquierda las secas que han aparecido en algunos greens como consecuencia del fallo del programador de riego.

Se ha hecho una prueba con Herbicida selectivo en uno de los Putting greens con el herbicida selectivo Tribenuron methyl, el cual se planea aplicar en el resto del campo después de los torneos de Mayo. El resultado ha sido óptimo, ya que como se explicado en otros informes este producto tarda aproximadamente un mes en hacer desaparecer la Cotula mexicana, que es la mala hierba presente en los greens. Como aspecto negativo se hace necesario recalcar que si los parches de mala hierba son muy grandes el hueco de la mala hierba al desaparecer no termina por cubrirse del todo, lo que hace indispensable contar con una buena superficie de tepes de Agrostis preparados para cuando esto ocurra ir introduciendo tapones de césped en dichos huecos.



**Foto 3: Detalle de la evolución de la prueba con Tribenuron methyl. Nótese como en la foto de la izquierda los huecos son muy pequeños, por lo que el cierre de los huecos será rápido. En cambio, en la foto de la derecha, al ser un parche mayor, el cerrado será más dificultoso.**

Para el mes de Mayo, se planea realizar un tratamiento con 15-0-26 a 15 g/m<sup>2</sup> para ir preparando los greens para la llegada de las altas temperaturas y un aporte con Methil tiophanate a 5 L/ha. Además, se pasará un pase de groomer por semana para ir levantando la hoja, eliminar semilla de poa y reducir el grain.

## II. TEES

Las plataformas de Tees se encuentran en muy buen estado de juego. Presentan muy buena densidad, se encuentran en su mayoría niveladas y la cobertura vegetal es casi total a excepción de los Tees 2 y 16, los cuales se planea tepear después de los torneos de Mayo.

El tee 6, el cual fue tepeado aprovechando el césped sacado de las calles 14 y 15 se ha establecido perfectamente, estando ya apto para el juego.

La frecuencia de corte de las plataformas es de 3 veces por semana, haciendo cambio de marcas de salida en cada corte. La altura de corte se ha bajado a 12 mm.



**Foto 4: Detalle del estado general de las plataformas de tees. Nótese como gracias a los aportes de tierra y semilla se han ido nivelando dichas plataformas.**

En el talud del tee 16, el cual se encontraba siempre lleno de malas hierbas y en verano se quedaba totalmente desnudo, se ha llevado a cabo un proyecto de revegetación con plantas autóctonas y aromáticas, como son Penisetum, lavandas, romeros rastreros y uñas de gato.



Foto 5: Detalle del estado del talud del tee 16 después de ser replantado (Izq) y de la planta autóctona del campo "Penisetum".

Para el mes de mayo, se planea realizar un abonado granular con 12-12-17 a 20 g/m<sup>2</sup> y un tratamiento con Propiconazole a 1,5 L/Ha que se hará conjuntamente con el tratamiento en greens y antegreens.

### III. ANTEGREENS

Los antegreens se encuentran como en meses anteriores en unas grandes condiciones de juego. La cobertura de juego es total, presentando una gran densidad de planta y buena coloración.



Foto 6: Detalle del estado general de los antegreens.

La utilización de estacas para dirigir el tráfico de vehículos y carritos de mano está dando sus frutos y todas las zonas de estas superficies que se encontraban desnudas por excesiva compactación se están repoblando de hierba, aumentando mucho la calidad del juego.



Foto 7: Detalle del beneficio de dirigir el tráfico por medio de estacas. Nótese como éstas zonas van adquiriendo cobertura vegetal y densidad de planta.

Para la preparación del torneo, se repetirá un corte en anillos concéntricos alrededor de green, fusionándose con el corte de Rough, lo que aportará uniformidad y belleza en los torneos. Este corte se realizará a 21 mm, y la frecuencia de siega será de 3 veces por semana. Se planea dar un pase de tripleta alrededor de green a 12 mm y que este corte siga haciendo la entrada a green hasta fusionar con el corte de calle. La frecuencia de siega será de 3 veces por semana al igual que el corte de calles.

Durante el próximo mes y siguiendo con el plan anual se realizará una aplicación con Propiconazole a 1,5 L/ha que se hará conjuntamente con el tratamiento de greens y un abonado granular con 12-12-17 a 20 g/m<sup>2</sup>.

#### IV. CALLES Y ROUGH

Las **calles** se encuentran al igual que el resto de superficies del campo en unas condiciones muy buenas de juego. Prácticamente no existen calvas, presentando una cobertura vegetal, densidad de planta y coloración destacables. En la última semana de Abril se han secado ligeramente como consecuencia del fallo del programador, aunque con una buena frecuencia de riego volverán a adquirir su gran aspecto.



Foto 8: Detalle del estado general de las calles. Nótese el corte a tripleta de lo pares 3 (Izq).

La renovación de las calles 14 y 15 está prácticamente finalizada, quedando solamente la resiembra de las áreas donde se ha hecho zanja, que se hará a final del presente mes.



Foto 9: Detalle de la renovación de riego de las calles 14 y 15. Nótese la nivelación y del despunte de la grama en las zanjas (Arriba) y del estado de la calle 15 y nivelación de aspersores (Abajo).

Para la primera semana del mes de Mayo se planea realizar un abonado con 21-5-10 para aportar nutrientes a la planta y que esta se encuentre en el mejor momento a la llegada de los torneos de defensa y ejercito del aire.

La frecuencia de corte es de 3 veces por semana a 12 mm de altura. La dirección de corte se realizará en Split, cambiando el sentido de corte en cada ocasión. El corte de calles lo realizará siempre la misma persona hasta la finalización de los torneos.

Durante el mes de Mayo se procederá a revisar todos los aspersores del campo para confirmar que todos están en buenas condiciones y que su funcionamiento es correcto. En el mismo sentido se tiene pensado realizar algunas modificaciones, añadiendo algunos aspersores en lugares con carencias en el solape.

El **Rough** se encuentra en muy buenas condiciones de juego, presentando muy buena cobertura y densidad. El único problema es que al ser una zona con bajo ó nulo mantenimiento, presenta una gran cantidad de malas hierbas, lo que obliga a realizar un corte muy bajo para agilizar el juego y la búsqueda de bolas por parte de los jugadores.

El corte de Rough se realiza en esta época todos los días de la semana. La dirección de corte se hará en rayas concéntricas alrededor de la calle fusionándose con el corte de antegreen.



Foto 7: Estado general del Rough, en la foto el Rough del hoyo 6 (Izq) y 17 (Dcha).

## V. BUNKERS

En cuanto a los bunkers, estos presenta un buen aspecto y jugabilidad. La frecuencia de rastrillado es de 3 veces por semana, lo que ayuda a que la arena esté bien movida y no se apelmace. Además, se encuentran bien perfilados y se está realizando un gran esfuerzo en la retirada de las piedras que inevitablemente salen por el paso de la maquinaria al ser bunkers hecho sobre el terreno original del campo.

Los bordes quemados con Glifosato del mes anterior están volviendo a tener un buen aspecto como consecuencia de la resiembra de dichas zonas con semillas de Ryegrass y Poa pratensis que se hizo el mes pasado.



Foto 8: Detalle del perfil de los bunkers (Izq) y de la mejora en el rastrillado.

## VI. RIEGO

Siguiendo los puntos del mes anterior:

- Instalación de riego Rain Bird: La obra todavía no está acabada, quedando la comprobación de todas las estaciones una a una y la optimización del programador de riego.
- Balsa: Las obras de la balsa de riego continúan a buen ritmo, aunque es un proyecto que se finalizará el año que viene. El acopio de materiales se hará durante este año.

- Filtros del sistema de bombeo: Los filtros ya están instalados, quedando por probar el sistema a máxima presión, para lo cual el instalador ha pedido un tiempo prudencial para ir introduciendo presión en el sistema gradualmente.



**Foto 8: Construcción de la balsa (Arriba), Instalación y caseta para filtros (Abajo Izq) y colocación de fuentes eléctricas en los puntos de agua del campo (Abajo Dcha).**

Las obras de las fuentes de agua del campo están totalmente finalizadas, habiéndose colocado las nuevas fuentes en todos los puntos de agua. Cabe destacar, que la colocación de las fuentes eléctricas en el campo ha sido un gran avance, ya que ahorrará en la época de verano muchas horas de trabajo al personal de mantenimiento, al no tener que reponer todos los días el agua del campo.

## VII. MAQUINARIA

Durante el mes de Abril se han tenido bastantes problemas en cuestión de maquinaria, ya que al aumentar la frecuencia de corte en el campo y, por tanto, el uso de las máquinas ha resultado en un aumento de las averías de éstas. En resumen, se han tenido las siguientes anomalías:

- Máquina de Rough: Desgaste del eje del motor hidráulico de una de las unidades de corte trasera. Como consecuencia se rompieron las juntas tóricas del cuerpo del eje y hubo pérdida de aceite hidráulico. Actualmente, los mecánicos del campo están



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



trabajando para arreglar el problema sin tener que pedir el motor de la unidad, que es excesivamente caro.

- Máquina de calles: Rotura de rodamientos y retenes del rulo delantero de una de las unidades traseras de corte. El campo no contaba con ninguna herramienta para la reparación de este rulo, por lo que se supone que anteriormente se reemplazaba el rulo completo, con el consiguiente despilfarro de dinero. Actualmente, se espera la llegada de piezas para su reparación.
- Máquina de Antegreen: Rotura de latiguillo de la unidad de corte trasera. Avería rápidamente detectada y reparada.
- Máquina de Bunkers: Rotura de latiguillo. Avería rápidamente detectada y reparada.

Estas averías han ocasionado retrasos en la continuidad y frecuencia de corte, resultando en serias complicaciones a la hora de preparar los torneos celebrados durante este mes, ya que se ha tenido que preparar dichos torneos con sólo una máquina de calles y otra de Rough. En las calles se solventó temporalmente el problema destinando una de las tripletas a dicha tarea. En cuanto al Rough, no se ha podido hacer otra cosa que priorizar áreas y añadir una zona de Outrough, ya que resultaba totalmente imposible cortar con una sola máquina el campo de pared a pared.

En cuanto al resto de maquinaria a ser reparada, las bombas 1 y 5 están siendo reparadas actualmente y se espera que a final de mes podamos contar, por fin, con 6 bombas para regar el campo. Sigue a la espera de ser reparado el vehículo multiusos Carry-All, al que le falta el motor.



¿Te gusta conducir?





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

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

| SEMANA | GREENES                                                        | TEES / ANTEGREENES       | CALLES-ROUGH                  |
|--------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1-5    | Propiconazole a 1,5 L/Ha +<br>25-0-0 20 L/Ha + Fe a 10<br>L/Ha | Propiconazole a 1,5 L/Ha | 21-5-10 a 20 g/m2             |
| 8-12   | .....                                                          | 12-12-17 a 20 g/m2       | .....                         |
| 15-19  | .....                                                          | .....                    | 2,4D-MCPA-Dicamba<br>(3 L/Ha) |
| 22-26  | Methil tiophanate a 5<br>L/Ha + Humectante a 19,5<br>L/ha      | .....                    | .....                         |

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf

