



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, 2012

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.5.2012

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

El mes de Marzo, ha estado caracterizado por una subida de las temperaturas y por una falta total de precipitaciones.

En este mes se han realizado una serie de labores encaminadas a preparar a la planta para estos meses de crecimiento vegetativo intenso, además de empezar la obra para mejorar el sistema de riego en los greens.

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 han sido protagonistas de dos de las operaciones más importantes que se han realizado en el campo de golf durante este mes. En primer lugar se ha empezado con la obra para mejorar el sistema de riego y en segundo lugar, han sido objeto del primer pinchado del año, por lo que ha sido requerida una gran coordinación.



Foto 1: Detalle de Putting Green pinchado y recebado, y obra de riego en Green 2, respectivamente.

La obra de los greens se empezó el día 6 de marzo y su progreso está cumpliendo las expectativas. Como se preveía se está tardando una semana para acabar cada Green, lo cual comprende apertura de zanja, colocación de tubería y aspersores, y cierre de zanja. Para trabajar de una manera más limpia y evitar problemas en caso de lluvias, se está procediendo a retirar las tierras a una zona determinada, de la cual se vuelven a recoger para tapar la zanja. En los greens que están rodeados de árboles se ha detectado un complejo entramado de raíces a escasos centímetros de la superficie, las cuales causan un grave problema ya que llegan a competir tan ferozmente por el agua que llegan incluso a aflorar a superficie en algunos puntos de los greens. Para solucionar esto, se ha optado por cortar todas las raíces y colocar un material que ralentice el avance de éstas al interior del Green, aunque sería recomendable realizar en un futuro, un proyecto para terciar las raíces de los árboles del campo.

En el green 2, sacando provecho de la obra del green, se introdujo a lo largo de todo el perímetro tubería corrugada de drenaje para aliviar esta zona en periodos de lluvia, ya que históricamente es una zona inundable. Además, se ha construido una arqueta de desagüe en el punto más bajo del antegreen.

El green del 7 se va dejar para el final de la obra si hubiese tiempo, priorizando en los que están en peores condiciones. El diseño de riego de este green es aceptable, aunque hay que mover los aspersores unos metros para que solapen a la perfección. También se ha movido un aspersor del antegreen con el mismo fin. El problema que siempre ha tenido este green ha estado localizado en la mitad longitudinal izquierda si miramos de tee a green debido a las raíces de los árboles que lo rodean. Por lo pronto se hará una prueba de terciado de raíces en este green, con lo que se podrán ver las diferencias con respecto a años anteriores, y así determinar si merecería la pena hacerlo en todos los greens e incluso en algunas calles.



Foto 2: Detalle del entramado de raíces que tienen los árboles en la zona de green.

El pinchado se ha realizado la tercera semana de marzo y ha durado 3 días. Como ya se dijo en el anterior informe, los pinchos eran de 16 mm de diámetro y penetraban a una profundidad de 12 cm. Los greens se prepararon previamente con un abonado de 20-5-10 a razón de 15 g/m², con el que se le aportaron los elementos nutritivos necesarios para sobrellevar un proceso tan exigente. Además, tras el pinchado y después de introducir toda la arena en los agujeros, se ha procedido a un abonado rico en fósforo (18-24-5 a 15 g/m²) para promover el crecimiento radicular. Los greens se han recuperado muy rápido y están creciendo a una gran velocidad, habiendo sido necesario subir la frecuencia de corte de dos a tres veces por semana.

La primera semana de marzo se realizó un tratamiento preventivo con insecticida para prevenir la proliferación de gusano blanco, tratamiento que se volverá a realizar la primera semana de abril.

En general, el estado de los greens es muy bueno, presentando un buen color, dureza y jugabilidad teniendo en cuenta que sólo hace una semana que se pincharon. El corte se está realizando a 4 mm, aunque antes del pinchado se realizaba a 3,6 mm. La frecuencia de corte se ha subido a 3 veces por semana, permaneciendo de la misma manera el cambio de banderas y el corte de anillo.



Foto 3: Detalle del buen estado de los Greens.

Cabe destacar, que todos los tapones extraídos de los greens en el pinchado ha sido llevados a las inmediaciones del futuro vivero, para proceder a su esparcimiento y nivelado. Posteriormente se le aplicará una capa de arena sílicea para emparejar y conseguir una superficie uniforme.

En el mes de abril, están pendientes un tratamiento con Chlorpyrifos y con Iprodiona. Además la tercera semana se aplicará un spoon feeding con 25-0-0 para mantener el green en buenas condiciones.

II. TEES Y ANTEGREENS

Los **Tees** se encuentran en mejores condiciones que en los meses anteriores, debido a la subida de las temperaturas y al abonado con 20-5-10 que se realizó durante la primera semana de marzo. Los tees presentan en la actualidad mejor color y densidad, aunque todavía quedan muchas superficies desnudas, y mucho trabajo duro ha de ser realizado para conseguir unas plataformas en buenas condiciones de juego. Para ello se planea para la primera semana de abril un verticado y un micropinchado macizo, seguido de una resiembra con Ryegrass variedad Paragon y un recebado.



Foto 4: Detalle de la mejora de los Tees. Tee 8 y 12, respectivamente.

Un aspecto muy importante a la hora del buen mantenimiento de estas superficies y como ya se dijo anteriormente, es el control de topes y conejos, aunque son estos últimos los más problemáticos. Cabe decir, que debido a las nulas precipitaciones, el campo es un oasis para estos

animales que se encuentran prácticamente sin comida, y que entran en el campo desde los polvorines circundantes. Ya se ha tratado con el director del campo, la posible construcción de una valla conejera perimetral para atajar este problema, proyecto que podría llevarse a cabo por partes si es aceptado.

Los **Antegreens** se encuentran en un gran momento en cuanto a color, cobertura y densidad. Sin duda, la subida de las temperaturas y el abonado con 20-5-10 han tenido un efecto muy positivo, haciendo de este un buen momento para proceder al verticado que se tenía previsto para este mes.

La frecuencia de corte se ha subido a dos cortes por semana.



Foto 5: Detalle del buen estado de los antegreens. Antegreen 2 y 9, respectivamente.

III. CALLES Y ROUGH

Las calles han presentado un cambio espectacular con respecto al mes pasado. Después de aportarle más cantidad de agua y de realizar un abonado con 20-5-10 a razón de 15 g/m², estas superficies han cobrado la vida que les faltaba transformando su color y vistosidad. Aunque todavía se tiene que mejorar en cuanto a cobertura y densidad, se ha dado un salto cualitativo con respecto al mes anterior.



Foto 6: Detalle del cambio de la calle del 8 del mes pasado al actual.

Para seguir la tendencia positiva en estas superficies, se planea verticar y resembrar todas las superficies que presentan más porcentaje de grama. Además, se tiene pensado acuchillar las calles como método de aireación.

Se han ido tapando los agujeros creados por los conejos, sobretodo en las calles más perjudicadas, aunque es una tarea ardua y difícil debido a que los agujeros que se tapan, son destapados al día siguiente en un porcentaje del 40 %.

La frecuencia en la siega está siendo de una vez por semana y la altura de corte es de 14 mm. El corte se ha empezado a hacer en dos direcciones ("Split") para acelerar el proceso de corte y dotar de una nueva belleza a las calles. La definición con el Rough se hace actualmente imposible ya que debido a las nulas precipitaciones el rough no crece lo suficiente para ser diferenciado de la calle.

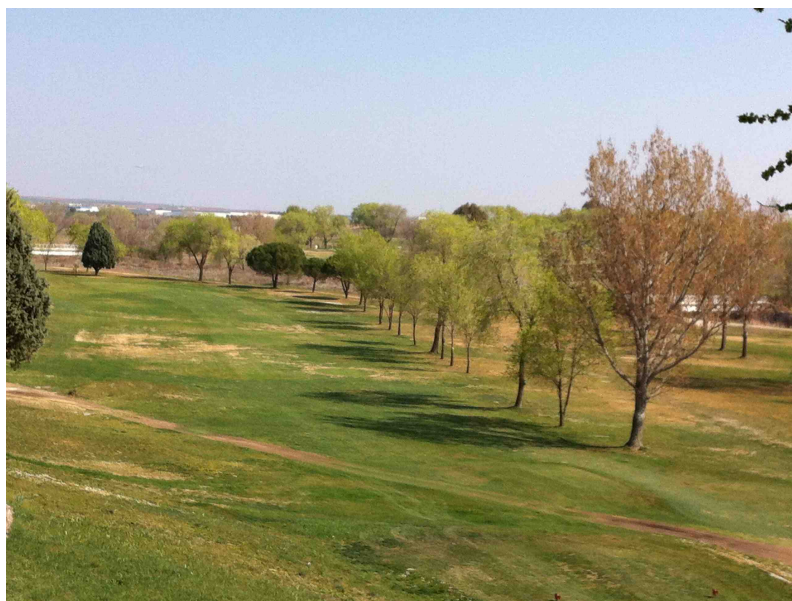


Foto 7: Detalle de la calle 10 cortada a Split (Izq) y del estado del Rough por falta de agua (Dch)

El rough se encuentra muy seco debido a las escasas precipitaciones y a la falta de cobertura de riego en esta superficie, viéndose claramente la diferencia entre las zonas con aporte de agua y las que no lo tienen. Debido a esto, hay zonas que no han podido sacar provecho del abonado aportado en la primera semana de marzo con 20-5-10.

IV. BUNKERS

La reparación de los bunkers se finalizó con éxito, perfilándose y mejorándose los bunkers más necesitados. La frecuencia de rastrillado se está realizando 2 veces por semana, antes y después del fin de semana.

Se planea un seguimiento continuado de los bunkers para evitar una remodelación como la que hemos llevado a cabo, de esta manera se podrán mantener éstos con un mínimo gasto de tiempo y personal.

V. RIEGO

Los problemas de riego han tenido mucha importancia este mes en el que estaban planeadas tantas operaciones como abonados, pinchados y obras, aunque sólo se dieron en los primeros días del mes, esto nos da una idea de los problemas que se pueden dar en verano. Las averías que tuvieron lugar fueron las siguientes:

- Día 2 de Marzo: Avería en una válvula. La válvula de cierre del green 15 no cierra correctamente, riega toda la noche e inunda el green. Esta misma avería se repite el día 8 de abril, aunque pudo ser arreglada al momento.
- Día 5 de Marzo: Rotura de una tubería secundaria en la calle 5.
- Día 6 de Marzo: Rotura en la tubería general. Esta rotura se dio debajo del puente que pasa el río. Al ser una zona de tan difícil acceso se hizo bastante complicado la reparación. Hay que sumar que la parte de la tubería en la que se dio la rotura era de hierro.
- Día 13 de Marzo: Avería en una válvula. La válvula de cierre del rough 11 no cierra correctamente y riega toda la noche.



Foto 7: Detalle de avería en la tubería general.

- Día 15 de Marzo: Fuga en el depósito 1. Se detecta una fuga en el depósito 1 de la zona de bombeo. La fuga se manifiesta siempre que el depósito está lleno, por lo que presumiblemente está cerca de la superficie.

A estos problemas de riego, que retrasaron entre otras tareas el abonado, hay que sumarle otro tipo de averías como las de los aspersores, que se intentan subsanar a diario y que lleva mucho tiempo arreglarlos por tener el cuerpo y el codo inferior de acero.

Se ha intentado vaciar la poza por la que se recoge agua del río para limpiarla de lodos, pero ha resultado una tarea más complicada de lo que se pensaba por tener que coordinar esfuerzos con la unidad militar de emergencias (UME). Queda pendiente esta tarea.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



VI. AUDITORIA DE RIEGO

La auditoría de riego se encuentra ya en sus últimas fases. La toma de mediciones ha concluido, así como la digitalización de estas, por lo que sólo quedaría interpretar los resultados y la redacción de la misma, lo cual ya está en proceso.

Un aspecto muy importante es que los contadores en las bombas sumergidas ya han sido montados, a diferencia del contador para la tubería de salida de la depuradora. Cabe destacar, que el montaje de este contador es muy importante, ya que sin él no se podría acabar la auditoría de riego.

VII. MAQUINARIA

Debido a las paralizaciones de los presupuestos por parte del gobierno, se ha paralizado la adquisición de la nueva recebadora. A parte de ésta, sería recomendable la adquisición de un remolque basculante, una tripleta de greens, un vehículo multiusos y un rulo.

El remolque basculante es la primera opción para la siguiente adquisición que se haga en el campo de golf, ya que en la actualidad se disponen de dos remolques no basculantes, lo cual obliga a hacer un doble esfuerzo cuando se intenta transportar cualquier elemento.

Un vehículo multiusos basculante y con alta capacidad de carga se hace necesario para operaciones diarias, ya que el cushman más antiguo está dando muchos problemas debido a su antigüedad.

En cuanto a la tripleta de greens y el rulo, aunque necesarios se pueden ver con más detenimiento y esperar una buena oportunidad para adquirirlos.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



RESUMEN ACTUACIONES ABRIL 2012. CAMPO GOLF B.A. TORREJÓN

Greens

- Semana 2-8:
 - Tratamiento con Chlorpyrifos (2 l/ha)
- Semana 9-15:
 - Tratamiento con Iprodiona (3 l/ha)
- Semana 16-22:
 - Abonado foliar con 25-0-0 (20 l/ha) y Fe 6,9% (10 l/ha)

Otras actuaciones:

- Frecuencia de siega según temperaturas y crecimiento vegetativo (Aprox. 3 veces/semana)
- Cambio de bandera 2-3- veces/semana
- Control de daños por conejos.
- Reparación de piques

Tees y Antegreens

- Semana 26-1 Marzo:
 - Tratamiento con Chlorpyrifos (2 l/ha)
- Semana 2-8:
 - Pinchado macizo, resiembra a 40 g/m² y recebo.
 - Abonado de Tees con 22-0-8 a 15 g/m².
- Semana 9-15:
 - Tratamiento con Iprodiona (3 l/ha)

Otras actuaciones:

- Frecuencia de siega según crecimiento vegetativo de la planta (Aprox. 2 veces/semana)
- Recebado de chuletas
- Cambio de marcas 2-3 veces/semana
- Control de daños por conejos y topes

Calles y Rough

- Semana 2-8: Rajado de calles con unidad arrastrada
- Semana 9-15 ó 16-22: Pinchado hueco en rough (3 pasadas de maquina) y posterior pasada de rastra metálica para introducir la misma arena.
- Durante todas las semanas y según oportunidad: Verticado de zonas de grama en calles.

Otras actuaciones:

- Frecuencia de siega dependiendo de crecimiento vegetativo (Aprox. 2 veces/semana)
- Mantener un procedimiento para el corte de calles en Split.
- Segar con las máquinas quintuples



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Bunkers

- La frecuencia de rastrillado será de 2 veces por semana.
- Se seguirá perfilando todos los bunkers

Riego

- Continuar con la auditoria de riego.
- Nivelar y arreglar aspersores.

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf



¿Te gusta conducir?

