



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**

AGOSTO, 2013

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.11.2013

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

El mes de Julio se ha caracterizado por el establecimiento de las altas temperaturas y por la ausencia total de precipitaciones. Prácticamente durante todo el mes, se han mantenido temperaturas de 38º, que han hecho muy difícil la conservación de las superficies de juego debido a la escasez de agua para el riego.

Durante este mes, se han realizado grandes esfuerzos en cuanto a la conservación, utilización y aprovechamiento de todo el agua disponible de la que cuenta el campo, habiéndose dispuesto de más agua que el año pasado en las mismas fechas. Esto hace pensar, que teniendo agua suficiente para regar, el campo podría mantenerse en unas condiciones de juego aceptables durante todo el verano. Cabe destacar, que habría que destinar un mayor porcentaje del presupuesto anual del campo al mantenimiento del mismo.

Actualmente, el campo se presenta todavía en condiciones de juego aunque su aspecto vaya decayendo día tras día. El campo presenta cada vez más secas, y la hierba está cada vez más estresada, con lo que es blanco fácil para diversas enfermedades que aceleran el proceso de deterioro del campo. Sólo queda aguantar lo máximo posible hasta el mes de Septiembre, en el que presumiblemente bajen las temperaturas y aumenten las precipitaciones.



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 Julio, así como las futuras acciones que se prevén para el mes de Agosto.

I. GREENS

Los greens se encuentran en buenas condiciones de juego, presentando buen aspecto, rodadura de bola y firmeza. Se está dando riego de apoyo con manquera, empapando por la mañana y refrescando a partir de mediodía, lo que hace que la superficie de los greens se presente libre de secas y enfermedades. Sólo en algunos puntos del exterior de ciertos greens hay más riesgo de seca por la falta de cobertura de los aspersores de antegreen.



Foto 2: Detalle del estado general de los greens.

La altura de corte se ha subido a 3,4 mm para reducir el stress de la planta en estas fechas, aunque la frecuencia de corte sigue siendo de 5 veces por semana. El cambio de bandera se realiza entre 2 y 3 veces semanales.

La coloración amarillenta del mes pasado se solucionó con un tratamiento conjunto de Chlortalonil, Azoxystrobin y 25-0-0 + Fe, que se realizó durante la primera semana de Julio. Para la última semana de Julio está previsto un tratamiento con Fosetyl de Al y Chlortalonil para prevenir la aparición de Pythium. Además, también se realizarán abonados foliares con 25-0-0 y microelementos, tratamientos insecticidas con Chlorpyrifos y fungicidas con Azoxystrobin.

Durante la última semana de Septiembre y primera de Octubre se realizará el último pinchado del año, por tanto será en este mes cuando se aplique el Tribenuron methyl sobre los greens para eliminar la Cotula mexicana. El procedimiento que se llevará a cabo es el siguiente:

- Mes de Agosto: 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 justo antes del pinchado de Septiembre-Octubre.
- Mes de Septiembre: Tepeado de los greens 10, 4. Siguiendo con un plan anual en el cambio de los greens del campo.

Los greens del campo, independientemente de la Cotula mexicana, necesitan una renovación completa debido a que prácticamente la totalidad de los greens son de poa, lo que en un campo en el que no se trabaja los fines de semana hace muy difícil su mantenimiento en verano. Esta es una especie que es muy sensible a altas temperaturas y falta de agua, lo que hace que en un solo día de viento y calor los greens puedan verse muy perjudicados.

Además, más del 50 % de los greens del campo presentan invasión de grama que se ha ido instalando a lo largo de numerosos años, ya que en varios de ellos la grama se presenta incluso en el centro de green. Esto hace necesario que se plantee una renovación paulatina de los greens del campo a una variedad de más calidad de juego y algo más resistente al verano, como es el agrostis.

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

- Abonado foliar con 25-0-0 + Microelementos durante la primera y tercera semana de Agosto.
- Aplicación con Fosetyl de aluminio y chlortalonil a 5 y 3 L/Ha respectivamente, durante la primera semana del mes.
- Aplicación con Azoxystrobin a 2 L/Ha durante la cuarta semana de Agosto.
- Aplicación con Chlorpyrifos a 2 L/Ha en la segunda semana de Agosto.

II. TEES

Los tees se encuentran en su mayoría en buenas condiciones de juego, aunque ya se nota la escasez de agua por el acortamiento en los tiempos de riego. En algunas plataformas se ha notado claramente el stress sufrido en la aparición de enfermedades que han aprovechado la debilidad de la planta para propagarse, tal es el caso del tee 5 (Véase foto 3).

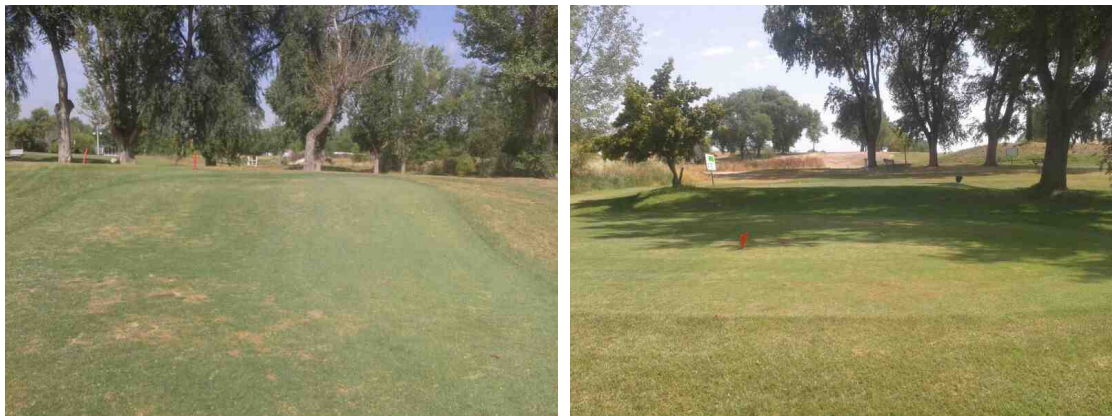


Foto 3: Detalle del estado general de los tees. Nótese la presencia de la enfermedad conocida como Antracnosis debido al stress que sufre la planta por altas temperaturas y defecto de agua.

Para solventar estas incidencias se realizó un tratamiento con Propiconazole y chlortalonil la segunda semana de Julio, que paró en seco esta enfermedad. Actualmente, las plataformas afectadas se están recuperando rápidamente.

La altura de corte se elevará a 14 mm durante el mes de Agosto para aliviar un poco a la planta, siendo la frecuencia de siega de 2 veces por semana. Las marcas de tees siguen cambiándose regularmente.

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

- Abonado granular con 15-5-20 a 20 g/m² la primera semana de Agosto.
- Aplicación con Chlorpyrifos + Humectante a 2 y 15 L/ha durante la primera semana del mes.
- Aplicación con Azoxystrobin a 2 L/ha la segunda semana de Agosto.

III. ANTEGREENS

Los antegreens continúan presentando buenas condiciones de juego, aunque existen algunos casos en los que la entrada a green está dañada por falta de cobertura de riego y solape, como es el caso de las entradas de los greens 11, 12, 4 y 13. En estos casos, sería conveniente replantar aspersiones y añadir uno nuevo donde fuera pertinente, ya que de otra manera, estas zonas siempre aparecerán muy perjudicadas durante la época estival.

En general, todos los antegreens presentan buena cobertura vegetal y densidad, pero a medida que los tiempos de riego se acortan y se espacian en el tiempo, la falta de solape entre aspersiones se hace evidente en la aparición de secas y en la pérdida de cobertura vegetal, empiezan a aparecer zonas desnudas y la calidad del juego va decreciendo paulatinamente.



Foto 4: Detalle del estado general de los antegreens. En la foto, antegreen 2 (Izq.) y antegreen 5 (Dcha).

La frecuencia de corte seguirá siendo de 3 veces por semana, continuando el corte del anillo de green y entrada de 2 veces por semana. La altura de corte se subirá a 14 mm en anillos y entrada, y 21 mm para el resto de antegreen.

Para el mes de Agosto, los tratamientos serán los mismos que para los tees, realizándose conjuntamente ó en días sucesivos.

IV. CALLES Y ROUGH

Las calles, como en otros años empiezan a decaer lentamente, llenándose de pequeñas secas que cada día que pasa se hacen más grandes y empiezan a predominar en toda la calle. Como ocurrió el año pasado, esto es consecuencia de la falta de agua primeramente, pero también en la falta de cobertura de riego y en los fallos del sistema un sistema de riego tan anticuado.

Cada vez se hacen más evidentes las diferencias entre las calles con un sistema de riego nuevo y en las que no ha habido grandes problemas en fallos con aspersores, y las calles con un sistema de riego anticuado. Como se puede ver en las fotos siguientes, las calles con el sistema de riego original, aun habiendo dedicado mucho tiempo en la supervisión de aspersores y reparación de averías se van deteriorando poco a poco, avería a avería hasta que pierde totalmente la cobertura vegetal y es prácticamente imposible recuperar.



Foto 5: Detalle del estado general de las calles. Nótese la diferencia entre con sistema de riego renovado (abajo) y calles con sistema de riego original (arriba). En la foto, calle 17 (arriba) y calle 18 (abajo).

Uno de los principales problemas a la hora de mantener las calles y en general todas las superficies del campo de golf de Torrejón, es que tiene muy instaurada la enfermedad conocida como Antracnosis (*Coletotrichum graminicola*), que se aprovecha de la debilidad de la “poa” (especie dominante del campo) para invadir zonas y propagarse.

Haciendo una prueba para el año que viene, en el que se espera tener la balsa terminada y, por tanto, agua para al menos aguantar dignamente el verano, se han realizado aplicaciones fungicidas en la calle 18. El resultado ha sido muy positivo, ya que está aguantando su buen aspecto y jugabilidad. Cabe decir que se han realizado micropinchados, tratamientos humectantes y aplicaciones fitosanitarias de manera curativa y puntual.

Para el mes de agosto, al no contar con agua suficiente para mantener estas superficies sólo se planean labores de siega y de revisión de aspersores. Sólo en el caso de las calles 1,3,18, 14 y 15 se harán micropinchados y tratamientos puntuales.

En cuanto al **Rough**, no se planea ninguna acción destacable ya que debido a la escasa cobertura de riego esta superficie de juego desaparecerá por completo. Sólo se contempla segar las zonas que sigan conservando cobertura vegetal.

V. BUNKERS

Los bunkers se habían quedado muy duros a consecuencia del riego diario de greens, y la jugabilidad había bajado mucho. Por tanto, se decidió pasar la rotocultor ó mula mecánica para soltar la tierra al mismo tiempo que se perfilaban y retiraban piedras. Esta operación se ha realizado durante la tercera y cuarta semana del mes, obteniéndose un óptimo resultado.

Actualmente, los bunkers están buenas condiciones de juego, teniendo en cuenta la arena que presentan los mismos.



Foto 6: Detalle del proceso pase de mula mecánica en los bunkers.

Para el mes de Agosto, se hará especial hincapié en pasar repetidas veces el arado de vertedera que lleva incorporado la motobunker, para que las condiciones de los bunker duren lo máximo posible.

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 revisión.
- Balsa: Las obras de la balsa siguen a su ritmo, aunque desde la dirección del campo de golf se está pensando contratar una empresa especializada que realice y termine la obra de la manera más conveniente para los propósitos del campo.

Los técnicos de riego siguen con su incesante labor de supervisión y reparación de cabezas de riego y averías. Ésta es una labor agotadora, ya que los técnicos no llegan a apreciar los frutos de su trabajo. Esto es debido a que a causa de su antigüedad, los aspersores pueden fallar al día siguiente de haber sido arreglado, resultando un trabajo muy frustrante.



Foto 7: Detalle del estado de las obras de la balsa de riego.

VII. MAQUINARIA

Este mes se ha trabajado a muy buen ritmo de taller. Los mecánicos del campo han trabajado muy duro para arreglar todas las averías que se tenían pendientes.

La abundancia de tiempo libre, ha propiciado que se pueda dedicar tiempo a innovaciones de las máquinas existentes, como en el caso de la cuba de fitosanitarios. Esta cuba era muy antigua y no se podían regular ni presiones ni el movimiento de las barras laterales, así que se han instalado un sistema de dobles poleas para que el conductor pueda regular la posición de las barras laterales desde su puesto por medio de cuerdas.



Foto 8: Detalle de la adaptación hecha sobre la cuba de aplicación de fitosanitarios.

Actualmente todas las máquinas se encuentran operativas, quedando pendiente las revisiones de horas de trabajo de las máquinas para el mes que viene.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

SEMANA	GREENES	TEES / ANTEGREENES	CALLES-ROUGH
29-4	25-0-0 + Micro a 20 L/ha Fosetyl Al (5 L/Ha) + Chlortalonil (3 L/Ha)	Abonado granular con 15- 5-20 a 20 g/m2 + Propiconazole a 2 L/Ha	Revisión del riego
5-11	Chlorpyrifos a 2 L/Ha + Humectante a 12,5 L/Ha	Chlorpyrifos a 2 L/Ha + Humectante a 15 L/Ha	Revisión del riego
12-18	25-0-0 + Micro a 20 L/ha	Azoxystrobin a 2 L/ha	Revisión del riego
19-25	Azoxystrobin a 2 L/Ha		Revisión del riego
26-1			Revisión del riego

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf

