



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**

JULIO, 2012

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.10.2012



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

El mes de Junio, ha estado caracterizado por la subida paulatina de las temperaturas y por la reducción gradual en la cantidad de agua disponible a utilizar en el riego del campo. Actualmente, el nivel de agua del río ha descendido hasta quedarse seco, por lo que se han tenido que cerrar las compuertas que comunican los depósitos a éste para evitar la pérdida de agua. Además, estamos teniendo temperaturas superiores a los 40º, lo que sumado a los problemas hídricos hace muy difícil el mantenimiento de las superficies de juego.

El estado del campo se ha mantenido en buenas condiciones hasta que el agua procedente del río ha empezado a escasear, ya que gradualmente se han tenido que ir reduciendo los tiempos de riego en calles y otras superficies de juego para asegurar los Greens. Actualmente, con la subida de las temperaturas, las secas en Calles, Tees y Antegreens son mucho más evidentes y el aspecto del campo se ha deteriorado.

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

I. GREENS

Después de los torneos celebrados en Junio, los greens sufrieron un gran stress debido a los pases de rulo y dobles cortes realizados. Como consecuencia de este stress y las condiciones climáticas, surgió una enfermedad en varios greens del campo para lo que se aplicaron las siguientes medidas:

- Subida de la altura de corte de 2,8 mm a 3 mm.
- Tratamiento fungicida curativo:
 - 5 l/ha Methyl tiophanate
 - 2 l/ha Propiconazole
 - 2 l/ha Azoxistrobin
- Abonado foliar con 13-40-13 para promover el sistema radicular de la planta, ya que la enfermedad descubierta en los greens afectaba sobretudo al sistema radicular.

Tras estas actuaciones, los greens se recuperaron perfectamente de la enfermedad aunque el colchón aumentó en ellos, por lo que la dureza del green no es ahora la más adecuada, lo que puede causar en un futuro problemas de scalping y stress hídrico. En cuanto a color, densidad y uniformidad los greens presentan un gran aspecto.



¿Te gusta conducir?





Foto 1: Detalle del estado de los greens 2 y 6, respectivamente.

Para solucionar el problema del colchón en greens, se ha realizado un verticado y un recebo profundo para dotarlos de mayor dureza, y se ha vuelto reducir la altura de corte a 2,8 mm.

Posteriormente a los últimos torneos de verano, pronosticados para la última semana de Junio, se comenzará a realizar un tratamiento combinado de reguladores de crecimiento y humectantes para conseguir una reducción en el crecimiento de la planta y por ende, en la demanda de agua realizada por éstas. Además, se pretende realizar verticados muy ligeros y microrrecebos que vayan mitigando el colchón sin estresar demasiado a la planta, ya que si se hiciera más agresivo correríamos el riesgo de perder los greens con las temperaturas que se están teniendo.



Foto 1: Detalle del verticado (Izq) y enfermedad descubierta en greens (Dcha)

La nueva zona de vivero, ha respondido muy bien al corte a 9 mm y a la aplicación de herbicida puesto que el agrostis ha ido cerrando más, pero con estas temperaturas han ido apareciendo brotes de grama en muchas zonas, que presumiblemente estaban en el terreno y resistieron los tratamientos herbicidas que se aplicaron previamente a la siembra. Por ahora, se intentará combatir esta invasión con retirada manual de grama, aunque si el control fuera ineficaz, sería conveniente esterilizar el suelo con Basamid y volver a sembrar con los tapones del pinchado de septiembre.

II. TEES Y ANTEGREENS

Los problemas en el solape de las plataformas de Tees están apareciendo a medida que suben las temperaturas, ya que las plataformas más pequeñas se están secando como consecuencia de tener aspersores en el centro de las plataformas y no tener ningún solape.

Se está haciendo un esfuerzo por maximizar el agua disponible del campo para mantener tanto Tees como Antegreens durante el verano. Para ello, se aplicará un tratamiento con humectante para intentar mantener la humedad en los primeros 20 cm del perfil del suelo y conseguir que estas superficies estén en buenas condiciones de juego.

Un gran problema lo constituyen las raíces de los árboles que rodean las plataformas de los Tees, ya que en muchas de ellas afloran a superficie y provocan roturas y averías de maquinaria (Ver apartado maquinaria).



Foto 2: Detalle del Tee 7 y Tee 8, respectivamente.

Los antegreens siguen en buen estado exceptuando aquellos que se riegan solamente con los aspersores de green, los cuales presentan síntomas de falta de agua. Como a los tees, se planea aplicarles un tratamiento con humectantes para asegurar una humedad en el suelo que permita mejorar las zonas en peor estado.

III. CALLES Y ROUGH

Las calles como se preveía en el mes anterior han tenido un rápido declive como consecuencia de la falta de cobertura de riego en algunos casos y de falta de presión en otros. Un duro esfuerzo ha sido llevado a cabo para solventar estos problemas cambiando tipos de aspersores, válvulas y cables de conexión en las zonas más necesitadas, aunque no ha sido muy fructífero debido al problema subyacente de la triangulación entre aspersores.



Foto 3: Detalle de las calles 18 y 9, respectivamente.

Las calles presentan un aspecto parcheado debido a las secas que se van haciendo cada vez de mayor tamaño. El riego en las calles se ha tenido que reducir a 3 minutos diarios por haberse secado el río del cual se abastece el campo y sólo contar con el agua aportada por la depuradora de aguas residuales de la base, la cual aporta unos 400 -500 m³/día. Ésto, para la especie con la que más cuentan las calles de Torrejón (*Poa annua*), que tiene un rápido declive cuando se ve sometida a stress, es del todo insuficiente y sólo se espera aportar el agua necesaria para que la planta no muera del todo y que la recuperación del otoño sea más rápida.



Foto 4: Detalle las calles 8 y 11, respectivamente.

Las calles 14 y 15 casi se han perdido completamente, ya que debido a la escasa presión del sistema cuando llega a estas calles, los aspersores no riegan correctamente y su alcance se reduce a más de la mitad de lo que deberían. Por la necesidad de regar otras superficies y dejar reponerse a los depósitos entre programa y programa de riego, se ha decidido regar estas calles manualmente a primera hora de la mañana cuando sea posible.

IV. BUNKERS

Los bunkers han sido perfilados y limpiados de malas hierbas, y se les ha pasado un rotocultor a los bunkers de green para dotarlos de mejor jugabilidad.



Foto 5: Detalle del pase de rotocultor a los bunkers.

V. RIEGO

El riego como era de suponer está mermando aún más si cabe la capacidad del campo para regar sus superficies. Las incidencias que se han tenido y se tienen durante este mes han sido las siguientes:

- Aspersores rotos y fijos.
- Avería en antegreen 2.
- Avería localizada en el Tee 1 en la salida de rojas, se trata de una tubería que conduce el agua a los Putting green.
- Avería en el jardín de la casa club.
- Avería en el cuadro eléctrico de uno de los pozos.
- Fallo de cierre en la válvula que abre los aspersores del Green 14. Ésta avería se ha producido durante el Torneo Nacional Militar.
- Fallo en las comunicaciones entre programador y decodificadores.
- Válvula de retención de Bomba Nº1.
- Bomba Nº4 averiada.

Cabe destacar, que se ha estado trabajando en la optimización de la captación del agua suministrada por la depuradora de aguas residuales, ya que anteriormente esta agua se dirigía a la poza y de ésta a los depósitos de suministro. Durante alguno de esos trayectos debía haber fuga, ya que se constató que el agua que salía de la depuradora no era la misma que llegaba a la poza. Finalmente, se decidió hacer una nueva conexión con la depuradora y llevar directamente el agua de la depuradora a los depósitos, con lo que se ha conseguido un incremento considerable en el agua disponible para el riego, aunque todavía es insuficiente para cubrir las necesidades de riego del campo.



Foto 6: Detalle de avería en el jardín de la casa club (Izq) y de la nueva canalización de la depuradora a los depósitos (Dcha).

Tras la petición de la dirección del campo de que una empresa dedicada expresamente a proyectos de riego estudiara las labores a realizar en el campo para la mejora del sistema de riego, se le pidió a Guillermo Rengifo de la empresa Naturagua que visitase el campo de golf. Después de una vuelta completa al campo y de ver sus limitaciones, coincidió en que el principal problema del campo es el abastecimiento de agua, y dejó claro que hasta que no se solucionase ese problema, todo lo que se hiciera de más en la mejora del sistema de riego sería un gasto innecesario. La empresa Naturagua deberá presentar un estudio estimativo de la magnitud del proyecto a realizar.

VI. MAQUINARIA

Se han tenido problemas con los niveles de líquidos en las máquinas de Calles, Tees y Antegreens, por lo que se ha optado por ordenar todas las naves de maquinaria y asignar a cada máquina un sitio en particular. De esta manera, se podrá colocar una hoja de registro en cada máquina y comprobar incidencias antes y después de la utilización de las mismas. A su vez, se ha reservado un sitio en una de las naves para guardar las herramientas, a las que también se les ha asignado un sitio en particular por medio de pletinas instaladas en la pared para fomentar el orden y el cuidado de las mismas.

El cajón trasero de la máquina quintuple de calle se ha modificado para aumentar su refrigeración, ya que ésta se calentaba en exceso y se hacía muy tedioso su utilización.

La máquina de Tee está sufriendo mucho por los golpes constantes con las raíces que afloran a superficie dentro de las plataformas de algunos tees, por lo que se planea cavar y sacar dichas raíces para evitar estos males y disminuir la competencia por el agua de éstas.

Se ha comentado a la dirección del campo, la posibilidad de comprar tripletas de segunda mano ya que se cuenta con varias tripletas en muy mal estado. Sobre todo las tripletas de Tees, Antegreens y la reservada para el verticado. Estas tripletas dan muchos problemas y su funcionamiento deja mucho que desear, por lo que con su adquisición se ahorraría dinero en el presupuesto anual en reparaciones y averías.

Cabe destacar, que se cuenta con dos vehículos con motores averiados y que no se planea arreglarlos próximamente, ya que los motores están gripados y el campo no dispone actualmente

con el dinero suficiente para su reparación. Se trata de un Carry All y un Buggie, sin estos vehículos se hace difícil que los trabajadores se desplacen a las tareas asignadas.



Foto 7: Detalle del orden en las naves(Arriba), modificación de la carcasa de la máquina de rough (Abajo Izq) y de molinete roto por golpear las raíces de los tees (Abajo dcha).

VII. PERSONAL

Recientemente, se ha unido al grupo de trabajadores la sustitución de José Luis, el fontanero del campo que se jubiló el mes pasado. Por lo visto hasta ahora, la nueva incorporación parece una persona trabajadora y atenta en el trabajo, y que además llevará un horario distinto al de los demás trabajadores, ya que se encargará de venir los fines de semana a regar y controlar el campo.

Esto es un gran avance para el campo de golf, puesto que es imprescindible que en verano sobre todo haya una persona encargada de revisar posibles averías e incidencias.

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

Greens

- Semana 2-8 Julio:
 - Tratamiento con Regulador de crecimiento (0,2 l/ha)
 - Tratamiento con Humectante (19 l/ha)
 - Verticado + microrrecebo
- Semana 9-15:
 - Tratamiento fungicida con Propiconazole (2 l/ha)
 - Tratamiento con clorpyrifos (2 l/ha)
- Semana 23-29:
 - Verticado + microrrecebo

Otras actuaciones:

- Frecuencia de siega: 5 veces/semana
- Cambio de bandera 3 veces/semana
- Control de daños por conejos.
- Reparación de piques
- Apoyo con manguera a primera hora y durante las horas de mayor insolación.

Tees y Antegreens

- Semana 2-8 Julio:
 - Tratamiento en Tees con Chlorpyrifos (2 l/ha)
 - Tratamiento con Humectante (19 l/ha)
- Semana 9-15:
 - Tratamiento fungicida con Azoxistrobyn (2 l/ha)
- Semana 16-22:
 - Tratamiento insecticida con Chlorpyrifos (2 l/ha)

Otras actuaciones:

- Frecuencia de siega: 3 veces/semana
- Recebado de chuletas
- Cambio de marcas 2-3 veces/semana
- Control de daños por conejos y topes

Calles y Rough

- Semana 16-22:
 - Rajado de calles

Otras actuaciones:

- Frecuencia de siega: 3 veces/semana
- Mantener un procedimiento para el corte de calles en Split.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- Segar con las máquinas quintuples

Bunkers

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

Riego

- Arreglar problemas en el sistema de bombeo.
- Nivelar, arreglar y reemplazar aspersores.
- Comprobar comunicación decodificadores-programador
- Instalación de segunda bomba en colector para aprovechar todo el agua que aporta la depuradora.
- Instalar válvula de retención en bomba Nº1
- Arreglar bomba Nº4

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf



¿Te gusta conducir?

