



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**

SEPTIEMBRE, 2012

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.12.2012

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

Las temperaturas durante este mes han sido altas, aunque a partir de la segunda semana del mes han empezado a mitigarse pasando a una temperatura media máxima de 34º y una mínima de 18-20º, lo que ha dado un respiro al campo de golf. Las precipitaciones han seguido siendo nulas y el agua procedente de la depuradora sigue siendo muy limitada, aunque es suficiente para tener controlados los greens.

En el mes de Agosto se han seguido triangulando y cambiando aspersores en los tees y antegreens, continuando con el programa de mejora del sistema de riego del campo. Además, este mes se ha realizado el segundo pinchado del año aprovechando el reducido juego de este mes y con vistas a tener los greens con la mejor jugabilidad y aspecto posibles para los torneos de Septiembre y Octubre.

Durante este mes se han realizado labores de limpieza tanto del curso del río como de la balsa de agua, los cuales presentaban muy mala imagen, ya que al secarse el agua estancada emitía muy malos olores.



Foto 1: Limpieza de la balsa y del pinchado, respectivamente.

I. GREENS

Durante este mes se tenía previsto seguir con el programa de verticados y recebos que se estaba llevando a cabo, pero después de observar el pronóstico de la bajada en las temperaturas a partir de la segunda semana de Agosto, y aprovechando la poca afluencia de jugadores en este mes, se decidió realizar el segundo pinchado hueco durante esta semana para que los greens estuvieran en las mejores condiciones posibles para los torneos de Septiembre y Octubre. Esta operación ha resultado un éxito, ya que los greens se han recuperado muy bien de la agresión recibida y han adquirido una gran firmeza en tan sólo una semana. El pinchado se ha realizado con pincho hueco de 14 mm de ancho y 6 cm de profundidad a un marco de 2,5 x 2,5 cm, dejando de cortar los greens durante 5 días para que la arena se asentase. A partir del quinto día se empezó cortando a 4,5 mm, después de varios cortes se ha rebajado a 4 mm, medida que se irá rebajando gradualmente.



Foto 2: Detalle del estado general de los greens una semana después del pinchado.

En cuanto a la mala hierba que presentan la mayoría de los greens, se ha conseguido identificar la especie de que se trata, por lo que a partir de ahora será más fácil combatirla. Se trata de una pequeña dicotiledonia denominada ***Cotula mexicana***, la cual es estolonífera, rizomatosa y produce semillas incluso siendo cortada a la altura de greens, llegando a ser muy invasiva. Esta especie ha llegado a ser un gran problema en el estado de California en Estados Unidos, ya que se va extendiendo poco a poco hasta colonizar la totalidad de los greens. La mejor manera de combatir a esta especie es combinando la aplicación de herbicidas selectivos y su extracción mecánica. Hasta ahora ya se ha probado con 2,4 D-MCPA-Dicamba a 10 ml y 20 ml por hectárea, aunque según estudios de la universidad de California el momento más importante para su control es en el mes de Marzo en el cual la semilla de esta planta empieza a germinar. Queda pendiente hacer una prueba con **Tribenuron metil 50 %**, **Ioxinil-Brioxinil- Mecoprop y Clopiralid**, productos que según fuentes y artículos pueden tener un efecto positivo en su erradicación, estando a la espera de suministro. Como complemento a los tratamientos químicos se extraerán tapones de mala hierba y se reemplazarán por tapones de los viveros.

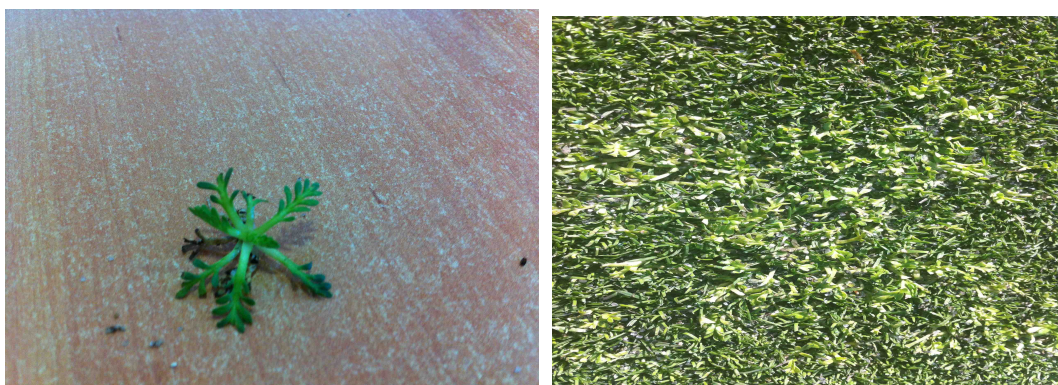


Foto 3: Detalle de *Cotula mexicana*

Se ha decidido cerrar al juego a uno de los Putting Green (Avión), que también servía de vivero para semillarlo y recebarlo, ya que debido a los tepes que se han ido extrayendo y a una avería de riego en uno de los aspersores de green, se encontraba en mal estado. Además, se planea hacer una renovación del riego de la zona de la casa club cuando el tiempo lo permita, ya que debido a la inexistencia de aspersores y a la gran cantidad de pinos, el suelo se encuentra totalmente desnudo en algunas zonas.



Foto 4: Detalle del Putting Green después del pinchado y de la zona de la casa club a renovar.

El vivero presenta un gran estado y presenta una buena densidad y cobertura, aunque la invasión de grama va siendo cada vez mayor y su utilización para green es muy limitada, por lo que se ha optado por utilizar el vivero para tepear las plataformas de tees de profesionales que estén en peor estado. Una vez sacados los tepes del vivero se ahondará en el terreno para sacar todos los estolones, se aplicará una capa de 10 cm de arena sílicea y se sembrará de nuevo con la variedad Agrostis Tee 2.



Foto 5: Detalle del vivero

Para el mes de Septiembre están planeados un abonado foliar con 25-0-0 y seguir los tratamientos fungicidas e insecticidas con Propiconazole y Chlorpirifos respectivamente. Se seguirá bajando el corte hasta llegar a la altura de 3 mm y se segarán diariamente.

II. TEES Y ANTEGREENS

Los tees se encuentran en un estado de juego mejorable, ya que hay plataformas con escasa densidad vegetal debido principalmente a la mala cobertura de riego. Es destacable la rápida mejora de los tees en los que se ha realizado la nueva disposición de aspersores, los cuales se encuentran poblándose y creciendo en densidad y jugabilidad.



Foto 6: Detalle del cambio producido en el Tee 4 pasado un mes de su renovación.



Foto 7: Detalle del estado del tee 5 dos semanas después de la nueva disposición de aspersores.

Aunque la mejora de los tees es palpable e incita a continuar con el proyecto de triangulación, se ha decidido parar estas obras y retrasarlas hasta después de los torneos para destinar más efectivos en el mantenimiento y limpieza del campo. Las razones se deben principalmente a la falta de personal, ya que los árboles al estar tan secos están empezando a tirar la hoja dos meses antes de lo habitual y es necesario destinar dos personas para limpieza del campo diariamente, esto junto a las demás labores del campo hacen imposible destinar dos personas diarias a estas tareas. Aún así, ya se han terminado los Tees 2,3,4,5 y 10.

Para el mes de septiembre, se planea realizar un verticado, pinchado, semillado y recebado de todas las plataformas de tees. Además, se seguirán con los tratamientos con fungicida e insecticida, y se abonarán con 15-15-15 a 20 g/m².

La altura de corte tanto en tees como antegreens sigue siendo de 14 mm y la frecuencia de corte en dos cortes semanales.

Los antegreens siguen en el mismo estado del mes anterior, cada vez se resienten más de la falta de agua y van empeorando progresivamente. Para el mes de septiembre, se planea realizar un verticado, semillado y recebado con Ryegrass, y un abonado con 15-15-15 a 20 g/m².



Foto 8: Detalle de cómo los antegreens se están quedando desnudos por una falta de agua continuada.

III. CALLES Y ROUGH

Al igual que en el mes anterior, el agua con la que cuenta el campo de golf para regar es del todo insuficiente para cubrir las calles y el rough, por lo que estas superficies han seguido con su proceso de deterioro gradual. Actualmente se encuentran, en su mayoría secas y en muchos casos presentando zonas con poca densidad vegetal ó desnudas.

Actualmente, las únicas operaciones que se prevén en estas superficies de juego son sólo de limpieza, ya que debido a la actual sequía, los árboles del campo están tirando ya sus hojas, adelantándose dos meses a la temporada en la que normalmente es habitual.

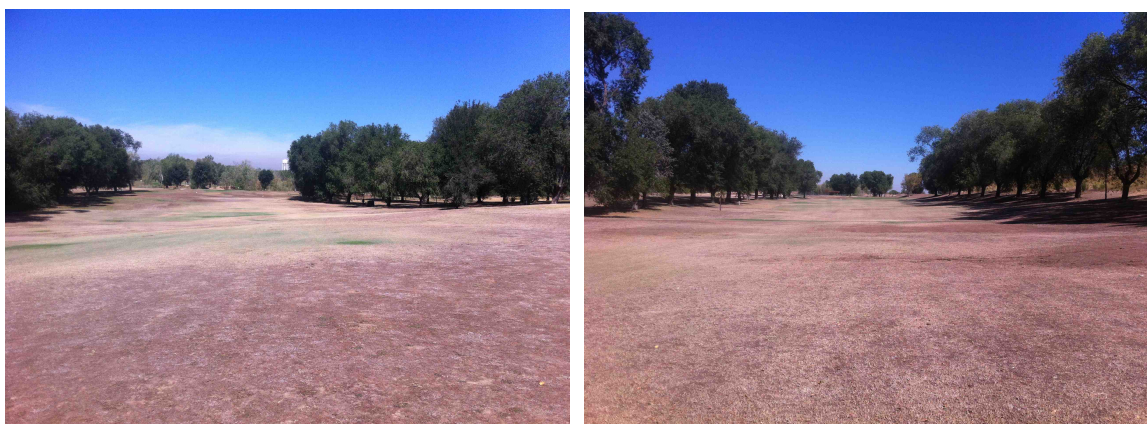


Foto 9: Detalle del estado de escasa cobertura vegetal de las calles 6 y

Dependiendo de que la climatología acompañe y empiecen a haber precipitaciones, se estudiará la posibilidad de abonar las calles con 15-15-15 a 20 g/m² para intentar promover el crecimiento vegetal.

IV. BUNKERS

Los bunkers se mantienen perfilados, rastrillados y en buen estado, aunque se prevé un pase de rotocultor y retirada de piedras durante la primera semana de Septiembre para que estén en las mejores condiciones posibles para los torneos venideros. Además, se hará un seguimiento de la dureza de los mismos durante la semana previa a los torneos por si se tuviera que repetir la operación.



Foto 10: Detalle del estado de los bunkers

V. RIEGO

El riego del campo sigue demandando mucho tiempo y personal. Recientemente, se volvieron a tener problemas con la válvula de riego del Green 14, la cual se llevo toda la noche regando por un fallo en la membrana de la misma.



Foto 11: Detalle de avería en Hoyo 14

A parte de problemas diarios, ya hace tiempo se lleva observando que en las calles 13, 14 y 15 la presión de riego es muy baja, y por tanto, el solape entre aspersores y la cobertura de riego es muy deficiente. Aprovechando la próxima entrega de presupuestos para el año 2013, se ha contactado con **Julio García Tejada** de la empresa **Rain Bird** para que realice un proyecto para renovar por completo el sistema de riego del campo de golf e ir abordándolo por partes. En este sentido, se le ha pedido que desglose la partida de estas calles para entregarlo lo antes posible.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



La empresa “**Embalses El rizao**”, la cual visitó el campo con el objetivo de estudiar la viabilidad de hacer una balsa en el campo, ya ha entregado un presupuesto para construir una balsa de 62000 m3 dentro de la propiedad del campo de golf, por considerarlo más viable que hacer una balsa de 190.000 m3, la cual necesitaría de más permisos y gastos adicionales en revestimientos y seguridad.

Además, se ha contactado con la empresa “**Pozos y Sondeos**”, la cual realiza una novedosa técnica para el estudio del agua del subsuelo llamada **Tomografía**, por medio de la cual se puede estimar de manera muy fiable tanto profundidad como la cantidad de la misma. El responsable de esta empresa ha mandado un presupuesto en el cual se incluye el estudio de tres parcelas de 500 m2 cada una. **Cabe decir, que este estudio es una prioridad para el campo de golf**, ya que dependiendo de los resultados obtenidos se podrá dejar de especular cual sería la mejor opción (Balsa ó Pozo) y tomar un camino definitivo para solucionar el principal obstáculo en la consecución de un campo de golf de calidad, el agua.

VI. MAQUINARIA

El campo no cuenta actualmente con una de las tripletas de greens, debido a que se encuentra en reparación por un fallo en el eje de la bomba hidráulica.

En otro sentido, se acerca el momento de entregar presupuestos sobre la maquinaria que es necesario adquirir para el año que viene. En este aspecto, las prioridades son las siguientes:

- Unidades de Groomer para tripleta de Greens.
- Remolque basculante
- Recebadora de cinta ó cepillo para Cushman
- Vehículo multiusos de carga (Workman HD ó John Deere ProGator 2030 A)
- Tripleta de tees Tri-King

También hay que tener en cuenta la maquinaria que tiene que ser arreglada, estas son las siguientes:

- Bomba Nº1: Válvula de retención
- Bomba Nº4: Motor
- Caja de cambios para tractor CASE
- Motor para vehículo multiusos Carry-All



VII. PERSONAL

En sustitución del mecánico del campo, el cual por problemas de salud tendrá que ser dado de baja, se está trayendo para llevar el mantenimiento de las máquinas al mecánico del Centro Nacional de Golf, el cual instruirá a uno de los trabajadores fijos del campo con vistas a que lleve las revisiones de las máquinas. Esto, además de solventar el problema temporalmente será un avance para el campo de golf, ya que cuando el mecánico oficial regrese a su puesto de trabajo se contará con otra persona que pueda ayudar ó incluso suplir a éste en vacaciones o bajas temporales.



Foto 12: Mecánico del centro nacional revisando la tripleta de greens.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

Greens

- Semana 3-9:
 - Tratamiento insecticida con Chlorpyrifos (2 l/ha)
 - Tratamiento fungicida con Propiconazole (3 L/ha)
- Semana 10-16:
 - Abonado foliar con 25-0-0 a 10 L/ha
- Semana 24-30:
 - Tratamiento insecticida con Chlorpyrifos (2 l/ha)

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 3-9:
 - Tratamiento insecticida con Chlorpyrifos (2 l/ha)
 - Verticado, pinchado y semillado de Tees
- Semana 10-16:
 - Tratamiento fungicida con Propiconazole (2 l/ha)
- Semana 17-23:
 - Abonado con 15-15-15 (20 g/m2)
 - Verticado, pinchado y semillado de Antegreens
- Semana 24-30:
 - Tratamiento insecticida con Chlorpyrifos (2 l/ha)

Otras actuaciones:

- Triangulación de aspersores.
- 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

- Según climatología
 - Abonado con 15-15-15 (20 g/m2)

Otras actuaciones:

- Triangulación de aspersores.
- Frecuencia de siega: 3 veces/semana
- Mantener un procedimiento para el corte de calles en Split.
- Segar con las máquinas quíntuples



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Bunkers

- La frecuencia de rastrillado será de 2 veces por semana.
- Pase de rotocultor, retirada de malas hierbas y piedras
- Control de la dureza

Riego

- Triangulación de aspersores.
- Arreglar problemas en el sistema de bombeo.
- Nivelar, arreglar y reemplazar aspersores.
- Instalación de segunda bomba en colector para aprovechar todo el agua que aporta la depuradora.
- Instalar válvula de retención en bomba N°1
- Arreglar bomba N°4



¿Te gusta conducir?



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR MES DE SEPTIEMBRE
2012

SEMANA	GREENES	TEES / ANTEGREENES	CALLES-ROUGH
03-09	Chlorpyrifos (2l/ha) Propiconazole (3 L/ha)	Chlorpyrifos (2 l/ha)	SEGÚN CLIMATOLOGÍA ABONADO 15-15-15 (20 G/M2)
10-16	25-0-0 (10 l/ha)	Propiconazole (2 L/ha)	
17 - 23		15-15-15 (20 g/m2) Verticado, Pinchado y Semillado	SEGÚN CLIMATOLOGÍA ABONADO 15-15-15 (20 G/M2)
24-30	Chlorpyrifos (2 l/ha)	Chlorpyrifos (2 l/ha)	

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf