



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**

OCTUBRE, 2012

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.13.2012

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

El mes de Septiembre ha estado caracterizado por una bajada generalizada de las temperaturas que ha propiciado una pequeña mejora en el campo aunque las limitaciones de agua siguen vigentes. Debido a ciertos atascos en las líneas de desagüe de la base, la depuradora prácticamente no ha servido agua al campo, por lo que se ha tenido que dejar de regar por completo las calles para centrarse en Greens y Tees.

Durante este mes, además de dedicarle tiempo al mantenimiento y limpieza del campo, se han llevado a cabo acciones para mejorar el aspecto de la casa club y de los putting green. Los tees y talud del Driving range se han pinchado y resembrado.

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

I. GREENS

Los greens se encuentran en muy buenas condiciones después del pinchado del mes anterior, han cerrado perfectamente y tienen en la actualidad un gran aspecto y jugabilidad. Como consecuencia del pinchado, los greens han ganado en dureza y por consiguiente ha mejorado la forma de recibir la bola y la rodadura de la misma.



Foto 1: Detalle del aspecto de los Greens 6 y 18.

Se ha realizado un tratamiento de prueba contra la Cotula mexicana con Tribenuron metil 50 % a 22,5 g/ha en el putting green el día 20 de Septiembre. Los efectos tardan en ser notorios unos 20 días por lo que el mes que viene se tendrá una prueba de los efectos de este producto sobre esta especie invasora. Si los resultados son los esperados, es decir, que la planta vaya debilitándose permitiendo al agrostis colonizar su espacio, se hará un tratamiento generalizado para todos los greens del campo. De cualquiera de las maneras, se tendrán preparados tepes por si quedase alguna zona desnuda.

Durante este mes se han realizado un tratamiento fungicida con Propiconazole y Azoxystrobin a 3 l/ha, así como un tratamiento insecticida con Chlorpyrifos a 2 L/ha. También se ha aplicado un abonado foliar con 15-5-30 a 37 Kg/ha para ayudar a la recuperación después del pinchado.

En el mes de Octubre, se realizará un verticado ligero y posterior recebado. Además, se tienen previstos tratamientos fungicidas e insecticidas como viene siendo habitual.

II. CASA CLUB Y PUTTING GREENS

La casa club de un campo de golf es siempre la primera imagen que el jugador recibe, y debe ser fiel imagen del campo de golf. Aunque en el caso del campo de golf de la Base Aérea de Torrejón por motivos de escasez de agua esto es imposible, se espera solucionar estos problemas en un futuro cercano y por consiguiente se ha decidido renovar el riego de toda la zona de la casa club incluyendo ambos putting greens.

El riego de esta zona estaba mal dimensionado, ya que ambos putting greens eran regados por 3 aspersores que no llegaban a solapar por completo, y para todo el área comprendida entre ellos, en la que se encontraba el Tee 1, sólo existía un aspersor. Además, toda esta zona sólo podía ser regada en bloque y desde una válvula situada en una zona en la que no se tenía ningún control del área a regar, esto hacía muy complicado tanto el riego manual como el realizado por ordenador. Además, no había válvulas de riego para manguera por lo que en verano se hacía muy complicado el control de secas.

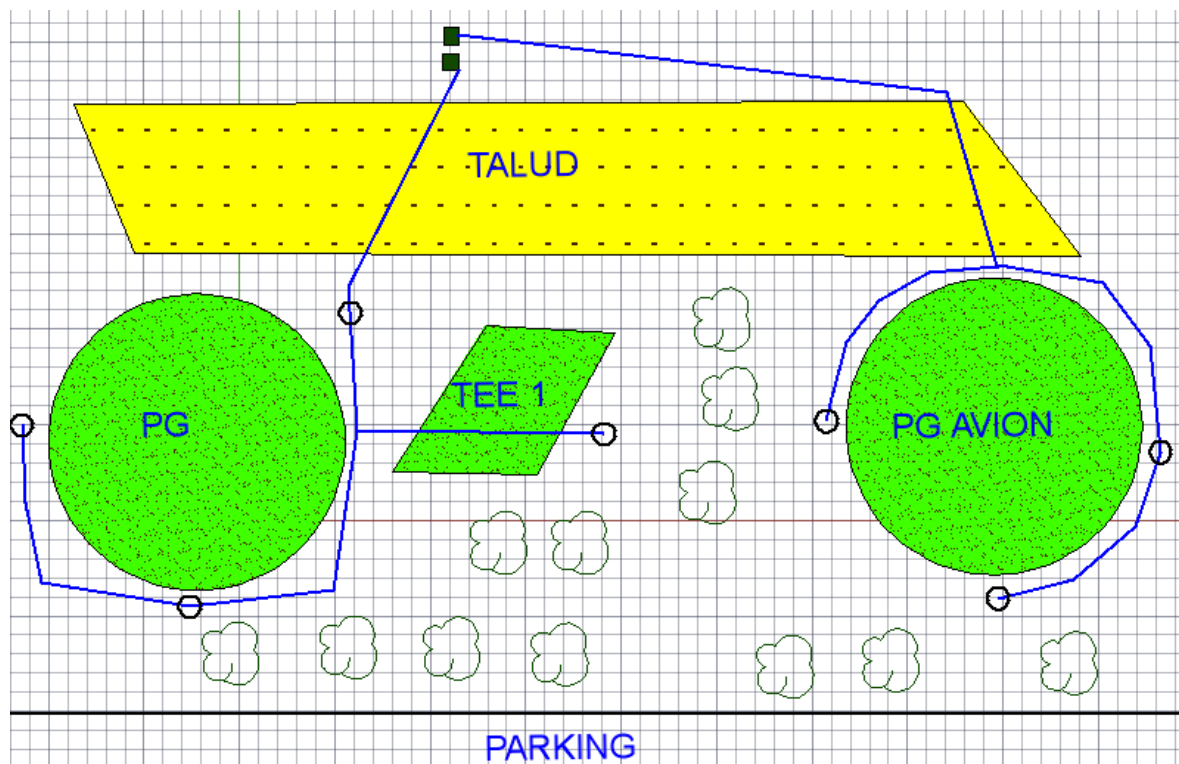


Foto 2: Detalle del sistema de riego de la casa club antes de su renovación.

Para solucionar estos problemas, se decidió abandonar una de las tuberías de subida y canalizar todo el riego de la zona por la tubería de subida más cercana. Una vez encontrada la tubería se llevó una secundaria a lo largo de todo el talud para dar servicio a las futuras líneas de riego. En este sentido, se han separado todas las zonas con sus respectivas válvulas, quedando los siguientes sectores: Putting green, Tee 1, Casa Club y Putting green Avión.

La zona de la casa club es la línea que sirve a la zona situada detrás del tee 1, y que se encuentra totalmente desnuda por la presencia de numerosos árboles y por la falta de aspersores. En este aspecto, se ha hecho una limpieza de árboles en toda la zona de la casa club para mejorar la circulación de aire y el paso de luz.

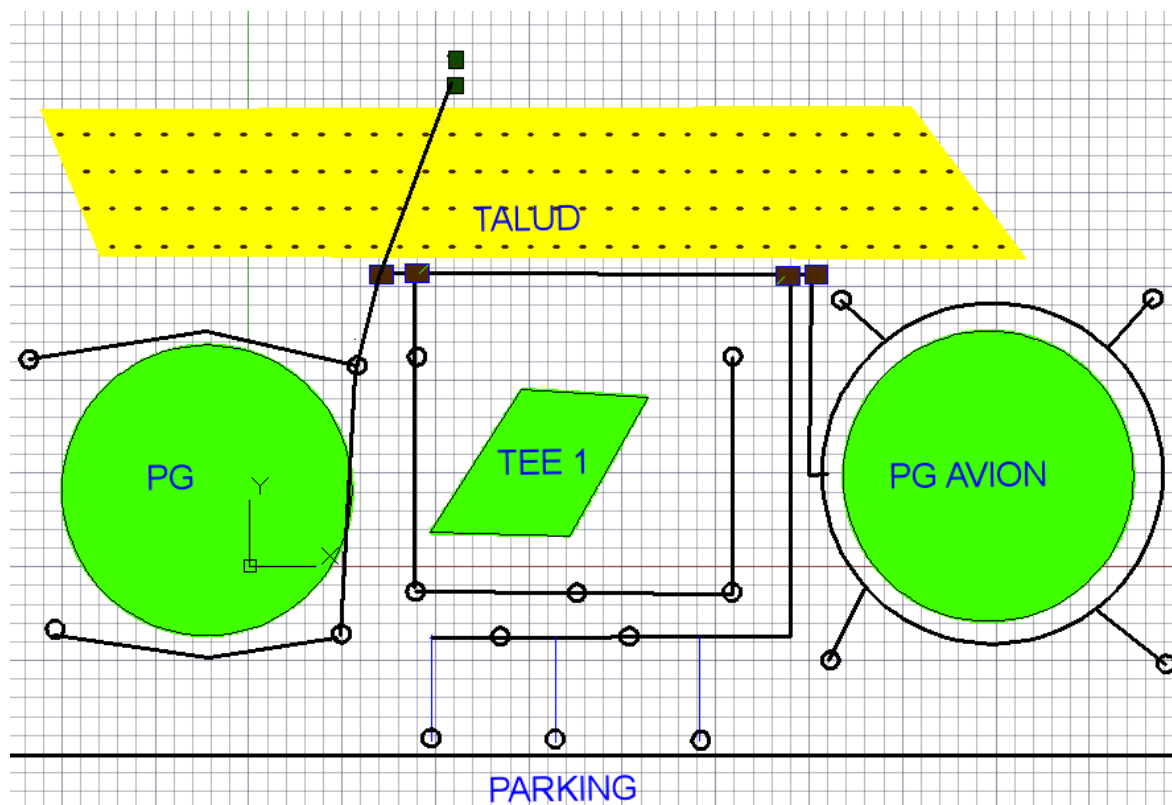


Foto 3: Detalle del nuevo sistema de riego y la casa club.

Como se puede comprobar, todas las zonas tendrán su propia válvula, con lo que se puede hacer un riego independiente de cada zona dependiendo de las necesidades de agua que tenga cada superficie. Además, el riego manual se hará de una manera más rápida y sencilla al controlar el área a regar. Cada línea de green llevará colocado un acople rápido para manguera.



Foto 4: Colocación de anillo de green en el Putting green (Izq) e instalación de válvulas (Dcha)



Foto 4: Detalle de la limpieza de árboles realizada en la casa club.

Por una avería en la zanjadora sólo se ha podido terminar el sector del Putting green del avión, aunque todas las conexiones y válvulas para las demás líneas están ya terminadas a falta de abrir la zanja y colocar los aspersores.

III. TEES Y ANTEGREENS

Los tees se han recuperado sensiblemente gracias, en gran medida, a la bajada de las temperaturas. La Poa y el Rye grass está brotando, lo que unido al pinchado y resiembra que se ha realizado durante este mes hará que esta recuperación aumente progresivamente.



Foto 6: Detalle del aspecto de los Tees 8 (Izq) y 12 (Dcha)

El pinchado se ha realizado con pincho macizo de 12 mm, seguido de una resiembra de Rye grass y un recebado con arena de 0,8-1,5 mm. Posteriormente se ha abonado con un 18-22-5 para estimular el crecimiento radicular y conseguir un rápido establecimiento de la planta.

El recebado se a llevado a cabo con una recebadora de cinta y cepillo cedida por una casa comercial para prueba. La impresión es buena en cuanto a que la maquina distribuye perfectamente la arena y a la rapidez y comodidad de cargar ésta, ya que un solo operario puede hacer toda la operación. El inconveniente está en que la calibración de la cinta ha resultado un gran problema, debido a que el mecánico del campo no ha conseguido encontrar el punto exacto para que los rodillos trabajen paralelos, lo que ha ocasionado finalmente la rotura de uno de los rodamientos, que ha retrasado hasta tal punto la operación que se ha terminado acabando de la manera que se venía haciendo hasta ahora.



Foto 7: Detalle del pinchado (Izq) y Tee 16 después del recebo (Dcha)

Los antegreens también se están recuperando ligeramente gracias a la bajada de las temperaturas, ya que debido a la naturaleza arcillosa del suelo, la humedad se retiene por más tiempo y ayuda a germinar la semilla, sobre todo de poa, que ya contiene el suelo.

Aunque esto sea así, todavía hay antegreens que se encuentran en muy mal estado y se hace necesario introducir semilla para ayudar a su pronta recuperación. Se tenía previsto realizar un pinchado, verticado y semillado que por falta de tiempo no ha sido posible, esta operación se abordará durante la primera ó segunda semana del próximo mes.



Foto 8: Detalle de la recuperación de ciertos Antegreens (Arriba) y de la necesidad de resiembra en otros (Abajo).

Tanto en Tees como en antegreens se seguirá con el programa de tratamiento fúngicos e insecticidas y se abonarán con 20-5-10 a 15 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.

IV. CALLES Y ROUGH

Las calles y rough siguen en el mismo estado que el mes anterior. Debido a la falta de agua de riego, estas superficies se encuentran desnudas, prácticamente sin cobertura en casi la totalidad de su superficie, por lo que su jugabilidad y aspecto dejan mucho que desear. Sólo la bajada de las temperaturas ha hecho que algunas zonas empiecen a recuperarse, aunque todavía queda un largo camino para que se encuentren en unas condiciones óptimas para el juego.



Foto 9: Detalle de la escasa cobertura vegetal en calles.

El mantenimiento tanto de calles como de rough, será al igual que en el mes anterior sólo de limpieza, ya que actualmente no existe crecimiento vegetal.

Se pretende realizar un abonado con 20-5-10 para promover el crecimiento vegetal durante la primera semana de octubre, siempre que las condiciones meteorológicas acompañen, ya que el abonado que se tenía previsto para el mes de Septiembre no pudo ser llevado a cabo por la ausencia de precipitaciones.

V. BUNKERS

Los bunkers se seguirán manteniendo en el mismo estado que estos últimos meses, manteniéndose perfilados y controlando la dureza de los mismos, pasándose el rotocultor en caso de que estuvieran demasiado duros para el juego.

Cabe decir, que los taludes como los alrededores de los bunkers presentan poca cobertura vegetal debido a la inexistencia de solape en los antegreens y que, por tanto, sería conveniente resembrarlos al mismo tiempo que éstos.



Foto 10: Detalle de la escasa cobertura vegetal alrededor de los bunkers

VI. RIEGO

Siguiendo los puntos destacados del mes anterior, cabe destacar lo siguiente:

- La empresa Rain Bird ha entregado un presupuesto para las calles 14 y 15 incluyendo un nuevo programador y un sistema híbrido que permite a este nuevo software controlar el antiguo sistema de decodificadores. No se incluyen en este presupuesto:
 - Tuberías y material de riego
 - Instalación de riego
 - Apertura y cierre de zanja
- La empresa “Embalses El Rizao” ha pasado un nuevo presupuesto en el que se contempla solamente la dirección técnica en la construcción de la balsa y de la mano de obra para la impermeabilización de la misma, ya que esta operación sólo la puede llevar a cabo personal cualificado y con experiencia. En el caso de que la balsa se construyera, la mano de obra y maquinaria correría a cargo del campo de golf.
- En cuanto al estudio Tomográfico de la empresa “Pozos y sondeos”, éste sigue pendiente de aprobación por parte del general de la base.

VII. MAQUINARIA

La maquinaria que se encuentra en reparación es la siguiente:

- Tripleta de greens: Eje de la bomba hidráulica. En reparación.
- Cushman: Paletas del carter rotas. Enviado al proveedor.
- Zanjadora Avant: Rodamientos de la lanza rotos. Pedidos a la casa.

Todos los presupuestos han sido entregados, aunque hay que actualizarlos por el cambio del I.V.A al 21 %. En todo caso las prioridades siguen siendo las mismas, aunque con un ligero



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

cambio, ya que se ha pensado introducir un speedroll en lugar de una tripleta de segunda mano. Las prioridades por tanto, 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)
- Rulo ligero "Speed roll"

El tractor CASE, en el que la caja de cambios no engranaba ya ha sido arreglado, por lo que la maquinaria a ser arreglada es la siguiente:

- Bomba Nº1: Válvula de retención
- Bomba Nº4: Motor
- Motor para vehículo multiusos Carry-All





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

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

SEMANA	GREENES	TEES / ANTEGREENES	CALLES-ROUGH
1-7	Azoxystrobin (2l/ha) Propiconazole (2 L/ha) Tepeado de zonas desnudas	Chlorpyrifos (2 L/ha) 2-4D, MCPA, Dicamba (2 L/ha) Verticado, pinchado y semillado de Antegreens	SEGÚN CLIMATOLOGÍA ABONADO 20-5-10 (15 G/M2)
8-14	Chlorpyrifos (2 L/ha)	Propiconazole (2 L/ha)	
15-21	Verticado ligero y microrecebo	20-5-10 (20 g/m2) 2-4D, MCPA, Dicamba (2 L/ha)	SEGÚN CLIMATOLOGÍA ABONADO 20-5-10 (15 G/M2)
22-28	Methyl Tiophanate (3l/ha) Tribenuron methyl (22,5 g/ha)→Según prueba	Chlorpyrifos (2 l/ha)	

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf

