



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**

FEBRERO, 2012

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.1.2012



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME DEL CAMPO DE GOLF B.A. TORREJÓN DE ARDOZ: FEBRERO

El mes de Enero, ha sido un mes de cambios en el campo de la B.A. de Torrejón de Ardoz, ya que ha sido éste mes en el que el nuevo greenkeeper ha tomado posesión de su puesto.

Las condiciones meteorológicas en el mes de Enero han sido muy restrictivas, ya que sólo se han producido precipitaciones el pasado día 16 de este mes. El terreno se ha endurecido tanto por la falta de precipitaciones que el crecimiento vegetal se vió alterado, se hizo difícil golpear la bola y se ensalzaron los ya presentes problemas de conejos, los cuales empezaron a excavar madrigueras en medio de calles y tees. Para aliviar a la planta y reducir estos problemas se optó por regar ligeramente dos veces por semana todas las superficies.

Por otra parte, el sistema de riego se puede mejorar mucho, por lo que se ha empezado a trabajar en una auditoría de riego que permita determinar cual ó cuales son los problemas de este sistema y cuales son las medidas a tomar para su solución.

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

I. GREENS

Los greens presentaban una buena cobertura, dureza y rodadura de la bola pero carecían de buen color y densidad en algunos puntos, en parte por falta de nutrientes y en parte por falta de agua. Para remediar esta situación se procedió a realizar las siguientes acciones:

- Abonado foliar con 25-0-0 a razón de 10 l/ha, y a regar 2 veces por semana unos 5 minutos.
- La segunda semana de Enero se realizó un tratamiento preventivo con Azoxystrobin a una dosis de 1l/ha.
- Arreglo de daños ocasionados por conejos.

El estado actual de los greens es muy satisfactorio, habiéndose paliado dichos problemas. Puede que en un futuro se tengan problemas por invasión de grama dentro del green, por lo que se empezará a observar el anillo de Green y llevar un control de las posibles invasiones.

Los greens se han estado cortando a una altura de 3 mm, siendo suficiente el uso de una tripleta para cortar los 22 greens en 3 horas y media. Actualmente, debido a la poca actividad de la planta se están realizando dos cortes por semana, realizándose la vuelta de limpieza en uno de ellos. El cambio de posición de bandera se realiza los lunes y viernes.





Foto 1 : Green del hoyo 18 y 9 respectivamente. Detalle de parches de grama en antegreens (Izq) y de la calidad de los greens (Dcha).

Ciertos greens, presentan un problema de malas hierbas y que es conveniente empezar a tratar. Los greens infectados de malas hierbas se encuentran afectados en un porcentaje tan alto que no es conveniente tratar el green en su totalidad, sino que cómo se ha aconsejado en anteriores informes se vayan tratando por partes para no perder de una vez una gran cobertura vegetal.

Los greens presentan dos amenazas importantes que pueden propiciar el empeoramiento de los mismos, si no se crean medidas preventivas. Las amenazas son las siguientes:

- Los conejos realizan madrigueras muy cerca de los greens, realizando hoyos de considerable magnitud para marcar el territorio.
- El mal comportamiento de ciertos jugadores, ya que se entra en el green de prácticas cuando está aún con helada y no se arreglan en general los piques.



Foto 2: Detalle de quemadura dentro de Green ocasionada por un corredor cuando el Green estaba helado (Izq) e invasión de malas hierbas en el Green 4 (Dcha).

Para solucionar el problema con los conejos, se planea mermar en el futuro el número de estos roedores por medio de la caza con hurón y red, y la prueba de ciertos repelentes.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



En cuanto al problema con el comportamiento de los jugadores, se planea realizar carteles informativos en el que se promueva el buen comportamiento dentro de un campo de golf para facilitar el mantenimiento y mejorar la calidad del mismo.

Se han detectado manchas de grasa en ciertos greens y ha habido un escape de hidráulico por fallo de un retén en una unidad de corte. Se está llevando a cabo una puesta a punto de las dos tripletas para remediar estos problemas.

Está prevista la renovación del sistema de riego de los greens que no se terminaron el año pasado. La obra será realizada por dos empresas, una realizará la apertura y cierre de zanja, y la otra de la colocación e instalación del sistema de riego. No cabe duda que será necesario el acopio de material y la coordinación de las dos partes implicadas para garantizar un buen trabajo, y sin demoras.

Se deberá hacer acopio del material para el abonado de la primera y tercera semana de marzo, los cuales proveerán a la planta de las reservas necesarias para afrontar el pinchado hueco previsto en el planning para dicho mes. También se hará acopio de pinchos y arena, además de tener a punto las máquinas que se utilizarán.

II. TEES Y ANTEGREENS

Los **Tees** se encuentran en muy malas condiciones. Hay una falta generalizada de cobertura vegetal y densidad, lo cual viene propiciado por la mala recuperación después del anterior pinchado. La escasa cobertura vegetal, junto con la gran cantidad de arena silíceas que hay en la superficie, y la falta de precipitaciones, crean unas condiciones que no favorecen en nada el mantenimiento de la hierba. Se han tomado las siguientes medidas:

- Cambio de marcas de 2 a 3 veces por semana. Además, se utilizará el cambio de plataformas para intentar reducir al mínimo el daño a estas superficies a la vez que se mejora el stand del jugador.
- La siega se realiza una vez por semana.
- Se están realizando pequeñas podas de control en los árboles circundantes, para permitir un mejor paso de la luz y el aire.
- Riego 2 veces por semana.

Para mejorar el estado de los tees se planea hacer un abonado, pinchado, resiembra y recebado cuando las condiciones sean las idóneas. Se deberá hacer acopio de material para estas operaciones, para empezar con ellas lo antes posible.

La semilla de la que se dispone actualmente en el campo es una mezcla de las siguientes especies: 70 % *Festuca arundinacea*, 10 % *Poa pratensis*, 10 % *Lolium perenne* y 10 % *Cynodon dactylon*. Esta semilla lleva mucho tiempo guardada y se duda incluso de su poder actual de germinación, además de no ser, en mi opinión, una mezcla adecuada para este campo de golf. Se propone la compra y utilización de una mezcla 60 % *Lolium perenne* - 40 % *Poa pratensis*.

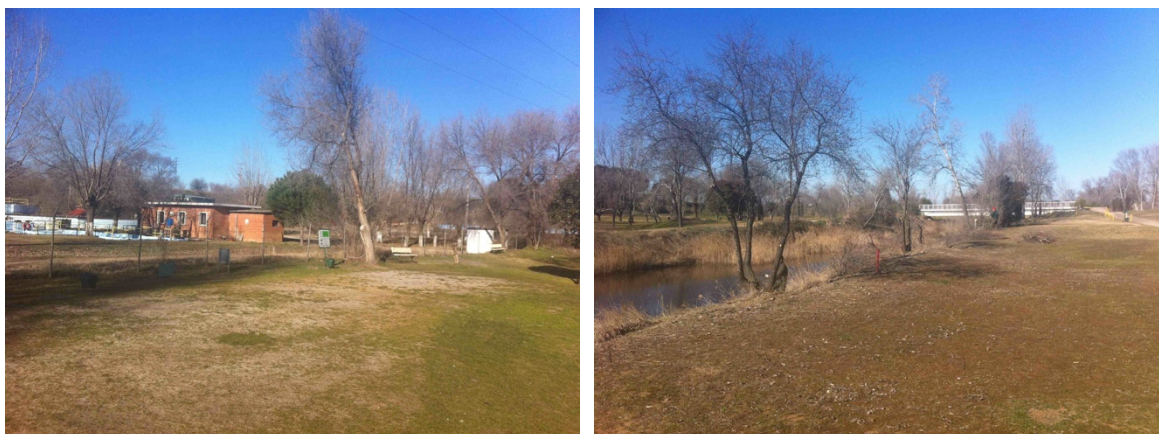


Foto 3: Detalle de escasa cobertura vegetal de los tees (izq) y de eliminación de vegetación circundante (Dcha).

Los **antegreens** se encuentran en un buen estado de cobertura y densidad, pero existen muchos parches de grama que afean su aspecto. En el antegreen del hoyo 12 se han apreciado algunos parches de Fusarium, por lo que está previsto para la primera semana de Febrero un tratamiento con Azoxystrobin para paliar esta enfermedad. Además, muchos antegreens están afectados por daños ocasionados por conejos, lo cual se intentará reducir usando repelentes y cacerías con hurones.

La frecuencia de siega ha sido de una vez por semana durante el mes de Enero. Mientras las heladas continúen y el crecimiento vegetativo siga en latencia se seguirá segando a la misma frecuencia.

Está previsto un abonado con 15,5-0-0 para la segunda semana de Febrero por lo que se tendrá que hacer acopio de material para esa fecha. Si no fuera posible encontrar dicha formulación se intentara conseguir la que más se parezca. Además, se prevé realizar un abonado con Nitrofoska 15-15-15 junto con un verticado y recebado para el mes de Marzo, por lo que se tendrá que hacer acopio de material así como comprobar el buen estado de la maquinaria.

Como en otras superficies de juego como los greens, existe un problema importante en tees y antegreens por daño de conejo. Las medidas a tomar ante este problema será el mismo que para greens.



Foto 4: Detalle de una conejera excavada en la misma plataforma del tee 8 (Izq) y hoyos excavados para marcar territorio en antegreen 17 (Dcha)

III. CALLES Y ROUGH

Las calles se encontraron muy duras, llenas de hojas, con escasa densidad y con muchos daños ocasionados por conejos. Durante el mes de Enero, se ha procedido a limpiar todo el campo de hojas, así como regar una o dos veces por semana para ir ablandando el terreno y dar más oportunidades a la planta. Con respecto al daño ocasionado por conejos, como en otras superficies, se ha procedido a tapar todos los agujeros creados por estos animales, lo cual es una medida insuficiente si no se intenta reducir el número de estos animales con cacerías y repelentes. El estado actual de las calles ha mejorado y parecen tener algo más de densidad y cobertura, aunque todavía queda mucho trabajo por hacer para que estas superficies estén en buenas condiciones de juego.

Las calles, es un conjunto de distintas especies de cespitosas y malas hierbas, aunque principalmente predominan la *Poa annua* y la grama. Aunque esto no le da un aspecto homogéneo en cuanto a uniformidad cromática, el aspecto que presentan es bastante aceptable.



Foto 5: Detalle de limpieza y cuidado en las calles y rough # 9 y 10

La frecuencia en la siega está siendo de dos veces por semana y la altura de corte es de 14 mm. El corte se está llevando a cabo con la máquina de unidades arrastradas, ya que las unidades de la quintuple han sido llevadas a afilar. En el mes de Enero se ha recibido una máquina nueva para las calles, se trata de una Jacobsen Fairway 320 quintuple de unidades pesadas. A partir de ahora, se pretende empezar a segar con las dos unidades quintuples e ir dejando la máquina arrastrada para casos de necesidad.

Para la primera semana de marzo se prevé un abonado en calles y rough, y un rajado en calles, por lo que se deberá hacer acopio de material así como comprobar que la maquinaria a utilizar se encuentra en buen estado.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Cabe destacar, que el límite entre calles y rough no está bien definido. El poco crecimiento del Rough en esta época y el poco cuidado de los operarios a la hora de hacer el anillo de limpieza en calles han propiciado este problema. Para el mes de Febrero, el anillo de limpieza en las calles se realizará siempre con una de las máquinas quintuples de calles para ir definiendo las mismas. A su vez, se estudiará subir la altura de corte en el rough.

El rough es una superficie que se ha encontrado muy sucia de hojas y ramas. Durante el mes de Enero se han ido limpiando una a una, presentando en la actualidad un aspecto limpio y cuidado.

Aunque el rough es una superficie que presenta un popurrí de especies cespitosas y malas hierbas, no se prevé ningún tratamiento de herbicidas ya que el gran porcentaje de superficie que se podría ver afectado podría ocasionar una pérdida excesiva de cobertura vegetal.

IV. BUNKERS

Los bunkers se encuentran en malas condiciones, aunque visualmente se vean perfilados y con buen aspecto, a la hora de la práctica del golf deja mucho que desear. Muchos bunkers tienen exceso de arena, mientras que otros muchos les falta, o están muy duros o están contaminados por piedras.

Durante el mes de Febrero se empezará la reparación de los bunkers en peores condiciones. Esta será una labor tediosa y que se prolongará mucho en el tiempo principalmente por falta de personal.

V. AUDITORIA DE RIEGO

Durante el mes de Enero, se ha estado recopilando información acerca del sistema de riego con el objetivo de completar una auditoria que ya empezaron Diego Peñapareja y Benito González el pasado año. El objetivo de esta auditoria será determinar que actuación es la más recomendable, para mejorar el sistema de riego según los datos hallados.

Hasta ahora, se ha encontrado un problema generalizado de solape y de mal diseño de los aspersores. Por regla general, los aspersores del campo están bajos y el solape es malo entre los aspersores de una y otra arqueta. El diseño de la instalación de riego en los tees no es el más aconsejable, al haber plataformas con un solo aspersor en el centro de las mismas, no habiendo solape alguno.

Algo curioso y digno de mención, es el supuesto aporte de la depuradora al campo de golf, ya que según responsables de la depuradora este caudal asciende a 1200 m³/día, lo que es una cantidad de agua muy importante. Por lo que se tiene entendido, en verano hay días que no se consigue tener agua suficiente para regar los greens, por lo que debe existir alguna fuga.

Recientemente, se han realizado 3 pozos en el área de las bombas, dos de las cuales darán un caudal aproximado de 4 m³/h y se encargarán de llenar los depósitos. A su vez la otra bomba se encargará de impulsar el agua depurada por una nueva canalización directamente a los depósitos,





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



para ver exactamente de que caudal disponemos, y descartar ó confirmar definitivamente la hipótesis de la fuga.

Para el mes de Febrero, se prevé terminar dicha auditoría y presentarla en la siguiente reunión departamental.

VI. MAQUINARIA

Durante el mes de Enero se han recibido dos máquinas nuevas. Una de las maquinas es una Buffalo Turbine, la cual ayudará en un alto grado a la limpieza del campo en la época de la caída de las hojas.

La otra máquina es una máquina de calles Jacobsen de unidades pesadas, el modelo es Fairway 320. Con esta máquina, el campo ya cuenta con dos máquinas quíntuples, con lo que a partir de ahora se podrá dejar en un segundo plano la maquina arrastrada de la época de los americanos, y mejorar la calidad del corte.



¿Te gusta conducir?





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

Greens

- Semana 6-12: Tratamiento con Iprodiona (3 l/ha)
- Semana 13-19: Spoon feeding con 15-5-30 + Microelementos (37 Kg/600 l)

Otras actuaciones:

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

Tees y Antegreens

- Semana 13-19: Abonado con 15,5-0-0 a 15 g/m²

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

- Frecuencia de siega dependiendo de crecimiento vegetativo (Aprox. 2 veces/semana)
- Mantener un procedimiento para el corte de calles, con la finalidad de conseguir definición.
- Segar con las máquinas quíntuples

Bunkers

- La frecuencia de rastrillado será entre 2 y 3 veces por semana.
- Se perfilarán todos los bunkers
- Se comenzará una labor de reforma de los bunkers, aportando o quitando arena.

Riego

- Continuar con la auditoria de riego.
- Nivelar y arreglar aspersores.
- Terminar instalación de las nuevas bombas sumergidas.
- Homogeneizar los tipos de aspersores en los diferentes tees, es decir, conseguir tener un solo tipo de aspersor en todas las plataformas de los tees.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Por último, agradecer vuestra hospitalidad y daros ánimos para afrontar un nuevo año cargados de motivación.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf

AVIS

 **LACOSTE**

 **Reale**
SEGUROS



¿Te gusta conducir?

Mahou

 **Halcón** viajes.com