



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**

DICIEMBRE, 2012

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.15.2012

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

El mes de Noviembre ha estado caracterizado por una gran cantidad de precipitaciones que han ayudado a que el campo haya adquirido un mejor aspecto estético. Las temperaturas han empezado a bajar, con lo que lentamente se van notando los cambios en las pautas de crecimiento de la planta.

Desde el mes de Septiembre, el campo de golf ha tenido una transformación espectacular, las plantas de clima frío del campo (Rye-grass, Poas y Festucas) han estado en condiciones óptimas de crecimiento, mientras que las de clima cálido (Bermudagrass y grama) han ido teniendo un lento retroceso. Esto forma parte de la resiembra natural del campo, y demuestra la gran **sostenibilidad** que presenta el Campo de Golf de la Base Aérea de Torrejón, la cual es sin duda la mayor de sus fortalezas.

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

I. GREENS

Los greens, como en el mes anterior, se encuentran en unas condiciones muy buenas de juego, presentando una velocidad, dureza y jugabilidad excelentes. Cabe decir, que al no haber sido posible conseguir arena, el último de los pinchados que se tenían previstos para este año no pudo ser realizado, y que por tanto el drenaje e infiltración de agua en los greens no ha sido tan rápido como se podía esperar. Debido a este motivo se han tenido en este mes varios días en los que se ha tenido que prohibir el juego por encharcamiento, y en estos periodos los greens han estado más blandos de lo habitual, produciéndose más daño en ellos por pisoteo y piques producidos por el impacto de la bola.



Foto 1: Detalle del encharcamiento de los greens tras periodos de lluvia.

Para promover la recuperación de los greens se aplicó durante la tercera semana del mes un abonado foliar con 15-5-30 a 40 g/m². Siguiendo con el programa de tratamientos, los greens se trataron con propiconazole y azoxistrobin durante la primera semana de noviembre, quedando uno más con Azoxystrobin y chlortalonil para la última semana del mes.



Foto 2: Detalle del estado actual de los greens. En la foto, greens 6 y 12 respectivamente.

La zona sembrada del putting green está teniendo una respuesta muy positiva, ya que la semilla ha germinado y crecido muy satisfactoriamente, presentando actualmente una gran imagen. Durante la última semana del mes, se procederá a darle el primer corte a la zona y empezar una rutina de cortes que promueva el aumento de densidad y la consolidación del terreno.

La zona del putting green que se encontraba en peores condiciones por el desgaste producido por el pisoteo de jugadores y por maquinaria se ha tepeado recientemente. El problema de esta zona es que es la única zona en la que la tripleta de greens puede dar la vuelta, por lo que se producen daños importantes. Para solventar este problema se plantea la opción de cortar con segadora manual los putting greens.



Foto 3: Detalle de la zona resembrada de la casa club (Izq) y de la zona tepeada en el putting green (Dcha)

Para el mes de Diciembre, se planea seguir con el programa de tratamientos fúngicos con vistas a prevenir problemas de hongos a la salida del invierno, por lo que se aplicará un nuevo tratamiento con Azoxystrobin para la segunda semana del mes. Además, se aplicará un abonado foliar con 25-0-0 durante la primera semana. El micropinchado que se tenía previsto para el mes de Noviembre, se realizará sólo en los lugares más propensos a encharcarse, ya que a la fecha en la que nos encontramos puede ser peligroso realizarlo en la totalidad del green, al haber la posibilidad de que no recupere totalmente.

Los greens se empezarán a cortar a 3,2 mm con una frecuencia de 3 cortes semanales. El cambio de bandera seguirá siendo de 3 veces por semana y la vuelta de limpieza se realizará sólo 2 veces por semana.

II. TEES

Los **tees**, como en el mes anterior, se encuentran en unas condiciones de juego aceptables aunque con ciertas limitaciones, ya que prácticamente todas las plataformas presentan zonas con excesivo desgaste y falta de cobertura vegetal. Esto es debido, dejando a parte las severas consecuencias producidas por la falta de agua del verano, a las reducidas dimensiones de las plataformas. Cabe decir, que la frecuencia en el cambio de marcas no se está realizando con la frecuencia que se debiera teniendo en cuenta la limitada superficie de las plataformas y que por tanto, se hace necesario que esta labor, sea llevada a cabo a partir de ahora por el equipo de mantenimiento, el cual puede realizarla cada vez que las plataformas sean segadas.



Foto 4: Detalle del estado de los tees.

Debido a la falta de cambio de marcas, el tee 1 presentaba unas condiciones de desgaste muy acentuadas y se decidió realizar una renovación completa del tee, ya que además de tepear toda la zona, ésta se hizo con tepes de *Agrostis* procedentes del vivero. Aunque esta no sea una especie muy extendida en España para estas superficies, se ha apostado por ella por ser una especie estolonífera que puede recibir menos daños por parte de los jugadores y recuperarse con mayor rapidez a los daños producidos por éstos. Esta prueba puede ser muy valiosa en cuanto a que podría ser una solución a la hora de mantener unas plataformas tan reducidas.



Foto 5: Detalle de la renovación del tee 1.

Durante este mes se han realizado dos abonados, uno con 15-5-20 a 20 g/m² y otro con 16-7-15 a 15 g/m² durante la primera y tercera semana de Noviembre, respectivamente.

La altura de corte en Tees seguirá siendo de 12 mm y su frecuencia de corte y cambio de marcas de 3 veces por semana. Las labores para este mes serán sólo de limpieza.

III. ANTEGREENS

Los **antegreens** han seguido con su tendencia ascendente en lo que a aumento de densidad y jugabilidad se refiere, adquiriendo en la actualidad una jugabilidad bastante aceptable y teniendo un aspecto impensable hace sólo un mes. Actualmente, casi la totalidad de la superficie de los antegreens se encuentra cubierta y con bastante densidad vegetal.



Foto 6: Detalle del estado actual de los antegreens.

En cuanto a antegreens, se ha subido la altura de corte de 12 mm a 16 mm.

Durante este mes se han realizado dos abonados, uno con 15-5-20 a 20 g/m² y otro con 16-7-15 a 15 g/m² durante la primera y tercera semana de Noviembre, respectivamente. Además, se realizó un tratamiento con Azoxystrobin y Propiconazole durante la segunda semana mes, quedando un segundo tratamiento para la cuarta semana.

Para el mes de Diciembre, se planea seguir con labores de limpieza de hojas y realizar una última aplicación con Azoxystrobin y Chlortalonil durante la tercera semana de Diciembre para prevenir la aparición de enfermedades fúngicas (Gry/Pink snow mold) a la salida del invierno.

IV. CALLES Y ROUGH

Las calles y rough siguen una mejora notable, aunque como en el mes anterior, todavía se aprecia falta de densidad y cobertura en muchos puntos del campo debido a las graves restricciones hídricas sufridas durante el verano, que dejaron zonas prácticamente desnudas.

Uno de los problemas que presentan actualmente estas superficies desde el punto de vista del mantenimiento, es sin duda la gran cantidad de hojas que caen al campo procedentes de los árboles. El problema, es que debido a la gran cantidad de especies de árboles presentes en el campo, la caída de hojas se hace escalonada, y la recogida de hojas debe ser diaria para que el campo presente un aspecto limpio y cuidado. Esto hace necesario que dos personas como mínimo se destinen diariamente a esta tarea, lo que dificulta en gran medida el mantenimiento general del campo.



Foto 7: Proceso de recogida de hojas (Izq) y detalle de la caída escalonada de la hoja (Dcha).

Aún habiendo tenido las calles una recuperación asombrosa tras los estragos del verano, se puede apreciar como en las calles más antiguas cuesta más la germinación de la planta por la elevada compactación que se ha ido adquiriendo poco a poco a lo largo de los años. Claro ejemplo son las calles 14 y 15, de textura más arenosa, las cuales se dejaron completamente abandonadas durante 4 meses sin recibir ni una gota de agua, y que en cuanto se han empezado a regar y a abonar se han cubierto rápidamente. En las calles mas compactadas se puede ver el efecto en zonas que se encuentran desnudas, las cuales tras haber sido rajadas demuestran crecimiento vegetal únicamente donde la cuchilla ha penetrado, ya que airea y descompacta el área inmediatamente más cercana. Esto pone de manifiesto la necesidad de realizar labores de aireación y recebo en el futuro para mejorar el estado general de las calles.



Foto 8: Detalle del estado actual de las calles (Arriba), dormancia de la grama en calle (Abajo izq) y detalle del crecimiento de la hierba en los huecos del rajado (Abajo Dcha).

El rough se encuentra actualmente creciendo rápidamente y con una gran cobertura. Como contrapunto, cabe decir que la jugabilidad que presenta es muy baja debido a la gran cantidad de malas hierbas presentes, que hacen que tenga que ser cortado a una altura muy baja

para facilitar la búsqueda de las bolas por parte de los jugadores, y por tanto, se dedica mucho tiempo en su mantenimiento.

Para el mes de Diciembre se planea realizar tratamientos con herbicidas selectivos para ir eliminando las especies de hoja ancha. Estos tratamientos serán realizados selectivamente en las zonas en las que haya mayor concentración durante la primera y tercera semana de Diciembre.



Foto 9: Detalle del inicio en el crecimiento de la hierba en el Rough.

Durante el mes de Noviembre se realizaron dos abonados, uno durante la primera semana con 15-5-20 a 20 g/m², y otro en la tercera semana con 12-12-17 a 15 g/m². Además durante la última semana de Octubre y primera de Noviembre, se rajaron las calles que presentaban menor cobertura vegetal.

Para el mes de Diciembre, las labores de mantenimiento para estas dos superficies de juego se basarán principalmente en las labores de limpieza de hojas.

V. BUNKERS

Los bunkers han sido difíciles de mantener durante éste último mes debido a la gran cantidad de precipitaciones que se ha producido. Esto ha provocado que la arena se endureciera y apelmazara rápidamente. Para solucionar este problema se tuvo que pasar el rotocultor en repetidas ocasiones para conseguir que la arena quedase suelta y en condiciones de juego.

El pase de rotocultor ha traído otro problema subyacente. Al moverse tanto la arena en profundidad, se han traído muchas piedras a superficie, lo que baja la calidad de juego de estas superficies y empeora su aspecto estético. Durante el próximo mes, se hará necesario la recogida manual de piedras hasta su completa eliminación.



Foto 10: Detalle de los trabajos realizados en los bunkers (Izq) y del estado general de los bunkers (Dcha).

VI. RIEGO

Siguiendo los puntos con mayor importancia del mes anterior, cabe destacar lo siguiente:

- Instalación de riego Rain Bird: El pedido del nuevo programador Cirrus ya ha sido realizado, lo que mejorará la optimización del riego actual del campo y abrirá una nueva puerta a la modernización del sistema de riego, con la posibilidad de instalar el nuevo sistema IC. La renovación de las calles 14 y 15 queda a la espera del presupuesto del que se disponga para el año 2013.
- Se están realizando estudios para ver la viabilidad de la construcción de la balsa que ha de ser construida en el campo para asegurar una reserva de agua. El General de la base ha sido informado sobre pros y contras en su construcción y a dado su visto bueno en este asunto. El viernes 23 de Noviembre, técnicos de la base realizaron estudios sobre el terreno en este sentido, que se entregarán en el mes de Diciembre.

VII. MAQUINARIA

La maquinaria que se encuentra en reparación es la siguiente:

- Tripleta de tees: Bobina defectuosa
- Tripleta de greens: Arreglada

Desde el principio del mes anterior se han estado llevando unidades de corte al Centro Nacional de Golf para proceder al rectificado de molinetes. Es muy importante, aprovechar la cortesía del Centro Nacional en dejar utilizar sus instalaciones y rectificar los molinetes de todas las máquinas para tenerlas listas para la primavera.



Foto 11: Detalle del rectificado de cuchillas y molinetes.

El orden de prioridades a la hora de adquirir maquinaria para el año 2013, es el siguiente:

- Tripleta de tees/antegreens (2ª mano)
- Unidades de groomer para tripleta de greens
- Vehículo multiusos Cushman Turf-trukster (2ª mano)



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- Remolque basculante Dakota
- Rulo Smithco

La maquinaria que debería ser reparada en cuanto se disponga de fondos, son las siguientes:

- Bomba N°1: Válvula de retención
- Bomba N°4: Motor
- Motor para vehículo multiusos Carry-All
- Bomba de pozo N°1: Sustitución





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

**TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR MES DE DICIEMBRE
2012**

SEMANA	GREENES	TEES / ANTEGREENES	CALLES-ROUGH
3-7	25-0-0 (20 L/ha) + 6,9 Fe (10 L/ha) Micropinchado (Según lluvias)	Limpieza de hojas	Herbicruz (3 L/ha) + Limpieza de hojas
10-14	Micripinchado (Según lluvias)	Azoxystrobin (2 L/ha) + Chlortalonil (3 L/ha)	Limpieza de hojas
17-21	Azoxystrobin (2L/ha) + chlortalonil (3L/ha)	Limpieza de hojas	Herbicruz (3 L/ha) + Limpieza de hojas
24-28	Micropinchado (Según lluvias)	Limpieza de hojas	Limpieza de hojas

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf

