



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**

MARZO, 2013

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.6.2013

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

Durante el mes de Febrero las temperaturas y precipitaciones han variado en gran medida, teniendo semanas de heladas e incluso de alguna nevada, y semanas en las que las altas temperaturas hacían pensar, erróneamente, que el invierno ya había acabado.



Foto 1: Detalle de nevada en green 14.

Las labores de mantenimiento se han basado principalmente en tareas de limpieza, imagen del campo y puesta a punto para la temporada de Primavera, en la cual la planta empieza a salir de su parada vegetativa y empieza a demandar más atención y recursos.

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

I. GREENS

Los greens han sufrido las bajas temperaturas continuadas y sufren de un poco de clorosis, presentando un color más bien amarillento, aunque en cuanto a jugabilidad, dureza y rodada de bola están en muy buenas condiciones.

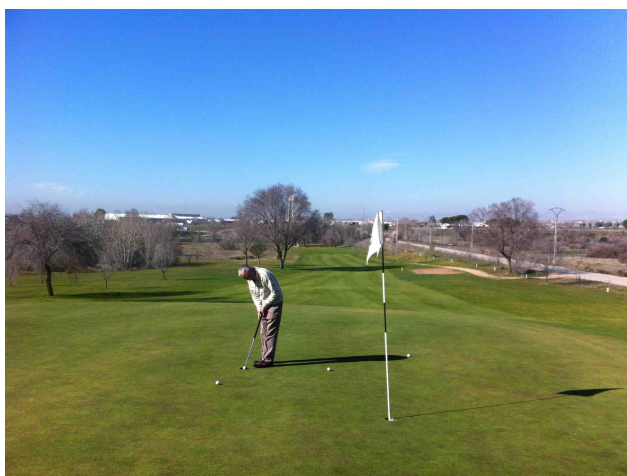


Foto 2: Detalle del estado actual de los greens.

Esta Clorosis se mitigará a partir de la última semana de Febrero en la que se abonarán los greens con un abono granular 19-5-10 a 15 g/m² para sacarlos de su aletargamiento y prepararlos para el pinchado, que se afrontará la segunda semana de Marzo. Después del pinchado se abonarán de nuevo los greens con un abono 18-24-15 orientado a estimular el crecimiento radicular y promover el establecimiento de la planta.

Como repasamos en el anterior informe, el problema de la Cotula mexicana es importante y ha de ser afrontado durante este año. Teniendo en cuenta los compromisos del campo de golf, el cual celebra los torneos más importantes del año entre finales de Abril y finales de Mayo, se ha decidido tomar cartas en el asunto durante los meses de Mayo y Junio, meses en los que se realizarán las acciones necesarias para ganar la batalla a esta mala hierba tan agresiva. El plan de actuación que se llevará a cabo, será el siguiente:

- Mes de Mayo: Aplicación de Tribenuron Methil en los greens catalogados como “verdes” y Naranjas” en el plan de actuación a una dosis de 22,5 g/ha, para que de esta manera los efectos de este producto se hagan evidentes después de los torneos y justo antes del pinchado de Junio.
- Mes de Junio: Tepeado de los greens 10, 4 y 5.

Durante el mes de Febrero se ha aplicado en greens una aplicación fungicida compuesta por una mezcla de Chlortalonil e Iprodiona a 3 L/ha cada uno y un tratamiento insecticida con Chlorpyrifos tras haber observado “Rosquilla” en algunos greens. Todavía queda una aplicación más con fungicidas antes de que termine el mes con Methil Tiophanato a 5 L/Ha y Propiconazole a 2 L/Ha.

II. TEES

Las plataformas de tees, como se ha venido contando en anteriores informes, presentan una disparidad en cuanto a color, cobertura y densidad de hierba y Stand del jugador. Las plataformas de mayor tamaño, en las que se puede cambiar las marcas de salida con una cierta efectividad están en unas condiciones de juego aceptables, mientras que las plataformas de menor tamaño se encuentran muy desgastadas debido a no poder recuperarse del juego, ya que están mal dimensionadas.

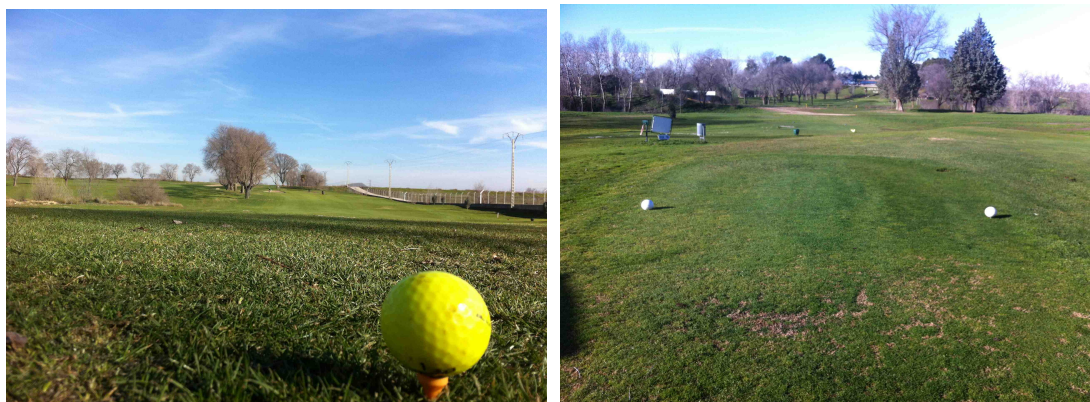


Foto 3: Detalle del estado de los tees. En la foto: Tee 5 y tee 18, respectivamente.

Para intentar mejorar el aspecto y jugabilidad de estas plataformas se realizará durante la tercera semana de Marzo un pinchado, resiembra y recebado, intentando nivelar todo lo posible las zonas más desgastadas por el juego.

Durante el mes de Febrero se han terciado árboles de las plataformas en peor estado, además, se ha aplicado un abono 21-5-10 para despertar a la planta y que de esta forma tenga fuerzas suficientes para recuperarse del verticado y pinchado de Marzo.

También se han seguido las labores en cuanto a mejora de imagen, ya que además de pintarse todas las marcas de salida se ha colocado un cuenco cerca de las mismas para que los jugadores puedan tirar los pins rotos y que de esta manera el Tee se encuentre más limpio y se eviten problemas con las segadoras al romperlos con las unidades de corte. Ya se están pintando los bancos de los Tees, que se encontraban muy deteriorados, esta operación se irá realizando paulatinamente a lo largo de los sucesivos meses.

Desde hace meses se estaba trabajando para la personalización de ciertas partes del campo con motivos afines al ejercito del aire, habiéndose planeado la colocación de un avión T-33 en una zona colindante con el Tee del hoyo 18 que puede ser vista desde la Casa Club. Durante este mes se ha realizado el encofrado e instalación de dicho avión en su emplazamiento definitivo, como se puede comprobar en la siguiente imagen.



Foto 4: Detalle del avión T-33 en el Tee 18.

III. ANTEGREENS

Los antegreens del campo se encuentran en muy buenas condiciones, aunque como otras zonas del campo también han perdido algo de coloración como consecuencia del clima. Esto se solventará a lo largo del mes que viene en parte por el abonado con 12-12-17 a 20 g/m² que se le ha aplicado durante la tercera semana de Febrero y en parte por el verticado, resiembra y recebado que se planea realizar durante el mes de Marzo.



Foto 5: Detalle del estado actual de los antegreens.

A lo largo del próximo mes se realizará una comprobación de los aspersores para asegurar el buen funcionamiento de la instalación de riego, se realizarán podas de limpieza y se rotarán las zonas delimitadas con estacas y cuerdas para no desgastar zonas en exceso.

IV. CALLES Y ROUGH

Las calles están en buenas condiciones de juego, se encuentran secas, rápidas y el juego no se hace pesado. La cobertura vegetal y densidad de planta es elevada, encontrándose como punto negativo la cantidad, cada vez mayor, de chuletas sin reparar. Para solventar este problema se ha subido a la web del campo un documento en el que se detalla la manera correcta de cómo arreglar una chuleta, quedando pendiente la preparación de un video con el mismo fin.



Foto 6: Detalle del estado actual de las calles. En la foto, calles 4 y 6, respectivamente.

Durante este mes se han realizado labores de limpieza de aspersores y arquetas del campo. También se ha terminado de señalizar todas las zonas del campo mediante estacas.

Durante la segunda semana de Febrero se ha realizado junto con un Ingeniero de Montes un inventario de los árboles con los que cuenta el campo de golf, habiéndose realizado un plan de terciado y poda de los árboles en buenas condiciones y de tala de los que poseen enfermedades y pueden llegar a ser un peligro para los jugadores.

Durante una de las revisiones de maquinaria se detectó que la barredora de calles, máquina destinada a la recogida de hojas de los árboles, posee un rodillo al que se le pueden incorporar cuchillas. Durante el mes de Febrero se han colocado dichas cuchillas y se ha probado en las calles. El efecto que produce está entre un grumeado y un verticado, lo cual es de gran utilidad a la hora de promover el crecimiento lateral de la planta y de ganar densidad. Para el mes de Marzo, después del abonado se empezarán las labores culturales en las calles, que se basarán en grumeado (con barredora), rajado de calles y pinchado de Rough.

Durante el mes de Marzo, se planea realizar un abonado con 21-5-10 a 20 g/m² para estimular el crecimiento de la planta. Además se llevará una comprobación de cada uno de los aspersores del campo para comprobar que toda la instalación de riego se encuentra en buenas condiciones. La altura seguirá siendo de 14 mm y la frecuencia de corte de dos cortes por semana.

Tanto las Calles como el Rough se están poblando poco a poco con malas hierbas que disminuyen la calidad de juego y que disminuyen el valor estético y de uniformidad de estas superficies. Como solución, ahora que la planta empieza a aumentar su ciclo de crecimiento, se recomienda aplicar herbicidas selectivos de hoja ancha sólo en las zonas en las que no signifique una pérdida importante de cobertura vegetal.

El Rough está empezando a aumentar la velocidad de crecimiento, siendo necesario estar segando aproximadamente 3 días a la semana para mantenerlo a una altura óptima de juego. Se encuentra con buena cobertura y densidad, aunque como otras zonas del campo ha perdido algo de color como consecuencia de las bajas temperaturas.

V. BUNKERS

Con respecto al mes anterior, y siguiendo el planning previsto para este tipo de superficies, se trataron los bordes de los bunkers con herbicida para evitar la contaminación del bunker por mala hierba, aunque debido a un exceso de aplicación los bordes quedando amarillos, efecto que se desvanecerá en pocas semanas.

Los aperos de la motobunker fueron arreglados, notándose un cambio radical en el rastrillado, habiéndose evitado las marcas que dejaba esta máquina por los aperos y rodadura.

El aspecto de los bunkers es muy bueno, estando perfilados y bien rastrillados, la jugabilidad dentro de bunker también es buena presentando en la mayoría de ellos una arena suelta que cuenta con una profundidad de aproximadamente 10 centímetros.



Foto 7: Detalle actual de los bunkers.

El único problema actual de los bunkers son las abundantes piedras presentes en algunos bunkers. La problemática radica en las dimensiones de estas piedras, que no pueden ser recogidas a mano por su reducido tamaño. Para solucionar este problema se ha pensado en un rastrillo formado de una cuadrícula de hierro con un pase de 7 mm para recoger estas piedras.

VI. RIEGO

Los puntos con mayor importancia de este apartado son los siguientes:

- Instalación de riego Rain Bird: Durante la segunda semana de Febrero se celebró en las instalaciones del campo de golf una reunión de todas las partes implicadas en la instalación del nuevo sistema de riego de las calles 14 y 15. Ese mismo día, se planificaron los trabajos a realizar así como el procedimiento y los dominios de los implicados. Las obras empezarán el Lunes 25 de Febrero.
- Balsa: Las obras de la balsa ya han empezado, habiéndose realizado ya el desbrozado de toda la superficie donde se ubicará la balsa, y empezado a dar su profundidad final.
- Filtros del sistema de bombeo: Para mejorar el sistema de riego, el campo de golf ha hecho un gran esfuerzo en la adquisición de dos filtros de malla para retener todas las partículas que puedan ir suspendidas en el agua de riego y que puedan obstruir aspersores y válvulas. La bancada para los filtros ha sido construida y los filtros están ya instalados en su lugar definitivo.



Foto 8: Obra de la balsa (Izq) e instalación de los filtros (Dcha)

Además, durante este mes se han estado limpiando aspersores y arquetas para evitar que la hierba pueda ocultar y obstruir los componentes de riego. Se han empezado las obras para la instalación de fuentes de riego eléctricas en los puntos de agua del campo.

VII. MAQUINARIA

Las operaciones de puesta a punto de maquinaria han seguido la misma dinámica del mes anterior, se lleva un control semanal de todas las máquinas y se ha elaborado un planning de engrases y de revisión general según las horas de trabajo de las máquinas. A su vez, se está ordenando, etiquetando e inventariando todas las piezas de repuesto de maquinaria en la parte superior del taller, para de esta manera, llevar un control de las piezas que van escaseando y poder pedir recambios antes de que sea necesario.

MAQUINA	MANUTENIMIENTO	FECHA	HORAS	ENGRASE	MANUTENIMIENTO DE MAQUINAS
REEL HASTAR 4000	COMPLETO	15/1/13	945 H	ENGRASE	REEL HASTAR 4000
JACOBSSEN BRWAY 250	COMPLETO	13/2/13	1004 H	ENGRASE	JACOBSSEN BRWAY 250
REVAL GA 30	COMPLETO	6/9/12	433 H	ENGRASE	REVAL GA 30
JACOBSSEN BRWAY 250	COMPLETO	31/12/12	3004 H	ENGRASE	JACOBSSEN BRWAY 250
REVAL GA 30	COMPLETO	2/8/12	1812 H	ENGRASE	REVAL GA 30
JACOBSSEN BRWAY 250	COMPLETO	12/4/12	1812 H	ENGRASE	JACOBSSEN BRWAY 250
REVAL GA 30	COMPLETO	22/11/12	150 H	ENGRASE	REVAL GA 30

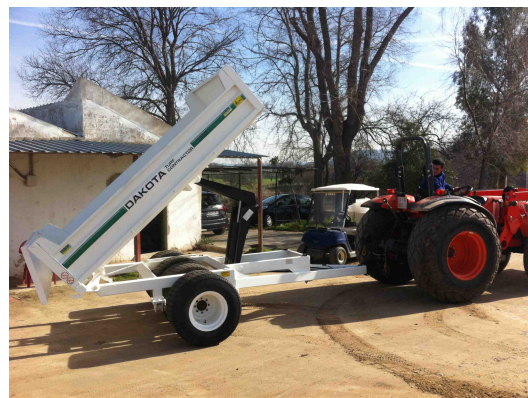


Foto 9: Detalle de pizarra con planning de revisiones de maquinaria (Izq) y de remolque basculante (Dcha)

Se han instalado en ciertas máquinas una serie de **adaptaciones** que, sin duda, mejorarán y acelerarán las operaciones diarias del campo de golf. Una de estas innovaciones es la colocación de cepillos en los cajones de las tripletas que cortan greens, estos cepillos levantarán las hojas de las plantas para que las cuchillas de la segadora puedan cortarlos más fácilmente y de una manera más limpia. Otra de estas innovaciones es la instalación en la pinchadora de un apero que recoge los canutos que va dejando tras de si esta maquina e ir arrastrándolos fuera de green, ahorrándose mucho tiempo en la recogida a pala de estos canutos por parte de los operarios. La ultima de las mejoras ha sido la instalación a un buggye de 4 plazas de una caja para llevar utensilios.

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

- Bomba Nº1: Válvula de retención → Arreglada.
- Bomba Nº4: Motor
- Motor para vehículo multiusos Carry-All
- Bomba de pozo Nº1: Sustitución.

TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR: MES DE MARZO
2013

SEMANA	GREENES	TEES / ANTEGREENES	CALLES-ROUGH
4-10	Verticado + Pinchado + Recebo + Abono 18-24-15 (15 g/m2)	Limpieza, poda y corte	21-5-10 a 20 g/m2 2,4D-MCPA-Dicamba (3 L/Ha)
11-17		Limpieza, poda y corte	Grumeado
18-24		Verticado, Pinchado y Recebo de Antegreens	2,4D-MCPA-Dicamba (3 L/Ha) + Grumeado
25-3	Azoxystrobin (1,5 L/Ha)	Verticado, Pinchado y Recebo de Tees	Grumeado

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf