



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**

ABRIL, 2014

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.4.2014

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

El mes de Marzo ha estado caracterizado por una climatología atípica para las alturas del año en a que nos encontramos. A lo largo del mes, se han dado temperaturas muy altas y escasas precipitaciones, lo que ha obligado a empezar con los riegos y con la puesta a punto de los emisores de riego.

En cuestión de mantenimiento, el mes se ha caracterizado por haberse realizado el primer pinchado hueco del año. En el mismo sentido, también se ha realizado un pinchado macizo de calles y de tees, quedando pendiente realizarlo en antegreens.

Las obras del sistema de riego en los hoyos 1, 11 y 13, ya está finalizada. Para la entrega de la obra, sólo quedaría repasar ciertos detalles para finalizar la obra y proceder a su entrega. El equipo de mantenimiento ha seguido trabajando, replanteando y sustituyendo aspersores.

En general, el campo se encuentra en buenas condiciones de juego. Prácticamente todas las superficies están reaccionando a los abonados que se aportaron durante el mes de Marzo, y están ganando muchos enteros en cuanto a cobertura, densidad y jugabilidad.



Foto 1: Vista aérea del campo de golf.

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

I. GREENS

Los greens se encuentran en buenas condiciones de juego, ya que presentan una recuperación total al pinchado realizado durante la primera semana de Marzo. Todos los huecos del pinchado han cerrado correctamente, actualmente, los greens se encuentran con una gran jugabilidad debido al smoothness ó uniformidad que han adquirido, la bola rueda perfectamente a una velocidad media de 8,5 y es recibida perfectamente por el green.

La operación del pinchado se realizó sin problemas, en tres días se pincharon todos los greens del campo, dejando para el último día los greens nuevos ó de Pencross, que recibieron un trato especial. Los greens de poa se verticaron a pase simple a una profundidad de - 6 mm, pinchándose con pincho hueco de 19 mm a una profundidad de 10 cm aproximadamente. Los greens de Pencross, al no haber enraizado correctamente debido al propio colchón que traía el tepe, se verticaron a doble pase a - 6mm, se pincharon con micropincho macizo a una profundidad de 6 cm aproximadamente, y se resembraron con semilla de *Agrostis stolonifera* var. Pencross.



Foto 2: Detalle de los pasos del pinchado.

Los greens nuevos ó de Pencross, han adquirido muy buen aspecto tras el verticado y el pinchado realizados. Gracias a estas operaciones, los greens han adquirido más firmeza y uniformidad, y han mejorado en aspecto. El green del hoyo 4, por ser el que más zonas rapadas presentaba, se resembró de nuevo abriendo los huecos para la semilla y recebando las zonas a mano, hueco a hueco. Además, se ha sacado la bandera a un green provisional para evitar el pisoteo en estas zonas y favorecer todo lo

posible la germinación y desarrollo de la nueva planta. Los greens se han abonado con un abono foliar rico en fósforo para favorecer la germinación.



Foto 3: Detalle de los greens de Pencross (Arriba) y de Poa (Abajo)

Siguiendo con el planning de antes del pinchado, se realizó un tratamiento con Tribenuron methil para eliminar las plantas de Cotula mexicana que habían sobrevivido al anterior tratamiento. El tratamiento ha ido muy bien, aunque se ha notado que la planta en esta época del año está más fuerte y ha tardado más en morir. Tras cumplirse mes y medio de la aplicación, la planta de mala hierba todavía no ha desaparecido del todo aunque está en proceso. Una vez la planta haya desaparecido completamente, estos huecos se reemplazarán por tapones sanos del vivero, y allí se resembrarán y recebarán continuamente hasta su recuperación.



Foto 4: Detalle del cambio de coloración de la planta Cotula mexicana en uno de los greens del campo.



Durante este mes, se ha tenido grandes problemas a la hora de realizar aplicaciones fitosanitarias. A causa de la nueva ley sobre fitosanitarios, las aplicaciones tienen que ser programadas con mucha antelación y como consecuencia de ello, los greens se resienten con enfermedades debido a que en muchas ocasiones hay que actuar rápidamente para evitar males mayores. En este sentido, la dirección del campo ha pensado en cerrar 9 hoyos cada vez que sea necesario realizar aplicaciones fitosanitarias para que, de esta manera, no se moleste a ningún abonado. Desde el equipo de la green section recomendamos no realizar dicha acción y continuar tratando como se venía haciendo hasta ahora, sólo que programando estos tratamientos de tal forma, que los jugadores no tengan ningún contacto con ellos. La razón de esta recomendación es que el cierre de 9 hoyos puede atraer más atención por parte de los abonados, que pueden preguntarse a cerca del producto que se está aplicando y por el cual, es necesario cerrar una parte del recorrido.

A partir de este mes, se empezarán a aplicar muchos tratamientos en los greens, por lo que es fundamental que se llegue a una solución óptima para realizar estos tratamientos de forma rápida y efectiva.

Uno de estos tratamientos, es con reguladores de crecimiento, los cuales están orientados a suprimir la formación de semillas de poa en los greens, reducir el crecimiento apical de la planta y promover el crecimiento lateral (mayor densidad), reducir los picos de crecimiento y mejorar la uniformidad general del green, entre otras muchas ventajas relacionadas con el menor crecimiento de la planta, como pueda ser la menor demanda de agua, factor limitante en el campo de golf de Torrejón. Todas estas ventajas, repercutirán directamente en un aumento de uniformidad y jugabilidad de los greens. Las aplicaciones a realizar solamente en los greens durante el mes de Abril, son las siguientes:

- Spoon feeding: 25-0-0 + Fosfito potásico
- Reguladores de crecimiento: Ethephon + Primo
- Tratamiento fungicida: Tebuconazole + Chlortalonil
- Tratamiento insecticida: Chlorpyrifos

La frecuencia de corte de incrementará a 5 siegas semanales con cambio de bandera 2 veces por semana. La altura de corte se empezará a reducir hasta conseguir una altura de 3 mm de tripleta, pudiéndose bajar un par de decimas con motivo de la preparación de torneos.

II. TEES

Las plataformas de Tees, actualmente, no se encuentran en su mejor estado de juego. Como se ha venido diciendo en anteriores informes, las plataformas de tees se encuentran mal dimensionadas para la cantidad de juego que recibe el campo de golf diariamente, y por tanto se hace muy difícil mantener estas superficies en buen nivel de juego.



Foto 5: Detalle del estado general de los tees. Arriba, podemos ver las plataformas que ya han sido pinchadas, resemebradas y recebadas, y en las que se puede intuir su anterior estado de juego.

Como se puede comprobar en las fotos anteriores, la mayoría de plataformas de Tees se encuentran actualmente recién pinchadas, resemebradas y recebadas. Además, se acaba de realizar un abonado granular con un abono 15-5-20 a 20g/m² que ha hecho despertar un poco la planta. Esta es una operación que se debe realizar una vez al año al menos, pero este año ha cobrado especial sentido debido a las malas condiciones de juego que presentaban algunas superficies. Os hoyos más problemáticos son el hoyo 1, por encontrarse en alto y por ser lugar de reunión de todos los jugadores y partidas del día, los pares 3 por ser todos muy largos y exigir mucho al jugador, que al fallar daña la plataforma, y los hoyos de paso de agua. La semilla utilizada en la resiembra, ha sido una mezcla de Ryegrass y Poa pratensis 60/40, a una dosis de 40 g/m². Como recebo, se ha utilizado una mezcla de arena sílicea y tierra vegetal en una proporción del 85/15.

Durante el mes de Abril, se realizará un nuevo abonado con 15-5-20 a 20 g/m², un tratamiento fungicida con chlortalonil y tebuconazole a una dosis de 3 y 1 L/Ha respectivamente, y un tratamiento insecticida con Chlorpyrifos a 2 l/Ha.

III. ANTEGREENS Y ENTRADAS

Los antegreens y las entradas se encuentran en buen estado de juego, presentando gran aspecto, cobertura y densidad de planta. Sólomente en ciertos antegreens existen zonas desnudas y sin vegetación, debido a la formación de caminos por el paso continuo de jugadores. En este sentido, se intentará redirigir el tráfico por otras zonas para dejar descansar las zonas más castigadas.

Las entradas como se puede apreciar en la foto 6, se encuentran con buen aspecto y jugabilidad. La cobertura y densidad de planta en buena y a medida que se vaya fijando una buena rutina de cortes empezará a estar totalmente definidas.



Foto 6: Detalle del estado general de las entradas.

Los antegreens se encuentran en la misma situación que las nombradas entradas, ya que presentan una buena cobertura y densidad. A medida que avance la temporada empezarán a definirse del rough y de la calle.



Foto 7: Detalle del estado general de los antegreens.

Las tareas que se prevén para el mes de Abril son muy importantes. Se realizará un pinchado macizo y resembrado, el cual se tenía previsto para el mes de Marzo pero que no se pudo hacer por falta de tiempo. Se realizarán además un tratamiento con Chlorpyrifos a 2 L/Ha y con Propiconazole a 1,5 L/Ha.

IV. CALLES Y ROUGH

Las calles y rough han mejorado sustancialmente como consecuencia a la respuesta al pinchado macizo y al abonado que se le realizaron durante el mes de Marzo. Las calles han ganado en cobertura vegetal y densidad, y han adquirido un buen aspecto y jugabilidad, aunque todavía quedan áreas del campo en las que existen zonas desnudas.

Durante la tercera semana de Abril se tiene programado un abonado granular 15-5-20 a 20 g/m². Este abonado ayudará a consolidarse a la planta y ayudará a cubrir las zonas en peor estado.

Un aspecto muy importante para el mantenimiento de estas superficies, es la continua revisión del sistema de riego, en especial del sistema de riego más antiguo. Con motivo de las altas temperaturas que se han dado durante el mes de Marzo, ya se ha empezado a revisar todos los aspersores para asegurar una correcta distribución del agua, aunque esto sea difícil debido a la antigüedad de los emisores.



Foto 8: Detalle del pinchado macizo en calles.

El pinchado macizo se ha ido realizando a lo largo de dos semanas con una pinchadora renovair arrastrada. El diámetro de pincho es de 19 mm, y la profundidad de 7 cm. Aunque esta operación ha beneficiado en gran medida a la salud del sistema radicular de la planta, para el año que viene se debería destinar una partida del presupuesto para recebar las calles con arena sílicea, ya que éstas cada vez se encuentran más compactadas. Como cantidad orientativa de los que puede resultar realizar un recebado en las calles, se puede tener en cuenta uno de los presupuestos del año pasado y en el que se presupuestaron 400 toneladas de arena para realizar un recebo ligero en calles.

V. BUNKERS

Los bunkers se han seguido trabajando de la misma manera que en meses anteriores, ya que periódicamente se ha perfilado y pasado el rotovator para descompactar la arena. Actualmente, los bunkers se encuentran en unas condiciones de juego aceptables, presentando arena suelta con un profundidad de 7 cm aproximadamente.

Los taludes de ciertos bunkers se encuentran en malas condiciones con motivo de los destrozos ocasionados por conejos. Estos animales están volviendo a proliferar en ciertos hoyos por lo que se hace necesarios realizar batidas para descartarlos.

La resiembra de los taludes de bunkers que se había programado para el mes de Marzo, lo cual ha sido del todo imposible por falta de tiempo. Esta operación se realizará conjuntamente con el pinchado macizo y resiembra de antegreens.



Foto 9: Detalle del perfilado de bunker (Izq) y del daño creado por los conejos (Dcha).

VI. RIEGO

En cuanto al seguimiento mensual de los puntos importantes en materia de riego:

- **Renovación del sistema de riego:** Todas las calles de riego proyectadas han sido terminadas. La entrega de la obra se realizará cuando se acaben los remates finales de los hoyos.





Foto 6: Detalle del estado general de los hoyos en los que se ha realizado la obra de riego (Arriba) y de una prueba de riego en uno de estos hoyos (Abajo).

- **Balsa de riego:** El proyecto de la balsa de riego sigue con buenas expectativas. Se espera que a lo largo de los próximos meses se concrete como y quien realizará la obra.

VII. MAQUINARIA

El mes de Marzo ha sido un mes como muchos problemas en cuestión de maquinaria. Durante este último mes, se han averiado las siguientes máquinas:

- Quíntuple de rough: Ejes de rodillos gripados.
- Gator HX: Motor de arranque.
- Gator TX: Pastillas Motor arranque oxidadas (En garantía).
- Quíntuple de calles: Molinete mandado a reparar.
- Tripleta de antegreens: Motor de tracción pierde hidráulico (Mandado a reparar)
- Greensking gasolina: Unidad trasera sin fuerza.

Se ha comprobado, que para que el trabajo salga adelante, es necesario mantener a las dos personas encargadas del taller juntas, ya que si se utiliza a uno de ellos en el campo como jardinero, el otro se siente desbordado, y el rendimiento y la eficiencia se reducen. Aunque mantener a dos personas en taller con la cantidad de trabajo que hay que hacer en el campo sea muy difícil, se intentará mantener a esta persona el cien por cien de su tiempo, ya que mantener la maquinaria a punto es prioritario para el campo de golf.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR: MES DE ABRIL 2014

SEMANA	GREENES	TEES / ANTEGREENES	CALLES-ROUGH
1-6	25-0-0 (20 L/Ha) + Fosfito potásico (8 L/Ha) + Chlortalonil (3 l/Ha) + Tebuconazole (1L/Ha)		
7-13	Chlorpyrifos (2 L/Ha) Ethephon + Primo (4 + 0,2 L/Ha)	Chlorpyrifos (2 L/Ha)	
14-20	25-0-0 (20 L/Ha) + Fe (10 L/Ha)	15-5-20 a 20 g/m2 3 l/ha Chlortalonil	20-5-10 a 20 g/m2
21-30	Propiconazole (1,5 L/Ha)		

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf