



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

PITCH & PUTT TORIJA

Abril, 2015

Presentes:

- D. Rafael Segura, Encargado P&P Torija
- D. Isidoro Villa, Responsable P&P Torija
- D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
- D. Fernando Expósito, Técnico Green Section

TORJ.4.2015

INFORME P&P TORIJA. ABRIL 2015

Durante el pasado mes de marzo se han producido grandes contrastes meteorológicos: las primeras semanas del mes se registraron temperaturas primaverales que ayudaron a la planta a salir de la latencia invernal, mientras que en la segunda mitad del mes se registraron precipitaciones intensas y una bajada generalizada de las temperaturas.

En lo relativo al campo, cada vez ofrece un aspecto más maduro y uniforme, expandiendo las zonas verdes en los antegreens y ofreciendo una presentación cada día mejor. Además, se han adquirido banderas y copas nuevas en todos los hoyos, se han colocado cuatro papeleras a lo largo del recorrido y se ha instalado una cubierta y un módulo portátil de aseos junto a la entrada del campo para el uso y disfrute de los jugadores.



Foto 1: Cubierta a falta de un toldo y módulo con aseos.

El pinchado en hueco de los greens se ha fijado para el martes 21 de abril, por lo que es fundamental planificar y preparar todo lo necesario para que los trabajos se puedan desarrollar de la mejor manera posible.



PINCHADO DE GREENES -21 ABRIL

Para realizar dichos trabajos el club deberá costear el transporte de ida y vuelta de la pinchadora, recebadora y buggy con rastra. Todos ellos se recogerán el día 20 de abril del Centro Nacional. El procedimiento para el pinchado será el siguiente:

- **Pinchado de greenes con la pinchadora Procore.**
- **Recogida de tapones.** El club deberá proporcionar un vehículo o remolque para recoger los tapones y dejar el green sin restos. Se recomienda el uso de rastrillos para amontonar los tapones y palas cuadradas para recogerlos.
- **Soplado de greenes.** El club deberá proporcionar una sopladora con potencia (ideal de gasolina cargada en la espalda) para soplar y dejar el green limpio para el consiguiente recebo.
- **Recebo de greenes.** El club debe realizar el pedido de un camión de arena (misma referencia que el anterior pedido) y disponer de un dumper para cargar la recebadora.
- **Pase de rastra.** Para los días siguientes, al no tener buggy, se recomienda utilizar los cepillos para ayudar a que la arena penetre en los huecos. ***Este paso debe repetirse diariamente durante los 6-7 días posteriores al pinchado cada mañana y después aplicar el único riego diario de entre 8-10 min.***

Una vez expuestos los trabajos y viendo la carga de trabajo prevista para dicho día, se agradecería cualquier ayuda extra por parte del club, que sería bienvenida para poder llevar a cabo todas las labores de la mejor manera y en el menor tiempo posible.

A continuación, pasamos a describir las situación de cada una de las zonas de juego y exponemos nuestras recomendaciones para el próximo mes de abril:

GREENES

Los greenes presentan numerosas manchas de *Fusarium nivale*, desarrolladas durante los meses invernales y que ahora tras el reciente abonado y la activación del crecimiento del *Agrostis*, se aprecian con más intensidad por el contraste de color con la superficie. Sin embargo, la enfermedad ya no está activa y se observa una leve recuperación en las zonas afectadas, si bien es más un problema de estética que de jugabilidad, ya que los valores de firmeza y rodadura en los greenes son muy aceptables.



Fotos 2-3: Manchas de Fusarium nivale en los greens que van recuperando densidad cespitosa.

Respecto a la aparición de plagas, se han observado las primeras larvas de t́pula y rosquilla, insectos fitófagos del césped cuyas larvas se desarrollan en esta época del año, siendo en este estado cuando ocasionan los mayores problemas en la zona radicular, por lo que se realizarán los tratamientos preventivos pertinentes para evitar que se superen los niveles umbral de población de estos individuos.



Fotos 4-5: Larvas de Típula (izqda.) y rosquilla (drcha.) localizadas en los greens.

Las catas de suelo realizadas en los greens muestran un perfil muy homogéneo con un desarrollo radicular profundo (las raíces alcanzan hasta 10 cm de profundidad en algunas zonas). Al tratarse de una variedad de crecimiento muy agresivo, el continuo crecimiento lateral de la planta genera el desarrollo constante del fieltro o thatch, por el cual son necesarias las labores de verticut y recebos frecuentes para reducirlo y mejorar las condiciones de firmeza de la superficie.



Foto 6-7: Detalle del perfil arenoso del green, con la capa de fieltro (thatch) generada por el crecimiento agresivo de esta variedad.



Para el control de las malas hierbas observadas se recomienda, por un lado, retirarlas a mano y por otro, utilizar el cambiador de copas para extraer las de mayor tamaño y sustituirlas por otro tapón de la zona cercana al borde de green.

Por todo ello, recomendamos seguir las siguientes recomendaciones de cara al próximo mes:

- Semana 30 marzo: Tratamiento contra las manchas de *Fusarium* nivale y las posibles plagas de insectos. **Calibrar equipo nuevo y realizar riego posterior.**
- Agilizar el pedido de abonos líquidos y humectantes.
- Mantener una frecuencia de corte de 3-4 siegas por semana.
- Cambio de bandera 1-2 veces/semana.
- Reparación de piques en greens.
- Controlar la proliferación de malas hierbas dentro o en los bordes de green.

ANTEGREENES

Los antegreens ofrecen una definición bastante uniforme y densa. Las condiciones meteorológicas del mes pasado han ayudado a fomentar el crecimiento y expansión de muchas zonas, las cuales presentan valores de cobertura y densidad muy óptimos. Con el objetivo de ampliar la superficie de antegreen en la mayoría de los hoyos, se está esparciendo la arena recibida y posteriormente se están resembrando y recebando algunas zonas, las cuales recomendamos que estén dentro del radio de cobertura de los aspersores instalados, con el fin de que puedan asegurarse el riego diario.

El abonado de los antegreens queda pendiente para finales del mes de abril-principios de mayo. La aplicación localizada para el control de malas hierbas podrán comenzarse a utilizar durante este mes, ya que las temperaturas que se están registrando favorecen la efectividad del tratamiento.



Fotos 8-9: Resiembra de antegreenes.

Las recomendaciones a seguir en antegreenes durante las próximas semanas son:

- Mantener la frecuencia de siega de 1-2 veces por semana.
- Establecer el control de malas hierbas de hoja ancha cuando la climatología sea favorable.

BUNKERS

Los bunkers continúan ofreciendo muy buen aspecto y una presentación muy correcta. La frecuencia de los trabajos de perfilado de los bordes mantienen de manera rutinaria, desbrozando los filos y retirando las malas hierbas dentro de los mismos. Se recomienda continuar la frecuencia de estas labores para mantener su estética óptima y favorecer el juego dentro de los mismos.



Foto 10: Aspecto general que presentan los bunkers bien perfilados.

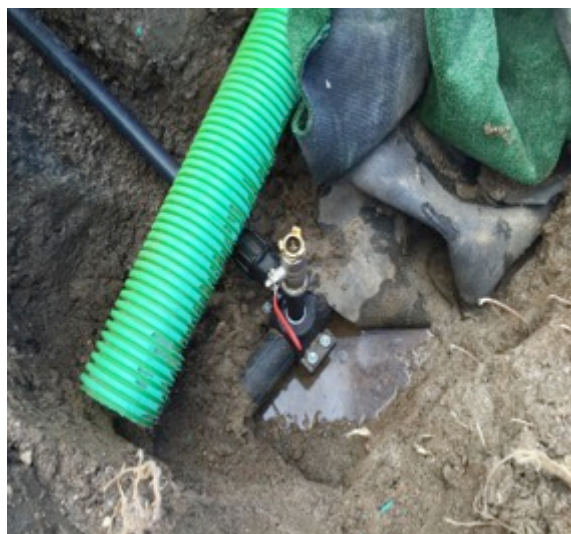
PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Respecto al programa de mantenimiento, quedan pendientes de adquirir los siguientes productos para cumplir el programa de mantenimiento:

- **Humectantes en pastillas y acople para la manguera.**
- **Fertilizantes líquidos para greens y granulados para greens y antegreens**
- **Fitosanitarios.**

SISTEMA DE RIEGO

- **Instalación de hidrantes:** una vez finalizada la instalación junto al green #2, actualmente se está instalando otro junto al green #6.



Fotos 11-12: Zanja abierta y detalle de la instalación de una llave de riego en la tubería general.

- **Arreglo de una avería de riego cercana al green del hoyo #1:** ya está arreglada.
- **Sustitución de las tapas de los colectores y drenajes:** ya se han colocado las 36 arquetas nuevas, mejorando considerablemente el aspecto y seguridad de dichas zonas. Conforme se recupere el tepe que rodea las mismas, se procederá a perfilar el borde de cada arqueta, así como su limpieza interna y colocación de malla geotextil a la entrada de los tubos de drenaje para evitar que la suciedad se adentre en los mismos.



Foto 13: Nuevas arquetas de tramex colocadas.

- **Revisión del sistema de riego:** antes de que se desarrollen las labores de aireación previstas, recomendamos revisar el sistema de riego por completo y dejar constancia por escrito en las tablas de auditoria suministradas, completando toda información sobre el estado y funcionamiento de todos los aspersores. Es esencial que el riego funcione correctamente tras el pinchado.

MAQUINARIA

- **Manual green:** se observa un desajuste en la calidad de corte en la cuchilla, por lo que una vez finalicen las primeras siegas con arena tras el pinchado será necesario el traslado de la maquina a Madrid para su ajuste.
- **Tripleta antegreen:** se siguen observando manchas de aceite en los antegreens que denotan la existencia de fugas y/o deficiencias en el sistema hidráulico de la maquina, por lo que recomendamos su revisión por parte de un mecánico local para localizar los problemas y darles solución. Las unidades de corte también se desplazarán a Madrid para su ajuste a la par que la manual.
- **Mochila para tratamientos:** finalmente no se ha adquirido una cuba y sí una mochila de 25 litros. Desde el club se ha llevado a cabo un proceso de fabricación propia para acoplar la mochila a la abonadora centrífuga manual y poder utilizarla como cuba. Se ha diseñado una barra y se ha colocado un portaboquillas con 4 boquillas, con una anchura total de aplicación de 2 metros. Una vez se complete la instalación será necesario calibrar el equipo de acuerdo a las especificaciones de las boquillas, presión de trabajo y velocidad del aplicador para determinar las dosis oportunas de cada producto.



Foto 14: Equipo de pulverización fabricado con la mochila adquirida sobre la abonadora.



PERSONAL DE MANTENIMIENTO

- **Carnet de aplicador de fitosanitarios nivel cualificado:** todavía está pendiente encontrar una cooperativa o empresa de la zona que organice dichos cursos para sus empleados, y así poder realizarlo el encargado del campo.

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE ABRIL

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	RIEGO
30 Mar-5 Abr	Tratamiento curativo Fusarium-Insectos		Terminar instalación hidrantes
6-12 Abr			
13-19 Abr			
20-26 Abr	Pinchado greens		
27 Abr- 3May			

Por último agradecer el trato recibido durante la visita a las instalaciones. Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

Real Federación Española de Golf
Departamento Green Section