



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

ISLA DOS AGUAS GOLF

Febrero, 2015

Presentes:

- D. César Ibáñez, Encargado Isla Dos Aguas Golf
- D. Alfredo Cisneros, Responsable PMD Palencia
- D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
- D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG

PLC.2.2015



INFORME ISLA DOS AGUAS GOLF. FEBRERO 2015

ESTADO GENERAL DEL CAMPO

Durante este mes de enero, las temperaturas cálidas que todavía se están registrando durante el día, una cuestión poco común para la época del año que estamos, ha permitido un repunte ligero del crecimiento, por lo que se ha continuado con la rutina de siegas en tees, calles y rough para mantener la definición y presentación del campo. Así, el campo presenta un aspecto limpio y definido con todas las superficies de juego bien delimitadas y uniformes, mejorando la jugabilidad y estética del recorrido.

A pesar de ello, durante la noche han caído algunas heladas que han retrasado la apertura matutina del campo, sobre todo debido a la gran masa forestal que tiene el mismo y que proporciona sombra a muchas zonas del mismo, lo que retrasa el deshielo de la superficie.

Respecto a la evolución de las enfermedades fúngicas presentes en el campo, en greens, los tratamientos pertinentes han logrado controlar el nivel de infección y las temperaturas han propiciado una ligera mejora de la cobertura y densidad de las zonas dañadas. Sin embargo en zonas de calles y tees que no han sido tratadas han aparecido diferentes manchas de *Fusarium blight*, un patógeno fúngico cuyas condiciones ambientales descritas favorecen su propagación y actividad. Estas manchas circulares y con un anillo exterior color blanquecino-rosáceo debilitan el césped afectado pudiendo llegar a provocar la muerte celular y la pérdida de densidad en dichas zonas. Si las temperaturas se mantienen a estos niveles, recomendamos llevar a cabo un tratamiento fungicida en dichas zonas del campo.

Asimismo, se están llevando a cabo trabajos de poda de setos periféricos y se han eliminado algunos ejemplares que estaban en línea de juego y no contribuían al desarrollo del recorrido. Los bunkers se han perfilado y limpiado de malas hierbas, con lo que actualmente ofrecen un aspecto y jugabilidad muy positivos.

Una de los puntos más importantes del mantenimiento y que va a llevarse a cabo de manera inminente son las analítica de suelo en diferentes zonas del campo, Esperamos una copia de los resultados una vez se emitan para valorar posibles medidas correctoras. Continuación de los tratamientos fitosanitarios pertinentes para prevenir posibles enfermedades.

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Respecto al programa de mantenimiento elaborado para esta año y la preparación de las labores de aireación organizadas para principios de primavera, estas son nuestras consideraciones una vez consensuadas con todas las partes implicadas:

- **Semilla:** será necesario realizar un pedido de semilla *Lolium perenne* o una mezcla en su defecto como la existente para la resiembra de tees principalmente. Todavía queda algo de semilla en stock pero será necesaria una

cantidad extra mayor.

- **Verticado, pinchado y recebo de greenes y tees:** se han definido las fechas de Marzo y Setiembre para realizar los pinchados en hueco. Quedamos a la espera de conocer las características, diámetro y profundidad de la labor y tipo de máquina contratada para dichos trabajos.

Antes del pinchado, se recomienda escarificar greenes y tees con maquinaria propia del campo, por lo que es necesario adquirir un juego de cuchillas finas para verticar los greenes con la escarificadora existente (Viking) o adquirir un juego de cuchillas para adaptarlo a la tripleta (pedir presupuesto a Deltacinco). Para los tees, la escarificadora dispone actualmente de un juego de cuchillas más gruesas.

- **Escarificado/pinchado/recebo de calles:** el escarificado o pinchado se alterna en una calle por labor, es decir, en marzo se pincha una calle y se escarifica otra nada más, y ambas se receban. Así sucesivamente en septiembre hasta realizar ambas labores en todo el recorrido. Lo ideal agronómicamente es pinchar o escarificar todas las calles cada año para mantener un mismo programa de mantenimiento y un comportamiento similar en todas las zonas de juego.
- **Humectantes:** estos productos son fundamentales dentro del programa de mantenimiento. Recomendamos adquirir tanto para greenes como para calles/tees. En greenes las dosis mensuales recomendadas son de 25l/ha la primera dosis y de 10l/ha las sucesivas. Para calles y tees los productos recomendados van a una dosis de 2,5 l/ha.
- **Fertilizantes y fitosanitarios:** es recomendable adquirir los productos demandados atendiendo a las cantidades estimadas en el programa.

A continuación se detallan cada una de las zonas de juego y se exponen las recomendaciones de mantenimiento de cara al próximo mes:

GREENES

Los greenes ofrecen una superficie bastante uniforme y densa, sobre todos los greenes más antiguos y con menor incidencia en los problemas de enfermedades. Los greenes más nuevo van recuperando y cerrando las marcas y zonas sin cobertura ocasionadas por las infecciones fúngicas, por lo que la jugabilidad y rodadura de los greenes ha mejorado durante las ultimas semanas.

Continuando con las recomendaciones expuestas en el anterior informe, únicamente incidir en la importancia de evitar el juego en el campo mientras esté helado. La carga de juego sobre la superficie helada produce graves daños sobre la planta, ocasionando marcas negras en la superficie y afectando seriamente su crecimiento. Si las

temperaturas empeorasen y aumentara la formación de heladas recomendamos la instauración de greens provisionales en las calles, donde las banderas se colocarían en esta zona y se irían trasladando provisionalmente a los greens conforme estos se deshelaran a lo largo de la mañana.



Fotos 1 y 2: Aspecto general que presentan los greens antiguos (izqda.) y nuevos (drcha.)

Las recomendaciones que se proponen de cara al mes de febrero son:

- **Mantener una frecuencia de corte de entre 2-3 siegas por semana**, que se verían reducidas en función del grado de incidencia de las heladas.
- Cambio de bandera 2-3 veces por semana.
- Reparación de piques en greens.
- **Retirar el rocío diariamente.** Seguir llevando a cabo las labores de rulo cuando se trate de un rocío o escarcha ligera.
- **Tratamiento fitosanitario preventivo.** Así evitamos una posible expansión de las manchas ya aparecidas en tees y calles. No realizar riego posterior.
- **Eliminar manualmente las malas hierbas** existentes en los bordes o dentro de los greens.

ANTEGREENES

Los antegreens siguen mostrando buena densidad, definición y uniformidad en todas sus zonas. Siguen presentando un buen color y el césped continúa creciendo, lo que favorece un mejor desarrollo de la cubierta y garantiza una jugabilidad adecuada en todas sus zonas.



Fotos 3 y 4: Aspecto general que presentan los antegreenes.

De cara al próximo mes de diciembre las recomendaciones para estas zonas deben estar enfocadas a las siguientes labores:

- Mantener una frecuencia de corte de 1-2 siegas por semana.
- Establecer el mismo planning de tratamientos que en los greens.

TEES

Algunos tees siguen ofreciendo un aspecto preocupante. Presentan superficies irregulares, falta de nivelación, numerosas zonas con pérdida de densidad y cobertura cespitosa. Tras el pinchado primaveral, recomendamos llevar a cabo trabajos de nivelación y y resiembra de ciertas plataformas así como zonas puntuales afectadas, para lo cual se llevará posteriormente un exhaustivo control de posibles plagas de insectos para evitar que se vuelvan a repetir los mismos problemas acontecidos este pasado año.



Fotos 5 y 6: Aspecto general que continúan presentando los tees más afectados por los problemas de nivelación y densidad cespitosa.

Otro aspecto que influye en estos problemas de densidad cespitosa en los tees es la presencia de árboles cercanos cuyas raíces se expanden por debajo de las plataformas y compiten por nutrientes y agua con el césped, estando este último en evidente desventaja para la absorción de dichos recursos vitales. De ahí nuestras recomendaciones sobre la eliminación o poda de arboleda cercana a tees y greens.

Las recomendaciones para mejorar los tees son las siguientes:

- Mantener una **frecuencia de corte de entre 1-2 veces por semana** para mantener un aspecto uniforme y favorecer la limpieza y recuperación de las chuletas producidas.
- Establecer una **rotación de las marcas de salida 2-3 veces por semana, coincidiendo con las labores de siega**, para no sobrecargar zonas puntuales cuya recuperación posterior será más complicada y duradera.
- **Favorecer la entrada de luz y ventilación** a las plataformas, realizando labores de poda y rebaje de ramos para que el césped pueda cubrir las zonas afectadas.

CALLES Y ROUGH

Las calles y el rough muestran una superficie de juego densa y una cobertura vegetal prácticamente total. El repunte del crecimiento con las temperaturas alcanzadas ha obligado a continuar con la frecuencia de siega para conseguir un estado de definición y presentación adecuados. Tras las manchas encontradas en zonas de calles y tees se recomienda llevar a cabo un tratamiento fungicida preventivo para evitar su propagación si se mantienen dichas temperaturas.



Fotos 9 y 10: Aspecto general que presentan las calles.

Las recomendaciones a seguir en las calles durante el próximo mes de febrero deben centrarse en:

- **Mantener una frecuencia de siega de 1-2 veces por semana** para evitar una superficie de juego demasiado alta y un exceso de restos de siega en la superficie.

BUNKERS

Los bunkers han mejorado considerablemente con los trabajos realizados de limpieza, perfilado y rastrillado. Ofrecen una presentación mucho más limpia y decente además de tener la arena más suelta. Dicho factor favorece el stand de la bola y el pase del palo. Recomendamos mantener una rutina de rastrillados semanales con la motobunker y la limpieza diaria de huellas de manera manual para asegurar dicha presentación óptima y facilitar el juego dentro de los mismos.



Fotos 11 y 12: Aspecto general que presentan los bunkers.

SISTEMA DE RIEGO

Como hemos comentado en anteriores informes, es necesario revisar el sistema con cierta frecuencia, y sobre todo cuando no es la época de funcionamiento, para identificar y conocer las posibles deficiencias existentes en el sistema. Así, estas pueden ser subsanadas, garantizando un correcto funcionamiento del sistema cuando la planta demande el riego. Durante el pasado mes se han llevado a cabo trabajos en varias líneas para arreglar averías detectada, por lo que recomendamos realizar estos trabajos para garantizar un uso eficiente y correcto del sistema:

- Revisar conexiones con los decodificadores: levantar cada estación para comprobar que la señal se mantiene entre ambas unidades.
- Nivelar aspersores enterrados: favorecerá una correcta dispersión del chorro y un solape óptimo.
- Comprobar ángulos de giro: algunos aspersores deben modificarse por la cercanía de árboles, crecimiento de setos, etc.
- Definir posibles líneas de drenaje: existen zonas de acumulación de humedad que presentan arquetas de drenaje a cierta proximidad, por lo que se podrían instalar



líneas de captación y circulación de escorrentías superficiales hacia dichas arquetas.

Durante las jornadas de formación celebradas se explicó a los encargados cómo desarrollar esta labor zonificando cada área de juego y siguiendo las tablas de auditoría adjuntadas en el informe anterior. Es un trabajo que nos gustaría que se realizase hoyo por hoyo para que dichas **hojas de auditoría** sirvan de registro para establecer las reparaciones pertinentes, así como para mantener un control anual del sistema.

MAQUINARIA

La línea de trabajo pasa por las recomendaciones anteriormente expuestas de:

- Puesta a punto y mantenimiento de las unidades de corte.
- Limpieza y orden de la nave de mantenimiento.

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE FEBRERO

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	CALLES Y TEES	BUNKERS	RIEGO
2-8 Feb	Tratamiento preventivo		Tratamiento preventivo	Rastrillado manual diario y semanal mecánico	Revisión y auditoría del sistema
9-15 Feb					
16-22 Feb					
23-1 Marzo					

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

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf