



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 FINAL DE TORNEO

Asunto

**DISA CAMPEONATO DE ESPAÑA PROFESIONALES FEMENINO
GOLF DEL SUR, TENERIFE**

Septiembre, 2014

Presentes: Carlos Miguel Francisco, Head Greenkeeper Golf del Sur
Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG.

INFORME FINAL CAMPEONATO DE ESPAÑA PROFESIONALES FEMENINO

Durante la semana del 22 al 26 de Septiembre, el equipo de mantenimiento de Golf del Sur ha realizado un gran esfuerzo y ha trabajado duramente para presentar el campo las mejores condiciones posibles.

Sin embargo, tratándose de un torneo tan prestigioso e importante a nivel nacional como el DISA Campeonato de España de Profesionales Femenino, el campo no estuvo a la altura de las expectativas y su presentación, sobre todo en lo referido al estado de los greens, fue muy deficiente.



Fotos 1 y 2: Aspecto que ofrecieron algunos greens durante el torneo.

En lo referido al resto de zonas del campo, los tees se presentaron con una superficie de juego y densidad aceptable, las calles mostraron una superficie de juego firme y homogénea gracias al programa de tratamientos con reguladores de crecimiento previos, si bien algunas zonas no se recuperaron del último verticado y seguían mostrando las rajaduras producidas por dicha labor. El rough ofreció la mezcla existente de variedades con diferentes alturas y densidad de crecimiento y los bunkers se rastrillaron diariamente con la motobunker para uniformar su presentación.

A continuación vamos a analizar principalmente las causas y labores realizadas en la preparación de los greens antes y durante los días de competición que produjeron el aspecto deficiente en los mismos y emitiremos recomendaciones para subsanar las deficiencias detectadas en los mismos y evitar que esto suceda de cara a un futuro evento de este nivel.

GREENES

Los greens presentaban un aspecto **muy blando y lentos para el juego**, con una rodadura inestable ya que fueron verticados dos semanas antes del torneo (labor no recomendada por este departamento) sin apenas tiempo para recuperarse completamente, aparente colchón de materia orgánica y exceso de humedad por la acumulación de agua en los primeros centímetros del suelo. Asimismo, durante las siegas realizadas, los greens se escalparon gravemente, lo que afectó la estética de los mismos, pero sobre todo a la jugabilidad.



Fotos 3 y 4: Aspecto general que presentaron los greens durante el torneo con aparentes marcas de scalping en la superficie.

Durante toda la semana de torneo los greens presentaron una **velocidad de 8 pies**, nunca llegando a alcanzar los 9, unas condiciones completamente inaceptables para la celebración de un torneo nacional. Se intentó mejorar, en la medida de lo posible, la firmeza y velocidad de los greens con labores de siega y pase de rulo, pero surgieron complicaciones en ambas labores:

- Por un lado, **las máquinas de siega no estaban ajustadas ni preparadas para un torneo de este nivel**. Las cuchillas base necesarias para este torneo no eran las instaladas y el diámetro de los molinetes estaba al límite de servicio. Esto provocó un ángulo de ataque de la cuchilla base demasiado agresivo para la cuchilla instalada, (aspecto que repercute en una altura real de siega mucho más baja de la teóricamente fijada), y que sumado al colchón y pesadez de la superficie, ocasionó el scalping producido en la misma. De esta manera, las sucesivas alturas de siega probadas en los greens durante la semana, desde 3,5 hasta 3,3 mm, ocasionaron sendos escalpados en la superficie. Finalmente, las máquinas tuvieron que ser revisadas y ajustadas nuevamente a mitad del torneo y se tuvo que fijar como única altura de siega segura a 4 mm durante los dos últimos días de torneo, así como aplicar un riego de refresco previo para facilitar que la cuchilla deslizara sobre la hoja, en vez de que fuese marcando sobre el suelo y levantando el césped. De esta manera no se produjo ningún escalpado. Esta altura de corte es inaceptable para presentar un green de cara a la celebración de un torneo.

Altura teórica de corte



Altura efectiva de corte

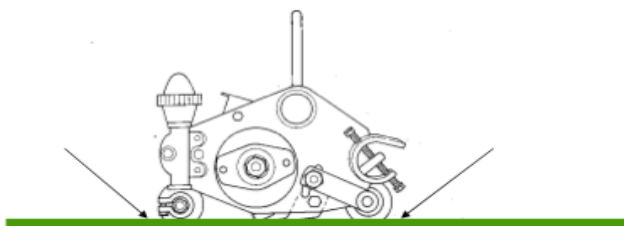


Foto 5: Diagrama con la diferencia entre altura teórica y efectiva. En la altura de corte efectiva influyen factores como puede ser peso de la unidad de corte, tipo de rodillos de la unidad, colchón, peso de los restos de siega en los cajones, etc.

- Por otro lado, **el rulo recién adquirido por la propiedad del campo presentaba problemas de funcionamiento**, (aspecto que debió preverse puesto que se adquirió en octubre del 2013) por lo que se tuvo que solicitar el préstamo de otro equipo a un campo vecino de la zona. Al estar la superficie tan blanda, el rulo dejaba marcas en la superficie, sobre todo a primera hora de la mañana cuando los greens estaban más blandos por el rocío y la humedad nocturna, por lo que se optó por pasarlo por la tarde, ocasionando un mayor estrés en la planta al estar la superficie seca, como reflejan las fotografías tomadas durante el torneo. El exceso de rulo para tratar de mejorar la firmeza y velocidad de los greens supuso condiciones elevadas de estrés en los greens, y marcas en los pianos que duraron hasta los dos últimos días de torneo. Conforme avanzó la semana, varios greens se tuvieron que dejar sin rular por el aspecto delicado y las condiciones límite que presentaban.



Fotos 6 y 7: Marcas producidas por el rulo sobre una superficie demasiado blanda.



Todos los condicionantes que motivaron el aspecto general que presentaron los greens durante el torneo se produjeron como consecuencia de las siguientes deficiencias en la preparación del torneo:

- **PLANIFICACIÓN INADECUADA DE LAS LABORES DE MANTENIMIENTO EN LOS GREENES**

Los greens deben seguir un planning de pinchados y recebos con el objetivo de gestionar la acumulación de materia orgánica en el perfil del suelo. Si no se retira dicha capa, se genera un colchón que impide la infiltración del agua por debajo de dicha capa y ocasiona la acumulación de agua por encima de dicho perfil. Este factor ocasiona una retención excesiva de la humedad en superficie que provoca una superficie de juego blanda y lenta. Además, al estar la superficie blanda, la máquina se hunde sobre el terreno y la cuchilla siega por debajo de la altura real fijada en el ajuste de la maquinaria, ocasionando el scalping producido.

Una enfermedad como el *Rapid blight*, generada por los altos niveles de salinidad del agua de riego, debe ser gestionada adecuadamente con los tratamientos fitosanitarios necesarios, y además seguir una serie de recomendaciones en lo referido a labores culturales agresivas para evitar su propagación y agravamiento. Labores como el verticado son muy agresivas y si la planta no se encuentra totalmente recuperada, esta acción la debilita e impide un crecimiento adecuado como se pudo apreciar en los greens.

- **GESTIÓN DE PLAGAS DE INSECTOS**

El lunes de torneo se tuvo que realizar un tratamiento insecticida de urgencia ante la plaga de insectos apreciada en los greens. Según el greenkeeper, la semana anterior habían realizado este mismo tratamiento a una dosis más baja, pero los síntomas y la presencia de numerosas especies fitófagas hizo necesaria la aplicación. Estos insectos, sobre todo en estado de larva, se alimentan de la raíz del césped y el colchón de materia orgánica acumulada, con lo que disminuyen la capacidad radicular de la planta y su estabilidad y crecimiento, apreciándose claros síntomas de debilidad y falta de densidad y cobertura vegetal en muchas zonas de los greens.



Foto 8: Insectos localizados en los greens del campo y que se alimentan de la raíz de la planta.

- **ENCAMADO DE LA PLANTA**

Otro problema encontrado en los greens es que la planta se encuentra completamente encamada, tumbada sobre la superficie, con lo que no presenta la verticalidad necesaria para que el corte sea limpio y preciso. Durante la semana del torneo muchas jugadoras se quejaron de que habían pasado jugadores (muchos decían elefantes) por los greens que los habían levantado completamente y no fue el caso. Este problema lo ocasionó cada persona que entró al green e hizo un movimiento sobre la planta a “contrapelo” que la levantó y marcó dicho daño ocasionado. Esta cuestión se agravó con la siega al bajar la altura de corte sobre unos greens encamados y blandos, ya que la cuchilla rasgó sobre la hoja tumbada y al levantarla segó la planta de manera irregular, retirando todo el haz verde de la hoja y dejando a la vista las zonas secas de color marrón.

Para corregir este problema es necesario llevar a cabo un programa de cepillados, pase de groomer y recebados durante la temporada de crecimiento del césped, todo ello de manera periódica y no justo antes del torneo para evitar estresar a la planta en exceso. De igual modo, es fundamental que los ángulos de ataque de las maquinas de siega estén bien ajustados para que no se produzca lesión sobre la planta.



Fotos 9 y 10: Marcas producidas en los greens por el encamado de la planta.

- **PREPARACIÓN INADECUADA DE LA MAQUINARIA DE SIEGA**

Durante la vida útil de la maquinaria, se debe llevar un control de revisiones periódicas para el ajuste de las unidades de corte, comprobación de alturas, afilado de cuchillas base, rectificado de molinetes etc. De cara a un torneo, es esencial revisar el funcionamiento de la maquinaria e ir adaptándola a las condiciones de trabajo y siega que el torneo va a demandar. Esta cuestión es fundamental tanto para la máquina como para la planta. Existen unas cuchillas especiales para campeonatos, más largas y que reducen la agresividad del corte, que deben adaptarse a una condiciones de actitud, ángulo de ataque y dimensión de molinetes para que el comportamiento sea óptimo. Esta cuchillas se denominan **Extendidas Micro**, mientras que las adquiridas fueron cuchillas extendidas pero NO Micro.

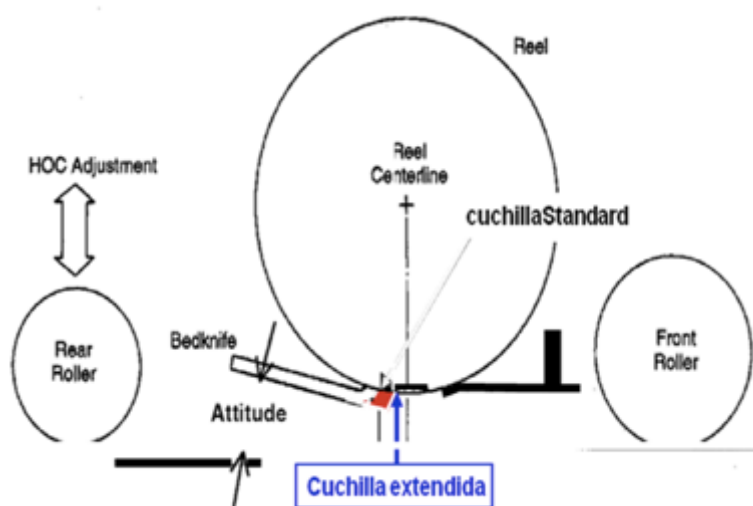


Foto 11: Diagrama de funcionamiento de la cuchilla extendida.



El hecho de que las máquinas marcasen y escalpasen, además de por causas de reblandecimiento de la superficie del green, se debe al ajuste de la cuchilla base y al ángulo de ataque que ésta ofrece respecto al molinete. Los manuales técnicos de cada máquina ofrecen datos de las dimensiones de trabajo que deben presentar los molinetes para que su ajuste con la cuchilla permita una siega adecuada a una altura de corte determinada. El continuo desgaste de los molinetes ocasionado por la arena de picón (caso de este campo) de los bunkers que salta a los greens, los continuos recebos que se aplican y las posibles piedras y partículas de mayor tamaño que puedan coger durante su funcionamiento, provocan que estos pierdan diámetro conforme se van desgastando. En este caso, para permitir que la máquina continúe segando, la cuchilla se va acercando progresivamente hasta que llegan a un ángulo de ataque límite cuya agresividad provoca las situaciones de scalping.

Lo ideal en estos casos, al disponer de seis máquinas de siega de greens, es reservar dos de ellas (normalmente las más antiguas) y utilizarlas sólo para después de los recebos, con el objetivo de no desgastar todas las máquinas y mantener las otras cuatro con un afilado correcto para una calidad de corte diaria adecuada y una mayor duración de las cuchillas y los molinetes.

- **GESTIÓN DEL RIEGO**

Una gestión adecuada del riego es fundamental para preparar un torneo. Con el objetivo de conseguir unas condiciones de firmeza y velocidad en la superficie de los greens no se deben programar riegos abundantes que ocasionen un exceso de humedad en zonas innecesarias y reducir paulatinamente los volúmenes aplicados para acostumbrar a la plata a dicha situación. Las condiciones de humedad permanente generan una mayor acumulación de materia orgánica que desencadenan en un mayor colchón superficial y reblandecimiento de la superficie. **el mantenimiento ideal en los greens debe estar basado en la aplicación de riegos ligeros por la noche que se complementen durante el día con riegos localizados con manguera sólo en aquellas zonas que presenten un déficit hídrico notable.**

- **ORGANIZACIÓN Y TRAINING DEL EQUIPO DE MANTENIMIENTO**

Es fundamental entrenar al equipo de mantenimiento en los trabajos y la rutina diaria que han de seguir cuando se celebra un campeonato. La planificación debe estar clara y debe trabajarse diariamente durante las semanas previas para que no se produzcan fallos organizativos ni malentendidos entre el personal. Esta organización no alude sólo a las labores en los greens, sino a todo el conjunto de tareas de preparación



del campo. Para ello se deben establecer equipos fijos de siega de greenes, tees, calles, rough y bunkers; equipos de recebos de chuletas; equipos de riego con manguera, etc., y explicarles claramente cómo se deben llevar a cabo los trabajos durante la semana.

Asimismo, el greenkeeper debe transmitir a su equipo que ante cualquier incidencia que se produzca, se debe interrumpir el trabajo y avisar para revisar y evaluar los posibles daños antes de continuar produciéndolos.

- **LA PRIORIDAD ES SIEMPRE EL TORNEO**

En torneos de este nivel con el volumen de inversión de las instituciones y empresas implicadas y la relevancia nacional que tienen, la prioridad es preparar y presentar el campo cada día antes de que las partidas comiencen. Lo que no se puede permitir es que el campo quede desatendido y no se termine de preparar adecuadamente para realizar trabajos en otro recorrido distinto del torneo.

El último día de torneo los bunkers simplemente se rastrillaron con la motobunker y ningún rastrillo fue colocado, así como ninguna zona de salida fue rastrillada. Tras una revisión del campo antes del comienzo de las salidas, no se apreció a ningún miembro del equipo de bunkers realizando estos trabajos como bien habían venido haciendo durante toda la semana. El greenkeeper fue informado pero dichos trabajos no fueron terminados. Hay que señalar que ese mismo día había otro torneo del Club en el recorrido Norte.



CONCLUSIONES

- No es recomendable que durante la semana de torneo se tengan que hacer pruebas todos los días y establecer una organización de los trabajos diferente cada día para poder presentar el campo cada mañana.
- Se deben preparar y probar las máquinas previamente y no experimentar a bajar la altura cada día a ver si deja o no deja marcas en los greens.
- Se deben conocer las condiciones de juego de los greens y prever si una altura de corte cualquiera va a marcar la superficie o no.
- Las pruebas se realizan durante los meses previos, estableciendo una rutina de trabajo para que los trabajadores se adapten y entiendan sus labores, con el objetivo de que no surjan dudas ni malentendidos durante la semana del torneo.
- En definitiva, se puede decir que el éxito de un torneo no se consigue durante la semana del mismo, si no que desde varios meses previos se ha de preparar la maquinaria, establecer las labores culturales necesarias y entrenar al personal de mantenimiento para que todo salga de manera satisfactoria.

Por último, agradecer el trato que se nos dispensó durante toda la semana del torneo, tanto por parte de Club como de la organización del torneo.

Recibid un cordial saludo,

***Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf***