



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

REAL CLUB DE GOLF DE LA CORUÑA

Febrero, 2012

Presentes:

D. Florencio Martín, Gerente R.C.G. La Coruña
D. Isaac García, Greenkeeper R.C.G. La Coruña
D. Benito González, Técnico Green Section

ZAP.1.2012



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME VISITA REAL CLUB DE GOLF LA CORUÑA (ZAPATEIRA)

Durante los pasados 24, 25 y 26 de Enero de 2012 se realizó la visita a las instalaciones del Real Club de Golf de La Coruña (La Zapateira), por lo que a continuación se detallan los aspectos más importantes observados durante la misma:

- El campo se encontraba prácticamente en las mismas condiciones que durante la pasada visita realizada en Diciembre; más firme y con menos zonas de blandones que anteriormente, lo que aportaba al campo mejor presentación.
- Durante la visita se pudo observar la realización de obras en diferentes hoyos del campo que afectaban a los bunkers, los cuales están siendo remodelados con la finalidad de mejorar su drenaje. La obra está siendo ejecutada por una empresa externa.
- El objetivo de esta primera visita regular pretende proporcionar una idea global del estado actual de las instalaciones del Real Club de Golf de La Coruña, marcar unos objetivos a corto y medio plazo a través del Planning Anual de Labores e ir conociendo la metodología de trabajo actual en lo que a mantenimiento se refiere.
- A partir de ahora las labores a realizar en el campo estarán guiadas a través de dicho Planning Anual de Labores, elaborado entre el greenkeeper del campo - Isaac García-, gerente del club -Florencio Martín- y el técnico del Departamento de la Green Section -Benito González-. Dichas labores marcadas en el Planning son flexibles en tiempo y objetivos, pues es ahí cuando entran en juego las facultades, capacidades, conocimientos y experiencias del greenkeeper y la buena comunicación con el técnico del Departamento para llegar a las mejores decisiones para el bien del campo.
- A continuación, se realiza un análisis detallado de cada área del campo:

❖ GREENS

Como se ha comentado al principio del informe, la sensación del campo durante la visita y tras varios días sin lluvia fue de mayor firmeza, por lo que los greens se encontraron algo más uniformes. A pesar de ello, el colchón o *thatch* que poseen los greens junto a una excesiva densidad de planta minimizan esa sensación de firmeza, pues la huella queda muy marcada y la rodadura de la bola es impredecible. Algunos greens presentaban *Fusarium (Microdochium nivale)*, por lo que fueron tratados inmediatamente con fungicida de contacto, Clortalonil a 5 l/Ha. En la **Foto 1.1** se puede observar las huellas dejadas por los propios operarios durante la labor de siega.



Foto 1.1. Vista de las huellas de los operarios durante la labor de siega

Durante la visita se valoró la opción de realizar un escarificado. Se hicieron pruebas de escarificado en uno de los putting greens de prácticas, comprobando la cantidad de materia orgánica que se extraía con dicha labor y el resultado tras ella. Se realizó incluso con doble pase de la máquina para valorar el resultado. Tras la prueba se llegó a la conclusión de realizar la semana del 30 de Enero al 5 de Febrero un pase simple a una profundidad aproximada de -2 mm. de escarificado (la profundidad es preferible adaptarla a pie de campo) con micro-recebo posterior, intentando usar la abonadora manual si la arena se encontraba con bajo grado de humedad. Finalmente se usó la recebadora de greens con vehículo multiusos, por lo que la arena quedó más en superficie que realizando la labor con recebadora manual. A partir de ahora se realizará con recebadora manual de greens tras ser adquirida (**Foto 1.2**).



Foto 1.2. Imagen de la tripleta de greens realizando la labor de escarificado

Es importante aplicar la arena con el menor grado de humedad posible pues facilitará la penetración de la misma en el perfil. Se están valorando diferentes opciones, consultando a diferentes canteras por el precio de la arena seca a granel o en *big bags*, para encontrar la mejor manera de realizar dicha labor. Actualmente, cada semana se introduce en el interior de la nave un volumen de arena que va siendo volteado para conseguir el menor grado de humedad para su posterior aplicación.

En relación a la arena y tras conversaciones con el greenkeeper, se ha decidido usar una arena de granulometría mayor (0.2-2 mm.) a la usada durante estos dos últimos años, pues al ser de menor granulometría la usada hasta ahora en relación a la existente en el perfil del suelo, sella y crea un layering provocando que el agua no circule hasta capas más bajas, reteniéndola en superficie que junto al colchón o *thatch* existente por la falta de labores culturales de aireación con pinchado hueco, proporciona la sensación actual que presentan los greens (**Foto 1.3**).



Foto 1.3. Vista del perfil y el marcado layering del green del Hoyo #7

Las recomendaciones en greens para este mes son:

1. Trat. Azoxystrobin a una dosis de 1 l/Ha
2. Trat. Iprodiona a una dosis de 3 l/Ha
3. Spoon feeding con 25-0-0 (10-10-10) a una dosis 20 l/Ha
4. Escarificado + micro-recebo
5. Cambio de banderas con la asiduidad necesaria según número de salidas y día de campeonato

❖ TEES

Los tees continúan presentando el aspecto encontrado en la anterior visita: escasa nivelación (limitado *stand* para el jugador), exceso de agua por falta de drenaje, sombra y ausencia de luz en las primeras horas del día, escasa raíz, etc... (**Foto 2.1.**).



Foto 2.1. Imagen de los tees del Hoyo # 18 y #13

Es una de las áreas del campo donde se debe actuar inminentemente en un corto plazo de tiempo en determinadas zonas y planificar otras actuaciones a realizar a medio plazo en el resto. Con esto se pretende cambiar la estructura del perfil existente en los tees realizando labores de aireación con pinchados huecos y recebos que lograrán nivelar los tees, dar estructura al suelo que proporcione raíz y densidad a la planta.

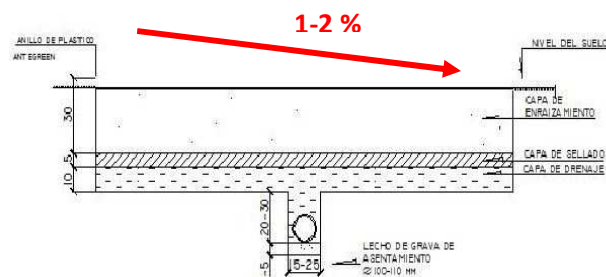
Y en referencia a intervenir en un corto plazo de tiempo, se recomienda realizar un Plan de Actuación en las plataformas de tees de los hoyos #13 y #18, pues tal como se ve en las fotos, están afectados por la gran pantalla que provocan los árboles situados alrededor de ambas plataformas, los cuales interfieren directamente en la fotosíntesis de la planta al impedir que los rayos de sol incidan sobre la misma a primeras horas del día, importantísimos para su ciclo vital. Si a ello le sumamos la mala nivelación de las plataformas que no evacúan las aguas completamente fuera del tee, la especie cespitosa instalada es la que peor soporta condiciones de sombra y un pobre aprovechamiento de la plataformas dan como resultado superficies pobres en densidad de planta y sin raíz, obteniendo así una nula recuperación de las chuletas y tráfico de jugadores (**Foto 2.2.**).



Foto 2.2. Imagen de los tees del Hoyo # 18 y #13

Por lo que se recomienda el siguiente Plan de Actuación:

- Drenaje de la superficie de tees
- Nivelar los tees de atrás hacia delante y de derecha a izquierda, es decir, evacuando las aguas hacia la parte frontal del tee y la parte más lejos de la entrada del jugador, para así desalojar las aguas hacia fuera.



- Siembra de Ryegrass + Fine Fescue. ¿Por qué? Fine Fescue es la especie cespitosa adaptada a clima frío que resiste en mayor grado la sombra. El Ryegrass a su vez es la especie que más rápida germina por lo que es la mejor adaptada para recebar chuletas y cerrar en densidad las zonas que por tráfico o juego se ven afectadas.
- Poda. Buscar más luz que facilite el ciclo vital de las especies cespitosas instaladas
- Corte de tees con máquinas manuales hasta lograr una buena densidad de planta. A su vez no provocarán tantos daños por el peso como causan las tripletas.
- Menor aporte de Nitrógeno en zonas sombrías, puesto que la planta reduce de manera considerable su metabolismo.
- Usar todas las plataformas de tees, moviendo las marcas asiduamente e incluso dividiendo los tees en zonas para su aprovechamiento máximo.



Este Plan de Actuación será efectivo siempre y cuando se realicen todas las labores que en él se detallan. La realización de una parte del mismo no asegura resolver el problema que actualmente posee en los tees de los hoyos comentados anteriormente.

Las recomendaciones para este mes en tees son:

1. Trat. Azoxystrobin a una dosis de 1 l/Ha
2. Plan de Actuación

❖ CALLES/ANTEGREENS

Las calles y antegreens, como se ha comentado en greens, presentaban una cierta mejoría en relación a la visita realizada el pasado mes de Diciembre. Al presentarse el campo más seco, dichas zonas se encontraban más firmes y presentaban menor número de zonas con blandones. Tal es así, que una vez se dan ciertas temperaturas, sol y ausencia de lluvia, y tras realizar la labor de siega, el campo parece otro totalmente.

Para lograr firmeza en calles y antegreens de manera estable se debe apostar por un programa de pinchado hueco y recebo en estas zonas. Lo que se pretende es crear una nueva estructura en el suelo que facilite el drenaje del agua a través de los canales creados durante el pinchado y un nuevo suelo donde la planta pueda enraizar. Estas labores acompañadas de una apuesta a su vez por lograr el mayor desalojo y drenaje de las aguas del campo, aportarán a las calles y antegreens del Real Club de Golf de La Coruña la firmeza deseada (**Foto 3.1.**),



Foto 3.1. Vista de la rutina de siega en la calle del Hoyo #16

Al igual que en greens, se está estudiando la posibilidad de cambiar la arena de calles por una con granulometría mayor, pues la usada hasta ahora es bastante fina, por lo que se producirá un efecto sellante que no ayudará a conseguir mayor firmeza. Se espera recibir ofertas de diferentes canteras de la zona para evaluar la calidad de las arenas.

Las recomendaciones para este mes en calles son:

1. Trat. Azoxystrobin a una dosis de 1 l/Ha
2. Trat. Clorpirifos + Carbaryl a una dosis de 2+3 l/ Ha
3. Trat. Banvel a una dosis de 3 l/Ha
4. Rajado/Pinchado macizo de calles

❖ ROUGH

El rough se encontraba con un aspecto limpio, detallado, donde se podía apreciar labores rutinarias de trabajo, a pesar del mantenimiento tan alto que conlleva la gran cantidad de árboles y zonas ajardinadas existente en el campo (**Foto 4.1.**). Durante la visita se observó el buen mantenimiento llevado a cabo en dichas áreas.

Las recomendaciones para este mes en rough son:

1. Siega con la frecuencia adecuada según crecimiento de la planta
2. Perfilado de árboles, caminos, etc...



Foto 4.1. Aspecto del rough y contornos de tees del Hoyo # 3

❖ BUNKERS

Como se ha comentado al principio del informe, durante la visita se observó la realización de obras de remodelación de varios bunkers repartidos en tres hoyos del campo. Dicha tarea está siendo llevada a cabo por una empresa externa encargada del moldeo, drenaje y acabado final de los bunkers. La intención con estas labores es evacuar la mayor cantidad de agua posible en los bunkers evitando así la incorporación de finos que interfieren en el buen funcionamiento de los drenajes (**Foto 5.1.**).



Foto 5.1. Detalle de un bunker y la dificultad de drenaje

El resto de los bunkers presentan diferentes aspectos dependiendo del moldeo que poseen en su contorno, encontrando bunkers en buen estado y otros donde el moldeo no ayuda a la evacuación de las aguas de lluvia, por lo que asiduamente presentan charcos de agua y arrastre de partículas finas.

A su vez, se observa buen mantenimiento realizado en el perfil de los bunkers, reflejo de unas labores frecuentes y asiduas en los mismos.

Las recomendaciones para este mes en bunkers son:

1. Rastrillado 1-2 veces/ semana, dependiendo de los torneos
2. Perfilado de los bordes, limpieza de piedras, subir arena, etc...

❖ NAVE MANTENIMIENTO/MAQUINARIA

El Real Club de Golf de La Coruña posee, como bien se dijo en el informe realizado tras la primera visita, unas instalaciones en muy buen estado. A pesar de ello y tras analizar más en profundidad existen ciertos aspectos que pueden ayudar a la mejora de dichas instalaciones.

La construcción de un silo de arena que albergue y separe la arena de las diferentes zonas del campo aportará mayor calidad a la hora de conservarla con menor grado de humedad, pues puede ser cubierta con plásticos que la aislarán y no quedará tan expuesta a la humedad. Además ayudará a la hora de trabajar en la carga y descarga de la misma, puesto que no arrastrará barro ni otros materiales del suelo (**Foto 6.1.**).



Foto 6.1. Imagen de la zona de acopio de arenas

Por otro lado, y en relación a la maquinaria, se recomienda adquirir tres máquinas que repercutirán de manera notable en la calidad del mantenimiento y presentación de los greens y calles:

- Abonadora de calles: abonadora Vicon o similar con la que podrían fertilizarse las calles de manera más controlada, pues proporcionada la posibilidad de calibrar la abonadora. Actualmente no se puede realizar la calibración del abono aplicado en calles de manera exacta.
- Rulo de greens: con dicha maquinaria se lograría una superficie de juego más uniforme y acompañado de las labores de pinchado hueco proporcionaría una calidad mayor a los greens.

Como última adquisición, se recomienda la incorporación de un mecánico + rectificadora, no siendo el primero una máquina claro está, pero es un pack que se considera vital para el correcto funcionamiento del mantenimiento del Real Club de Golf de La Coruña.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



LABORES DE MANTENIMIENTO DEL MES

• **Greens**

- **Semana del 6-12 Febrero** → Trat. Azoxystrobin a un razón de 1 l/Ha
- **Semana del 13-19 Febrero** → Esacrificado + micro-recebo, pase simple
- **Semana del 20-26 Febrero** → Trat. Iprodiona a razón de 3 l/Ha
- **Semana del 27 Febrero-4 Marzo** → Spoon feeding 25-0-0 (10-10-10), 20 l/Ha
- **Resto de labores cotidianas** →
 - Corte de greens.
 - Cambio de posición de bandera 1-2 veces/semana. y en caso de campeonatos, las veces necesarias.
 - Auto-afilado y revisión de la tripleta tras corte de greens

• **Tees**

- **Semana del 6-12 Febrero** → Trat. Azoxystrobin a un razón de 1 l/Ha
- **Labores cotidianas** →
 - Corte de la plataforma 2-3 veces/semana, según permita la climatología
 - Recebo de chuletas con semillas
 - Mover las marcas hacia atrás 1-2 veces/semana, reservar zonas de campeonato
 - Limpieza de papeleras 1-2 veces/semana, antes y después del fin de semana

• **Calles**

- **Semana del 6-12 Febrero** → Trat. Clorpirifos + Carbaryl a razón de 2+3 l/Ha
- **Semana del 13-19 Febrero** → Trat. Azoxystrobin a un razón de 1 l/Ha
- **Semana del 20-26 Febrero** → Trat. Banvel a razón de 3 l/Ha
- **Labores cotidianas** →
 - Corte 2-3 veces/semana, según permita la climatología
 - Auto-afilado de la quintuple tras finalizar la labor de siega



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- **Bunkers**

- Perfilado y rastrillado de Bunkers
- Limpieza de piedras y malas hierbas

- **Riego**

- Limpieza de aspersores
- Nivelar los aspersores que estén muy hundidos

Sin más, agradecer la hospitalidad y atención prestada durante nuestra visita al Real Club de Golf La Coruña.

Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*