



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 LA CORUÑA

Enero, 2013

Presentes: D. Isaac García, Greenkeeper
D. Florencio Martín, Gerente
D. Javier Jorge, Técnico Green Section

ZP.1.2013



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



INFORME MENSUAL ENERO 2013

❖ RESUMEN ANUAL

Durante el año 2012 se ha seguido el planning de mantenimiento establecido por la Green section. Las labores más importantes realizadas durante el pasado año fueron las siguientes:

Greenes

- ✓ 2 pinchados huecos (Abril y Septiembre)
- ✓ 2 recebos gruesos (Abril y Septiembre)
- ✓ Recebo ligero de forma quincenal en época de crecimiento
- ✓ Verticut ligeras de forma quincenal en época de crecimiento
- ✓ Pase de cepillo/ groomer según necesidad
- ✓ Realización de micropinchado según necesidad
- ✓ Uso de reguladores de crecimiento en época de crecimiento.
- ✓ Fertilización a base de spoonfeeding. Bajas dosis de forma frecuente.
- ✓ Fertilización siguiendo el planning establecido.
- ✓ Tratamientos insecticidas/fungicidas

Calles

- ✓ 2 pinchado hueco (Marzo y octubre)
- ✓ 1 pinchado solido (Junio)
- ✓ 2 rajados. (Mayo y Diciembre)
- ✓ 2 recebos (Marzo y Octubre)
- ✓ Fertilización siguiendo el planning establecido.
- ✓ Tratamientos insecticidas/fungicidas

Tees

- ✓ 2 pinchado hueco)
- ✓ 3 pinchado solido (Marzo, Junio y Diciembre)
- ✓ 2 resiembras (Abril y Septiembre)
- ✓ 2 recebos gruesos ((Abril y Septiembre)
- ✓ Uso de reguladores de crecimiento en época de crecimiento.
- ✓ Fertilización siguiendo el planning establecido.
- ✓ Tratamientos insecticidas/fungicidas



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Tras este año de mantenimiento llegamos a las siguientes conclusiones:

1. Una de las labores que más ha favorecido el estado del campo en general ha sido **las aportaciones de arena**. Esta arena aplicada crea una superficie más firme para el juego y mejora el drenaje superficial, algo extremadamente importante en un campo en el que se registran una media de 800-1000 l/m² al año.
2. La aplicación de arena a los greens de forma quincenal ha mejorado la **firmeza y la velocidad** de estos enormemente.
3. Se ha comprobado el buen funcionamiento de los **drenajes** realizados en bunkers y en los hoyos 6, 7, 9, y 18. Desde la Green Section aplaudimos esta inversión y aconsejamos que se continúe con el drenaje del campo.
4. La adquisición de una maquina rectificadora ha mejorado enormemente la **calidad de corte** en todas las áreas del campo.
5. La **adquisición de un rulo** de greens ha facilitado en gran medida el mantenimiento de los greens.
6. Se detectó **escasez de almacenamiento de agua para riego**. La empresa externa Actua realizó un informe que se presento a la junta directiva.
7. La realización de análisis de suelo ha manifestado un **exceso de acidez** en el suelo, algo normal en zonas de altas pluviometrías. Para corregir esta acidez se ha incluido en el planning aplicaciones de carbonato cálcico.
8. Se ha comenzado con la utilización de **reguladores de crecimiento**, algo que ha llevado a un mejor manejo de los greens y tees en sombra.
9. Durante el próximo año se realizaran **micropinchados macizos** en las épocas en que el Fusarium pueda estar activo. Algo que ha dado muy buen resultado a finales de 2012 para minimizar la incidencia de la enfermedad.
10. La aplicación preventiva de insecticidas ha sido efectivas en el control del gusano blanco en calles.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Tras estudiar el resultado de las labores de mantenimiento realizadas durante este año, se ha elaborado un planning anual para 2013 que se presenta adjunto en este informe.

Referente al mantenimiento, los objetivos que se van a intentar alcanzar en 2013 son los siguientes:

- Aumentar la frecuencia de micropinchados para reducir así la incidencia enfermedades que dependen de la humedad superficial.
- Reducción del uso de fungicidas en greens.
- Elevar ligeramente el PH del suelo por medio de aportaciones de carbonato cálcico.
- Realizar un interseeding anual en los greens para incorporar algo de Agrostis estolonifera. Variedad mucho más fácil de manejar que la Poa annua.
- Eliminar la semilla de poa de los greens mediante un programa de reguladores de crecimiento.
- Continuar con la formación de un empleado en el uso de la manguera en meses estivales. El objetivo es que este empleado adquiera todas las nociones de riego que posee el fontanero del campo en la actualidad.
- Realización de una resiembra de rough a base de festucas arundinaceas. Variedad que soportará mejor los meses estivales.

❖ GREENES

Los greens fueron micropinchados a principios de diciembre. El pinchado realizado no tiene ningun efecto perjudicial para el juego y al mismo tiempo es muy beneficioso a la hora de eliminar la humedad superficial del green. Durante nuestra visita el la cual se produjeron fuertes lluvias pudimos comprobar que tras las lluvias no se producen charcos en los greens y estos mantienen la firmeza.



Vista green

Bajo nuestro punto de vista los greens se encuentran algo bajos de fertilizante y la recuperacion del green a la enfermedad sufrida recientemente es algo mas lenta, por lo que en nuestra ultima visita aconsejamos realizar una aplicación foliar a base de fertilizante y aminoacidos. Este fertilizacion con el bioestimulante promueve el crecimiento del green acelerando el proceso de recuperacion tras algun daño sufrido.

Las labores durante el mes de enero van a ser las siguientes:

- Tratamiento fungicida + fertilizante con Metil tiofanato a una dosis de 5 l/ha. + 15-5-30 a 25 kg/ha durante la **semana del 7 al 13 de Enero**.
- Micropinchado macizo + recebo ligero durante la **semana del 14 al 20 de enero**.

❖ TEES/ANTEGREENES

Los tees y antegreenes fueron pinchados en macizo (**Foto 2.2**) durante el mes de diciembre, labor que favorece enormemente la filtración del agua.



Foto 2.1. Vista tee 18



Foto 2.2 Vista pinchado macizo

Las claves que han llevado a que los tees se encuentren en este estado son las siguientes.

- ✓ Realización de pinchados huecos de gran calibre con grandes aportaciones de arena.
- ✓ Fertilización a base de spoonfeeding,(fertilización ligera y frecuente)
- ✓ Uso de reguladores de crecimiento que ha hecho que la planta este mas fuerte y tenga mas raíz
- ✓ Pinchados macizos según necesidad.

Las labores a realizar en los tees durante el mes de enero son las siguientes:

- Tratamiento regulador de crecimiento durante la **semana del 7 al 13 de enero**. 200 cc/ha de Trinexapac-ethyl + fertilización foliar con 15+5+30 + metil tiofanato a 4 l/ha
- Pinchado macizo con pinchos de 13 mm **durante la semana del 14 al 20 de enero**

❖ CALLES

Las calles se encuentran en muy buen estado, aunque encontramos presencia de fusarium en algunas de ellas, en principio no hay previsto realizar ningún tratamiento fungicida.

Debido a la superficie que tienen las calles, hay que tener en cuenta el coste económico de los tratamientos realizados, por lo que a no ser que la enfermedad supere el margen de tolerancia no se realizarán tratamientos.

Durante el mes de diciembre se realizó un rajado de las calles (**Foto 3.1**) y en el mes de enero se va a realizar de nuevo, esto va a favorecer la filtración de estas mejorando el drenaje y aireándolas. Al realizar esta labor se reduce al mismo tiempo la incidencia de todo tipo de enfermedades que dependen casi exclusivamente de la humedad.



Foto 3.1 vista rajado calles

Por otro lado, durante nuestra visita no se pudo apreciar ningún daño de gusano blanco en calles, algo muy habitual en estas fechas. Esto hace pensar que los tratamientos preventivos realizados en verano y primavera han sido efectivos.

Las labores a realizar en los tees durante el mes de diciembre son las siguientes:

- Rajado de calles
- Frecuencia de corte, 1 día a la semana y siempre en seco.

❖ ROUGH

En algunos roughs del campo hemos detectado presencia de gusano blanco (*foto 4.1*), este gusano es la larva de un escarabajo del genero phyloffaga de nombre comun May Beetle (gusano de mayo).



Foto 4.1 Vista gusano de Mayo



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Durante el verano de 2012 se realizaron tratamientos insecticidas preventivos en las calles, tees y antegreens. Los tratamientos realizados se centraron sobre todo en zonas de siega baja por lo que es normal que estos gusanos aparezcan por algunas zonas del rough.

Para el siguiente año se valorará incluir el rough dentro de la aplicación de estos tratamientos insecticidas.

Las labores a realizar en el rough para el próximo mes de enero son las siguientes:

- Tratamiento insecticida localizado únicamente en las zonas afectadas. Se empleará imidacloprid a 1'5 litros/ha con un riego posterior.

❖ **BUNKERS**

Las fuertes lluvias del invierno provocan continuas escorrentías en los bunkers del campo.



Vista escorrentías producidas por las lluvias



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Es muy importante retirar la arena contaminada de la base del bunker ya que esta posee granulometría muy fina procedente del talud que podría acortar la vida útil del drenaje del bunker.

Una solución para evitar esta continua contaminación de la arena es la colocación de geotextil en los taludes mas problemáticos. Esta tela se colocaría entre en el talud y la arena quedaría sobre la tela. De esta manera, cuando se produzcan escorrentías, la tierra del talud permanecerá intacta y no contaminará la arena blanca del bunker.

Las labores a realizar en los bunkers durante el próximo mes de enero son las siguientes.

- Se recomienda continuar con las labores de rastrillado y mantenimiento de taludes.
- Recomendamos reducir la frecuencia de perfilado a una vez cada dos semanas
- Durante el invierno **NO** se van a realizar aplicaciones de glifosato, por un lado las bajas temperaturas ralentizan el crecimiento de la hierba y no es tan necesario y con la humedad casi permanente que existe sería muy arriesgado realizar cualquier aplicación de herbicidas

Por último, agradecer la hospitalidad recibida durante las visitas realizadas al Real club de golf La Coruña.

Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*



RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES	TEES Y ANT	CALLES
SEMANA DEL 1 al 6 DE ENERO			
SEMANA DEL 7 AL 13 DE ENERO	➤ Tratamiento fungicida + fertilizante con Metil tiofanato a una dosis de 5 l/ha. + 15-5-30 a 25 kg/ha	➤ Tratamiento regulador de crecimiento. 200 cc/ha de Trinexapac-ethyl + fertilización foliar con 15+5+30 + metil tiofanato a 4 l/ha	➤ Rajado de calles
SEMANA DEL 14 AL 20 DE ENERO	➤ Micropinchado macizo + recebo ligero	➤ Pinchado macizo con pinchos de 13 mm	
SEMANA DEL 21-27 DE ENERO			