



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

CAMPO DE GOLF PARADOR MALAGA GOLF

Enero, 2013

Presentes: D^a. Marian Montero, Directora Parador Málaga.
D. Salvador Alarcón, Greenkeeper Málaga Golf.
D. Javier Jorge, Técnico Green Section.

MG.1.2013

INFORME MENSUAL ENERO 2013

❖ RESUMEN ANUAL

Desde el mes de septiembre del 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 (Marzo y Septiembre)
- ✓ 2 recebos gruesos (Marzo y Septiembre)
- ✓ Recebo ligero de forma quincenal en época de crecimiento.
- ✓ Verticut ligeras de forma quincenal en época de crecimiento.
- ✓ 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

- ✓ 1 pase de verticut. (Octubre/noviembre)
- ✓ 1 rajado (agosto)
- ✓ Resiembra con ray grass (Octubre/ noviembre)
- ✓ Fertilización siguiendo el planning establecido.
- ✓ Tratamientos insecticidas/fungicidas

Tees

- ✓ 1 pinchado solido (Diciembre)
- ✓ 2 resiembras (octubre, Diciembre)
- ✓ 1 recebos grueso (octubre)
- ✓ Fertilización siguiendo el planning establecido.
- ✓ Tratamientos insecticidas/fungicidas



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Tras este periodo en el cual la Green Section ha realizado el asesoramiento llegamos a las siguientes conclusiones:

1. Gracias a la realización del pinchado de greenes, siendo estos pinchados en dos días, se ha ganado **uniformidad** en el estado de los greenes. Todos se encuentran en similares condiciones.
2. La aplicación de arena a los greenes de forma quincenal ha mejorado la **firmeza y la velocidad** de estos enormemente.
3. Necesidad de gran cantidad de **fertilizante durante el otoño e invierno**, momento en el cual predominan las hierbas de invierno Ray grass y Poa annua. Al ser un campo sobre una base de arena, todo fertilizante que se aplique es lavado por las lluvias en cortos periodos de tiempo. Por este motivo si se realiza resiembra invernal es necesario contar con un extra de fertilizante para otoño e invierno. Aplicación cada 6 semanas aproximadamente.
4. El agua que se usa para el riego del campo posee altos niveles de sales. La acumulación de estas sales al final del verano puede provocar problemas en zonas bajas. Debido al uso de estas aguas es necesario que el campo se airee de forma frecuente para **mejorar el drenaje** de este.
5. El sistema de bombeo de calles/rough y tees se encuentra en muy mal estado, causando frecuentes problemas de elevado coste económico. Sería de vital importancia renovar este sistema actuando en la raíz del problema como se explica en el informe facilitado por la Green Section en el mes de diciembre de 2012.
6. La introducción del uso de reguladores de crecimiento ha facilitado enormemente el manejo de los greenes. **Greenes uniformes y rápidos.**
7. Es de extrema importancia realizar una inversión en **maquinaria para airear el campo**, ya que tan solo se posee de una pinchadora de arrastre que no se ha usado en años, por lo que debe ser restaurada.
8. La ausencia de labores para eliminar colchón en las calles provoca que estén lleguen al final de verano con claros síntomas de **scalping**.

9. Se debe actuar de forma preventiva en el control del grillo topo (*Gryllotalpa gryllotalpa*). Las aplicaciones deben ser realizadas en los meses de verano antes de ver los síntomas

En las siguientes fotografías se puede observar la evolución que experimentado el campo desde septiembre de 2012 hasta Enero 2013



Green 1. Septiembre



Green 1. Enero



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Green 2. Septiembre



Green 2. Enero



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Calle 14. Septiembre



Calle 14 Enero



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Tee 18 septiembre



Tee 18 enero



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Calle 4 septiembre



Calle 4 enero



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Hoyo 5 septiembre



Calle 5 enero

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:

- Micropinchado los greens cada 15 días en época de crecimiento, realizando ligeras aportaciones de arena.
- Realizar un programa de aireación y eliminación de thatch en las calles y tees.
- Control de *Gryllotalpa gryllotalpa* (grillo topo). En el año 2013 se realizarán aplicaciones localizadas en las zonas afectadas este año y se actuará de forma preventiva en los meses de junio y julio.
- Realizar un interseeding anual en los greens que posean más cantidad de poa annua e 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.
- Formación diaria de la plantilla mediante la realización de dos reuniones diarias.
- Control de antracnosis a finales de verano.
- Mejorar el estado de los hoyos links realizando las mismas labores de mantenimiento que se realicen en los hoyos del Old Course.

- Reparación campo de prácticas.
- Ampliación/nivelación del tee 13 y construcción de un nuevo tee para señoras.
- Reparación/nivelación del tee 22.
- Reparación del sistema de recirculación de agua en el lago del hoyo 7.

. A continuación pasamos a comentar punto por punto las zonas más importantes del campo.

❖ GREENES

Durante el mes de diciembre los greens han permanecido con buena firmeza y velocidad. El crecimiento es escaso y por lo tanto no se está generando colchón. La bajada de las temperaturas ha provocado una reducción en la incidencia del dólar spot por lo que durante este mes tan solo se ha realizado un tratamiento fungicida.

Durante el invierno, lo más importante a tener en cuenta es realizar un uso inteligente de las posiciones de bandera para no deteriorar ciertas zonas en exceso. El uso del rulo como sustitución de la siega es una labor que ayuda a mantener los greens rápidos y firmes sin necesidad de estresarlos con excesivo corte.

Durante el próximo mes de enero tan solo es necesario realizar una aplicación de fertilizante foliar.



Vista green

Por lo tanto, las labores durante el mes de enero en todos los greens del campo van a ser las siguientes:

- Fertilización foliar 18-9-29 + a una dosis de 10 kg/ha durante la **semana del 14 al 20 de enero.**

❖ ANTEGREENES

Los antegreens van a ser pinchados con pincho macizo durante el mes de enero. La resiembra está totalmente establecida y se encuentran en buen estado para el juego. **Foto 2.1**

El pinchado macizo los liberará de compactación y mejorará el drenaje superficial. Esta labor va a ser de gran ayuda sobre todo en las zonas de tráfico intenso



Vista antegreen. Foto 2.1

❖ TEES

Los tees fueron fertilizados de forma granular y foliar durante el mes de diciembre. Es fundamental seguir un planning alto en fertilizante en estos para facilitar su recuperación. El gran uso que sufren provoca que se deterioren frecuentemente. Las masas de salida se están rotando diariamente, reservando las zonas de marcas fijas para campeonato.

Durante el mes de enero los tees van a ser pinchados con pincho macizo de 13 mm, resemebrados y recebados.

Por otro lado, se realizarán aplicaciones de nitrato potásico cada 15 días para facilitar la recuperación de las chuletas y fomentar el crecimiento de la hierba de invierno.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Vista tee

Las labores a realizar en los tees durante el mes de enero se van a enfocar en mantener los tees con la mayor densidad de hierba de invierno posible, para esto vamos realizar las siguientes labores:

- Resiembra de chuletas de tees con frecuencia semanal.
- Cambio de barras diario.
- Pinchado macizo, resiembra y recebo durante la **semana del 31 de diciembre al 6 de enero**.
- Fertilización foliar con nitrato potásico a una dosis de 25 kg/ha **durante la semanas del 7 al 13 de enero y semana del 21 al 27 de enero**

❖ CALLES

La fertilización y subida de altura de corte realizada durante el mes de diciembre ha sido crucial para la mejora de las calles.

La resiembra está ganando densidad día a día y el fertilizante aplicado está proporcionando a las calles el color verde oscuro típico del Ray grass en invierno.

Teniendo en cuenta que el campo está formado de arena como base, se debe aumentar las aplicaciones de fertilizante debido a la poca capacidad de retención de nutrientes que posee. Las lluvias invernales producen lavados en el suelo dejando a la planta con graves carencias nutricionales. Al haber sido resembrado con Raygrass, variedad muy exigente en carácter nutricional, es preferible aumentar la frecuencia de las aplicaciones de fertilizante y reducir las dosis, es decir más aplicaciones a menos dosis.

En la siguiente fotografía realizada en la misma zona se puede apreciar la diferencia de color de un mes a otro tras realizar la aplicación de fertilizante.



Clorosis o amarilleamiento
producido por falta de
nutrientes



Color mucho más homogéneo

Durante el próximo mes de enero las labores que se van a realizar en calles son las siguientes:

- Fertilización foliar con nitrato potásico a una dosis de 25 kg/ha durante la semana del 7 al 13 de diciembre.

❖ ROUGH

Durante los meses de invierno lo más importante a realizar en el rough es dirigir el tráfico de los jugadores. El tráfico excesivo en ciertas zonas de paso puede deteriorar el estado de este. Al no haber crecimiento no hay recuperación hasta la primavera. Por este motivo es importante ir alternado el paso de los jugadores por diferentes zonas.

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

- Cortar el rough de forma quincenal con máquina de corte helicoidal y rotativa las zonas más alejadas de la calle

❖ BUNKERS

La frecuencia de perfilado de los bunkers se ha reducido durante las últimas semanas debido al poco crecimiento de la planta. Aun así es importante no reducir demasiado la frecuencia de perfilado ya que si se hace a menudo, el trabajo es mucho más liviano y se realiza en menos tiempo ya que se trabaja sobre limpio. El simple uso de una sopladora tras el perfilado puede ser suficiente llegando en muchas ocasiones a no ser necesario ni pisar el bunker, lo que agiliza mucho esta labor.



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

- Recomendamos continuar con el perfilado de bunkers con la frecuencia que se realiza en la actualidad.
- Realizar aplicaciones de glifosato en la base del bunker con una frecuencia de 15 días para eliminar la mala hierba

❖ **DISEÑO**

A fecha de 13 de diciembre, se realizó un estudio del diseño del campo por parte de Infinity variety golf desing. Durante esta visita, en la cual pudimos contar con la presencia de David Gomez, Ignacio gervas y Alfonso Erhardt, se dieron ciertas recomendaciones para mejorar el actual diseño del campo.

Estas recomendaciones se presentarán en un informe por parte de Infinity variety golf desing.

Algunas de ellas como la retirada de algunos árboles o el rediseño del dibujo de algunas calles son de fácil realización y se pondrán en marcha a corto plazo. Otras deberán fasearse o realizarse a medio-largo plazo.

Desde la Green section agradecemos la visita ya que fue muy enriquecedora desde el punto de vista de diseño, y estamos a la espera de recibir dicho informe para poner en marcha los posibles cambios con la mayor brevedad posible.

Por último, agradecer la hospitalidad recibida durante las visitas realizadas al Campo de Golf de Málaga

Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES	TEES	CALLES	ANTEGREENES
SEMANA DEL 31 DICIEMBRE-6 DE ENERO		➤ Pinchado macizo, resiembra y recebo		
SEMANA DEL 7-13 DE ENERO	➤ Fertilización foliar 18-9-29 + a una dosis de 10 kg/ha	➤ Fertilización foliar con nitrato potásico a una dosis de 25 kg/ha	➤ Fertilización foliar con nitrato potásico a una dosis de 25 kg/ha	
SEMANA DEL 14-20 DE ENERO				➤ Pinchado macizo, resiembra y recebo
SEMANA DEL 21-27 DE ENERO	➤ Fertilización foliar 18-9-29 + a una dosis de 10 kg/ha	➤ Fertilización foliar con nitrato potásico a una dosis de 25 kg/ha		