



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 MÁLAGA GOLF

Enero, 2014

Presentes:

D^a. Marian Montero, Directora Parador Málaga.
D. David Gomez, Director Green Section Rfegolf
D. Javier Jorge, Técnico Green Section.

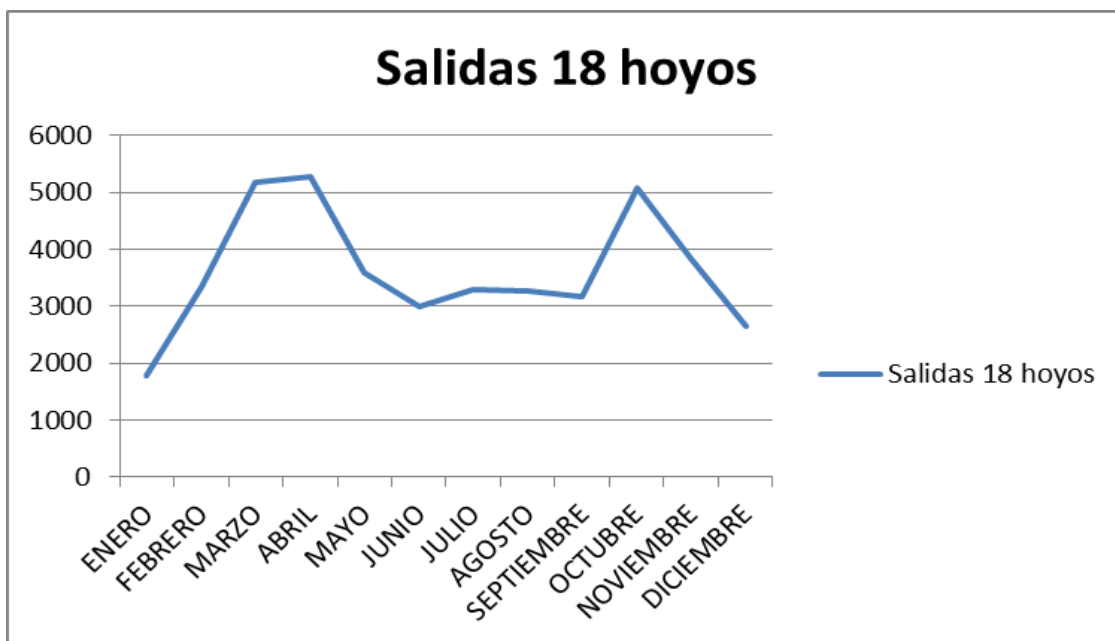
MG.1.2015

INFORME MENSUAL ENERO

Durante el año 2014 el campo ha permanecido en buenas condiciones a lo largo de todo el año.

Realizando un balance anual podríamos considerar septiembre como el mes más complicado del año, mes en el cual sufrimos las secuelas del paso del verano. Tanto los greens como las calles sufren de diferente modo las consecuencias de las altas temperaturas.

Si analizamos el volumen de juego a lo largo del año podemos apreciar que en septiembre comienza la temporada alta siendo octubre uno de los meses más importantes del año.



¿Qué podríamos hacer en 2105 para que los greens y las calles se encuentren en buenas condiciones tras el verano?

Trabajar con una variedad cespitosa adecuada a las condiciones de Málaga golf, lo cual nos plantea otra pregunta.

¿Cuál es la variedad cespitosa adecuada para Málaga golf?

Para responder a esta pregunta se están realizando ensayos en el propio campo con el objetivo de encontrar la especie que mejor se adapte a las condiciones de Málaga golf. (Clima agua suelo etc)



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



En agosto de 2014 se realizó la siembra de un vivero para greens siendo sembrado con ***Agrostis estolonifera* Tyee**. En la actualidad se encuentra en perfectas condiciones. En la actualidad seguimos estudiando su comportamiento.

En el año 2015 tenemos previsto sembrar una calle con *Paspalum vaginatum* extraído del propio campo mediante esquejes. La prueba se realizaría en una calle de los links (calle 19). Una vez establecida se intentaría mantener limpia de otras especies como son el kikuyo.

Otra prueba que pretendemos realizar es la siembra de un green de bermuda ultra enana. Este green permanecería en letargo durante el invierno, siendo tintado con colorantes.

A continuación pasamos a comentar las partes más importantes del campo.

❖ GREENES

Los greens han permanecido en buen estado durante el 2014.

Analizando el perfil de los greens llegamos a la conclusión de que debemos aportar más arena durante el verano con el objetivo de crear una capa con más porcentaje de arena y menos de materia orgánica.



Vista green 6

Los objetivos en los greens durante el año 2015 son los siguientes:

1. **Reducción del uso de fitosanitarios:** Para ello vamos a comenzar a utilizar armas biológicas como pueden ser las **thricodermas**. Estos son unos hongos que ocupan el entorno de las raíces impidiendo que otros hongos perjudiciales los ocupen.
2. Riego mediante dato de **evapotranspiración**. Se regarán los greens en función de la evapotranspiración obtenida multiplicando este dato por 0,8 que es el coeficiente de cultivo de los céspedes de clima frío.

Etc (Necesidades hídricas) = Eto (obtenida de la estación meteorológica de churriana) X Kc (0'8)
3. Seguimiento de la **velocidad de rodadura** según la época del año. se realizará un seguimiento de la velocidad de los greens durante todos los días del año con el objetivo de obtener graficas que nos orienten a la hora de planificar las labores culturales.
4. **Auditoria de riego.** Realizando comprobación exhaustiva de presiones, espaciamientos, nivelación y correcto funcionamiento.

Durante el mes de enero se realizará un micropinchado y dos recebos ligeros. No hay previstas aplicaciones de fungicidas o insecticidas.

La fertilización foliar seguirá siendo de forma quincenal junto con aminoácidos y bioestimulantes.

Las labores a realizar durante el mes de enero en todos los greens del campo van a ser las siguientes:

- **Fertilización foliar** en las semanas establecidas
- **Recebo ligero** con frecuencia quincenal
- **MICROPINCHADO** con frecuencia mensual

❖ TEES/COLLARES

Los tees han sido resemebrados con variedades de clima frío durante el invierno del año 2014. Esto permite que los tees permanezcan en buen estado durante todo el invierno. Los tees permanecerán con esta hierba hasta marzo / abril, momento en el cual las variedades de clima cálido que están en la base saldrán del letargo invernal.



Los objetivos en los tees para el año 2015 son los siguientes:

1. Aumentar el número de **recebos** con arena sílicea con el objetivo de evitar el scalping que se produce a final del verano por acumulación de colchón.
2. **Eliminación total de fungicidas** en tees. Según lo registrado en los últimos años. Los tees tan solo sufren de *rhizoctonia*. Esta enfermedad está muy relacionada a las temperaturas y no es muy agresiva por lo que no es necesario que sea tratada.
3. Realización de **poda invernal** con el objetivo de aumentar horas de luz en algunos tees del campo como el 4 ,13 y 22

4. Ampliación de riego en tee 9. En este tee solo hay una línea de aspersores. Recordamos que todo riego debe estar diseñado de forma que los aspersores se solapen entre sí.

Durante los próximos meses realizaremos el siguiente tratamiento:

- ✓ Fertilización mensual aplicando 2'5 unidades de nitrógeno/m². El nitrógeno debe aplicarse en forma nítrica o amoniacal.
- ✓ Tratamiento desalinizante mensual
- ✓ Frecuencia de corte de dos días por semana.
- ✓ Micropinchado mensual.
- ✓ Realización de chuletas con frecuencia diaria.

❖ CALLES

Las calles es quizás la zona del campo más complicada de mantener de una forma homogénea durante el año.

La gran presencia de kikuyo provoca que requieran de muchas labores durante el verano para evitar el acolchamiento de este y el posterior scalping.

A medida que van pasando los años el porcentaje de kikuyo va aumentando progresivamente. El principal motivo de esto es la curva de crecimiento que tiene. Hay ciertos meses del año en los cuales el *Paspalum* autóctono (especie deseada) se encuentra en dormancia y no presenta crecimiento alguno mientras que el kikuyo sigue creciendo e invadiendo zonas.

En la siguiente fotografía tomada recientemente se puede apreciar claramente como el kikuyo crece mediante estolones por encima del *Paspalum* compitiendo por el espacio.



Vista kikuyo invadiendo al Paspalum

Los objetivos en las calles para 2015 son los siguientes:

1. El objetivo principal es evitar el **scalping** al final del verano. Para ello deberíamos realizar las siguientes labores:
 - ✓ Aumentar los pases de **verticut ligera**. Más ligeras y con más frecuencia que el pasado año.
 - ✓ **Recebado** con arena silíceas en verano. Lo ideal sería realizar aplicaciones ligeras y frecuentes pero esto no es posible ya que no disponemos de la maquinaria necesaria para recebar calles. Por lo tanto se realizará una sola aplicación que será realizada por una empresa externa.
 - ✓ **Auditoria de riego**. Realizando comprobación exhaustiva de presiones, espaciamientos, nivelación y correcto funcionamiento.
 - ✓ Aumento en la aplicación de **reguladores de crecimiento**. Se debe aumentar la regulación respecto del pasado año.
 - ✓ Continuar utilizando tintes con el objetivo de mantener el campo verde.



Vista calle una vez aplicado el tinte

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

- Aplicación de tinte + regulador de crecimiento

❖ **BUNKER**

Los bunkers han sido durante el 2014 la principal queja del campo. Las bases tienden a endurecerse con mucha facilidad y el palo rebota haciendo complicado el golpe.

Como ya hemos mencionado en anteriores informes, la arena que tienen los bunkers en la actualidad no es la adecuada. La única solución posible es la sustitución de la arena. Se debería retirar toda la arena existente e incorporar una arena adecuada.



❖ ROUGH

En lo que se refiere al rough sigue habiendo presencia de hoja ancha y se encuentra muy desigual debido a la gran cantidad de las diferentes especies existentes. El riego en el rough tampoco es uniforme por lo que descartamos cualquier intento de realizar una resiembra.

El riego en Málaga golf está diseñado para mantener las calles en buenas condiciones y no para mantener el rough. Al ser los mismo aspersores los que riegan calle y rough. Si intentáramos cubrir las necesidades hídricas del rough, inevitablemente encharcaríamos el centro de las calles.

Por lo explicado anteriormente en rough de Malaga golf debe ser un rough natural compuesto de las especies autóctonas.

Reciban un cordial saludo.

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf

SEMANA	GREENES	TEES	CALLES
SEMANA DEL 5 AL 11 DE ENERO	➤ Fertilizante foliar + Bioestimulante		
SEMANA DEL 12 AL 18 DE ENERO	➤ Micropinchado + recebo	➤ Tratamiento desalinizante	
SEMANA DEL 19 AL 25 DE ENERO	➤ fertilizante foliar + Bioestimulante ➤ Aplicación de enraizante + thricodermas	➤ Fertilización granular tipo 2-1-2 a 200 kg/ha	➤ Pintado calles
SEMANA DEL 26 AL 1 DE ENERO	➤ Recebo ligero		