



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

Septiembre, 2014

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

MG.9.2014

INFORME MENSUAL SEPTIEMBRE

Trascurrido prácticamente el verano y con el campo en buenas condiciones entramos en una época propicia para realizar labores culturales en el campo.

La teórica bajada de temperaturas reduce el crecimiento de las especies de clima cálido por lo que cualquier labor cultural en calles o tees deberá ser realizada antes de esa bajada de temperaturas.

En lo que se refiere a los greens, sucede a la inversa. Al tratarse de especies de clima frío, debemos esperar a una ligera bajada de temperatura para evitar que los greens sufran excesivo stress por temperatura. Castigar unos greens en exceso en momentos de stress puede llevar a una gran pérdida de densidad.

En lo que se refiere a salinidad del agua, en la actualidad nos encontramos en los siguientes valores:

Agua greens: 1170 mS

Agua rough calles y tees: 10130 mS

Por el momento los valores son extremadamente altos para pensar en posibles resiembras. Las especies existentes en Málaga golf están adaptadas y soportan salinidades elevadas, en cambio cualquier otra especie que se desee introducir sufriría esta elevada salinidad.

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

❖ GREENES

Durante el mes de agosto los greens han permanecido en buenas condiciones. El mes de agosto es sin duda el mes más complicado del año en lo que se refiere al mantenimiento de los greens sin embargo se han mantenido en muy buen estado de salud. Ciertos trabajos realizados en primavera / otoño / invierno han facilitado el mantenimiento de los greens durante el verano.

- ✓ **Pinchado con vertidrain a 20 cm de profundidad.** Los greens fueron descompactados y aireados justo antes del verano (mayo)
- ✓ **Sustitución de aspersores rain bird 700 por 900 en green del 10.** La distancia existente entre los aspersores provocaba una falta de solape. Se han sustituido por aspersores de mayor alcance solucionándose el problema.
- ✓ **Desplazamiento de aspersor green del 14.** El aspersor estaba mal triangulado provocando una falta de solape. Se ha corregido solucionando el problema.
- ✓ **Gestión de tiempos de riego en green 7.** En el green 7 encontramos una falta de presión que se ha solucionado forzando al green a regar de forma independiente.

Todas estas labores han sido fundamentales para que dejen de tener problemas ciertos greens que sufrieron daños el pasado año.

Recomendamos continuar con las siguientes mejoras a lo largo del año.

- ✓ **Sustitución de aspersores 700 por 900 en greens 5 – 7 – 9.**
- ✓ **Corrección de posición aspersor en green 3 – 5**



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Vista green 18

Una vez bajen las temperaturas en septiembre, se realizará el pinchado hueco de los greenes. Este pinchado tiene dos objetivos.

1. **Aireación y eliminación de materia orgánica.** Es muy importante sanear el green tras el verano ya que la acumulación de riegos y la temperatura provocan a su vez acumulación de materia orgánica.
2. **Incorporación de semilla *agrostis estolonifera*.** La aportación de semilla en los pinchados ayuda a que se regenere el green. Tras los dos últimos pinchados realizados en Málaga golf se ha apreciado un aumento en el porcentaje de *Agrostis*. Cuanto mayor sea el porcentaje de *agrostis*, más sencillo es de manejar el green ya que es la especie que mejor se adapta a los requerimientos de un green.

Siendo el pinchado de greens una labor agresiva, debemos preparar los greens para soportar el stress que esto supone. Para ello tomaremos las siguientes medidas.

- ✓ Fertilización granular una semana antes del pinchado.
- ✓ No se aplicaran reguladores de crecimiento 15 días antes del pinchado.
- ✓ Tratamiento bioestimulante unos días antes del pinchado.

Por último, destacar que debido al buen estado de los greens ya se ha comenzado con los pases ligeros de verticut y microrecebos que se habían suspendido durante los meses de verano.





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



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

- Fertilización foliar 15 – 5 – 30 a una dosis de 30 l/ha + regulador de crecimiento + fungicida **con frecuencia quincenal**
- **Verticut ligero + recebo ligero** dos semanas antes del pinchado
- **Pinchado hueco del 15 al 21 de septiembre**
- Tratamiento insecticida + humectante **mensual**

❖ TEES

Los tees se encuentran en buenas condiciones para el juego. Durante el mes de septiembre serán pinchados en hueco y se aplicará sulfato de calcio a razón de 500 kg/ha. Debemos pincharlos a principio de mes ya que al estar formados por especies de clima cálido se necesita temperatura para su recuperación. La fertilización será realizada tras el pinchado.



El procedimiento será el siguiente:

1. Se adelantan las marcas de los tees del tee en el que se vaya a trabajar.
2. Pinchado hueco con pincho de diámetro interior entre 14 y 16 mm.
3. Pase de estera metálica para deshacer el material extraído
4. Aplicación de yeso a razón de 500 kg/ha
5. Aplicación de fertilizante a razón de 200 kg/ha
6. Riego por aspersión aplicando un mínimo de 5 l/m²
7. Colocación de las marcas cerca de la entrada natural del ti para evitar un excesivo pisoteo.

De cara al invierno los tees serán resemebrados con raygrass para mantener una superficie de juego adecuada durante todo el invierno. Uno de los objetivos del pinchado de septiembre es mejorar el drenaje para que las sales no se acumulen en la zona radicular. Un exceso de sales podría arruinar todo el proceso de resiembra por lo que se realizará un seguimiento de salinidad del suelo para determinar el momento correcto de la siembra.

Para realizar este seguimiento es recomendable adquirir un medidor de sales de suelo. Este dispositivo se compone de un pincho metálico que al introducirlo en el suelo ofrece una lectura de la cantidad de sales que encontramos en el suelo.

Las labores a realizar en los tees durante el mes de agosto van a ser las siguientes:

- Resiembra de chuletas de tees a diario.
- Micropinchado macizo
- Cambio de barras a diario

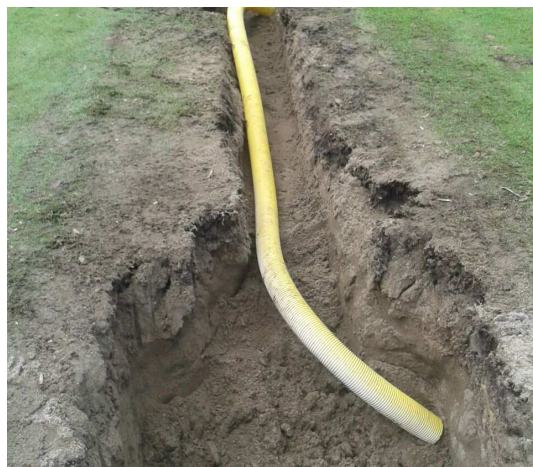
❖ CALLES

Las calles han permanecido en buen estado durante todo el verano. Los problemas de charcos que encontramos en algunas de ellas como la 14-16 son muy localizados por lo que durante el mes de agosto hemos optado por la realización de drenajes de forma localizada.

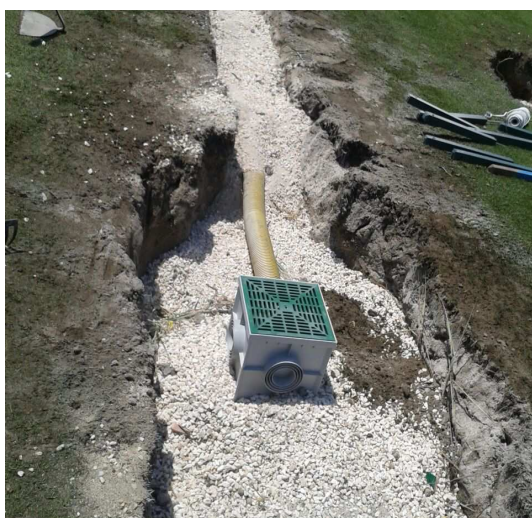
La actuación fue la siguiente.



Realización de pozo para recogida de agua



Colocación de tubería para canalizar el agua al pozo



Colocación de grava fina



Extendido de arena silíceosa y nivelación de arqueta



Colocación de tepes



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Una vez realizado el drenaje no se ha vuelto a producir charco en esta zona por lo que recomendamos esta la solución más sencilla para eliminar los charcos del campo. Recomendamos que en las próximas actuaciones NO se utilice grava. Se seguirá el mismo procedimiento rellenando el pozo todo con arena ya que la grava hace que el agua no drene hasta que se alcance niveles de saturación.

Durante el mes de agosto se ha continuado con los pases de verticut y aplicaciones de regulador de crecimiento para mantener las calles controladas en lo que se refiere a colchón.

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

- Verticut ligera con frecuencia mensual.
- Fertilización foliar + regulador de crecimiento con frecuencia mensual.

❖ **ROUGH**

El rough se está cortando con frecuencia semanal. Por el momento se mantiene de forma correcta por lo que se continuará con esta misma frecuencia y altura de corte.



❖ BUNKER

A partir del mes de septiembre los bunkers deberán ser mantenidos por los propios trabajadores del campo ya que termina el contrato de los dos trabajadores a tiempo parcial que realizaba esta labor.

La mala calidad de la arena existente provoca que estos requieran de un rastrillado diario, de lo contrario se compactan y endurecen en superficie creando una superficie inadecuada para la práctica del golf.



Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

SEMANA	GREENES	TEES	CALLES
SEMANA DEL 1 - 7 DE SEPTIEMBRE	➤ Tratamiento regulador de crecimiento + fungicida	➤ PINCHADO HUECO ➤ Fertilización granular. ➤ Aplicación de sulfato de calcio	➤ Regulador de crecimiento + fertilizante.
SEMANA DEL 8 - 14 DE SEPTIEMBRE	➤ Humectante a 19 l/ha + imidacloprid a 1'5 l/ha	➤ Tratamiento corrector salinidad	
SEMANA DEL 15 AL 21 DE SEPTIEMBRE	➤ PINCHADO HUECO		

SEMANA DEL 22 AL 28 DE SEPTIEMBRE			
-----------------------------------	--	--	--