



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

**RACE
MADRID**

JUNIO, 2012

Presentes: D. Manuel Pardo, Encargado del RACE
D. Juan Aguilera García, Técnico Green Section

RACE.10.2012

INFORME CAMPO DE GOLF DEL RACE JUNIO 2012

Este informe corresponde a los trabajos realizados durante el mes de mayo de 2012. Los primeros días del mes llovió y estuvimos los primeros diez días de mayo sin regar. Después tuvimos unos días con unas temperaturas muy elevadas y el lunes 14 de mayo aparecieron las primeras secas en los greens. A partir de ese día empezamos la temporada de riego con manguera en los greens. (Foto 1). Las buenas temperaturas, junto con la lluvia y el abono han causado un gran crecimiento del césped durante las primeras tres semanas del mes de mayo. La última semana ha disminuido bastante el crecimiento del césped ya que el fertilizante empleado, a finales de abril, en calles, tees y antegreens era de liberación rápida y su efecto ha durado aproximadamente un mes.



Foto 1. Regando con manguera las zonas secas del green del 9.

Ahora vamos a realizar un pequeño resumen de los trabajos que se han realizado en las distintas zonas del campo durante el mes de mayo. Además, detallaremos los trabajos previstos para el mes de junio.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



GREENES

Los greens se han recuperado totalmente del pinchado y de los daños causados por la enfermedad, fusarium, durante el mes de abril. Durante este mes la rodadura de la bola se ha visto muy afectada por la inflorescencia de la poa annua. A partir de la última semana de mayo la presencia de inflorescencias con semillas de poa annua ha disminuido considerablemente y la uniformidad de la superficie del green ha ido mejorando.

La altura de corte de los greens con tripleta es de 3 mm, misma altura de corte desde que lleva asesorando la Green Section. El año pasado teníamos previsto subir la altura de corte durante el verano para cumplir con el objetivo de mantener 100% de cubierta vegetal en los greens. El objetivo se consiguió sin necesidad de subir la altura de corte. Es importante comentar que 3 mm es la altura a la que se regulan los molinetes, variando la altura de corte real dependiendo de los distintos modelos de tripletas y de manuales. Aproximadamente existe una diferencia de corte real del césped entre las segadoras manuales y las tripletas entre 0,5 y 0,8 mm dependiendo de los modelos. Es decir una tripleta regulada a 3,0 mm puede equivaler a una manual regulada entre 3,5 y 3,8 mm.

La frecuencia de corte de los greens durante el mes de mayo ha sido de 6-7 veces por semana.

Los hoyos se cambian un mínimo de cuatro veces por semana y siempre que hay premio.

Hemos recibido algunas quejas por el estado de los hoyos y por algunas posiciones de bandera. Dentro de la plantilla de mantenimiento hay tres empleados que habitualmente cambian los hoyos. Además, hay otros dos o tres empleados que algunas veces cambian los hoyos. El día 18 y 19 de mayo hubo un premio de dos días y el segundo día de premio no se cambiaron los hoyos porque había que jugar las mismas posiciones que el primer día. Los hoyos, el viernes 18 de mayo los cambió uno de los empleados menos experimentado. Además, aunque tenemos un abre hoyos nuevo, se cambiaron los hoyos con uno antiguo que tiene la cuchilla roma y no hace los agujeros a la profundidad correcta. Por estos dos motivos puntuales, el día 19 de mayo algunos hoyos estaban en unas condiciones inadmisibles para un torneo de golf.

El día 5 de mayo se abonaron los greens con una formulación **12-0-12 + hierro y magnesio**. La dosis fue de **25 gramos por metro cuadrado para los greens de la primera vuelta, y de 20 gramos por metro cuadrado para los greens de la segunda vuelta, los greens del campo corto y los putting greens.**



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



El 30 de abril se trataron todos los greens con **propiconazol, 3 l/ha y clortalonil, 3 l/ha.**

El 15 de mayo se trataron todos los greens con **metil tiofanato, 1,8 kg/ha y clortalonil, 3 l/ha.**

El día 16 de mayo se trataron todos los greens con **humectante a una dosis de 10 l/ha.**

Durante la primera semana de mayo se realizó un escarificado y un recebo ligero en los greens de la segunda vuelta y en los greens de los cortos. (Foto 2).

Durante la tercera semana se realizó un escarificado en los greens de la segunda vuelta y los greens de los cortos. No se pudo recebar porque no teníamos arena ya que el suministro de arena se retrasó porque se tardó más de lo habitual en liberar el pedido.

El día 22 de mayo tuvimos otra fuga de hidráulico en una de las tripletas antiguas de greens que ha afectado a los greens del 4,5 y 7 del campo largo.

Los greens del Race durante el mes de mayo han estado en unas condiciones de juego (velocidad, firmeza y rodadura de bola) similares a las del mes de mayo del año pasado.



Foto 2. Pasando la rastra en el green del 14 después de un recebo ligero

TEES

Los tees están totalmente recuperados del pinchado realizado en el mes de abril. La hierba de los tees ha crecido mucho durante las dos primeras semanas del mes de mayo por lo que algún día el césped de los tees ha estado demasiado alto.

Los tees se han segado con una frecuencia de dos veces por semana. Actualmente, de las dos tripletas que hay para segar tees, entradas y collares sólo hay una operativa. Por este motivo algún día el césped de algunos tees ha estado excesivamente alto.

Las dos últimas semanas de mayo, en cuanto ha disminuido el efecto del nitrógeno aportado por el fertilizante, la altura de la hierba de los tees ha vuelto a estar todos los días dentro de los estándares de calidad habituales del Race. (Foto 3)

Entre los días 10 y 14 de mayo se trataron los tees con **herbicida post emergente (dicamba 10%, MCPA 26,5%, 2,4-D 29,6%) para el control de malas hierbas de hoja ancha a una dosis de 2 l/ha.**



Foto 3. Tee del hoyo 2 el día 10 de mayo

CALLES

Las calles se han segado con una frecuencia de tres veces por semana alternando tres direcciones de corte. Hemos estado segando con tres quintuples hasta que una de las segadoras antiguas ha tenido una avería al engancharse en uno de los giros un molinete con el suelo y romperse el brazo que lo sujeta. La adquisición de una quintuple nueva en septiembre nos ha permitido aumentar la frecuencia de siega de una vez por semana a tres veces por semana con la consiguiente mejora en la calidad de la calle. De momento, seguimos segando con una frecuencia de tres veces por semana aunque dispongamos de dos quintuples.

Al tener una segadora nueva hemos podido aportar más unidades de nitrógeno en el abonado de abril sabiendo que podríamos aumentar la frecuencia de corte y evitar la acumulación de restos de siega.

Este año hemos decidido sustituir la labor cultural del pinchado macizo por otra parecida que es el rajado. (Foto 4). Esta labor es mucho más rápida. El año pasado tardamos aproximadamente quince días laborables. Trascurriendo desde que empezamos a pinchar hasta que terminamos más de un mes al no pinchar quince días consecutivos.

Este año en 16 horas repartidas en cuatro días hemos rajado todas las calles.

Entre los días 10 y 14 de mayo se trataron las calles con **herbicida post emergente (dicamba 10%, MCPA 26,5%, 2,4-D 29,6%) para el control de malas hierbas de hoja ancha a una dosis de 2 l/ha.**



Foto 4. Rajando la calle del hoyo 1. Foto tomada el 23 de mayo.

ENTRADAS Y ANTEGREENES

Las entradas y collares se han segado durante el mes de mayo con la misma tripleta que se siegan los tees con una frecuencia de dos veces por semana. La superficie de entradas y collares es menor que la de tees y además se ha dado preferencia a la siega de estas superficies frente a las superficies de tees. Por estos motivos tanto las entradas como los collares han mantenido los estándares de calidad habituales en el campo de golf del Race.

Los antegreenes/surrounds, zonas de alrededor de los greens segadas a una altura de 25 mm, han sido las zonas más difíciles de mantener a su altura de corte durante el mes de mayo. Además de las zonas alrededor de los greens se siega a 25 mm las calles de los hoyos 3, 9 y 17 y prácticamente todo el campo corto menos los greens, tees y collares del green.

Actualmente sólo disponemos de una tripleta para segar antegreenes y dando gracias porque tenemos tres modelos de tripletas iguales (Reelmaster 3100 Sidewinder) y entre las tres tenemos una operativa.

En algunas ocasiones hemos tenido que segar con las rotativas de rough algunas zonas de antegreenes que estaban tan altas que la tripleta ya no podía segarlas. Además al estar tan alta la hierba en algunas ocasiones hemos tenido que dar hasta tres pasadas para conseguir una mínima calidad de corte. (Foto 5).

La frecuencia de corte en los antegreenes ha sido de una vez por semana durante el mes de mayo.

Entre los días 10 y 14 de mayo se trataron las entradas y los antegreenes con **herbicida post emergente (dicamba 10%, MCPA 26,5%, 2,4-D 29,6%) para el control de malas hierbas de hoja ancha a una dosis de 2 l/ha.**



Foto 5. Zona de antegreen donde puede apreciarse la mala calidad de corte y los restos excesivos de forraje.

ROUGH

Es la zona del campo que más ha mejorado respecto al año pasado. La adquisición de una segadora rotativa con cinco plataformas ha disminuido considerablemente las horas empleadas en segar todo el rough una vez a la semana. Esto nos está permitiendo reducir considerablemente las horas extras necesarias para poder segar la superficie de rough con la misma frecuencia que el año pasado. Además, como se puede apreciar en la foto 6, la calidad de corte del rough ha mejorado mucho.



Foto 6. Zona de rough entre el tee y la calle del hoyo 2. Foto tomada el 10 de mayo

BUNKERS

Los bunkers se han rastrillado durante el mes de mayo un mínimo de cuatro veces por semana y siempre que ha habido torneo.

Se han segado con la flymow los taludes de los bunkers una vez por semana.

Se han perfilado los bordes de los bunkers.

Algunos días ha sido necesario soplar y retirar las hojas depositadas en algunos de los bunkers de ambos recorridos.

Se ha realizado una pequeña reforma en el bunker de la derecha del hoyo 3 y en el bunker de la derecha del hoyo 9 (Foto 7). Se ha retirado la arena, se ha quitado la grava y los tubos de drenaje. Se ha colocado tubería de drenaje nueva, grava limpia y arena nueva.

Además, se ha agrandado ligeramente el bunker de la izquierda del hoyo 9 en su parte frontal.



Foto 7. Reforma del bunker de la derecha del hoyo 9. Foto tomada el 30 de abril.

RIEGO

Cuando fuimos a revisar las instalaciones del río Jarama y del río Guadalix para empezar a bombear agua desde las concesiones de los ríos nos llevamos la desagradable sorpresa de que habían robado todos los cuadros eléctricos de los motores del río Guadalix y el transformador que da servicio al cuadro eléctrico de los motores del río Guadalix. Ya tendríamos que estar bombeando agua de los ríos para poder cubrir las necesidades hídricas de la planta. Desde el día 21 de mayo estamos regando por debajo de las necesidades de riego que nos recomienda la estación meteorológica. Como hemos comentado en algunos informes al no disponer de una balsa de almacenamiento de agua necesitamos bombear todas las noches agua de las concesiones de los ríos cuando el consumo supera los 1100 metros cúbicos diarios.

Ya se han pedido presupuestos para poner los cuadros eléctricos y se están realizando gestiones para instalar el transformador. Se ha planteado la posibilidad de alquilar un grupo electrógeno para poder dar servicio al cuadro eléctrico, o incluso para conectar directamente a uno de los motores de 170 caballos que bombea el agua desde el depósito del Guadalix al depósito situado en mantenimiento en el caso de que se retrase la instalación tanto del transformador como del cuadro eléctrico.

Intentaremos gestionar el agua disponible lo mejor posible dando prioridad a los greens, tees y antegreens. Durante las horas de trabajo aportaremos toda el agua que podamos de la que va entrando de los pozos al depósito de riego localizado en mantenimiento. Entre las dos de la tarde y las diez de la noche que se empieza a regar da tiempo a que se llene el depósito de mantenimiento que tiene una capacidad de unos 700 metros cúbicos.

Esperamos que este problema se solucione cuanto antes porque ya fue bastante estresante el verano pasado sin este problema añadido.

DRESBROCES

Durante el mes de mayo se han dedicado muchas horas de trabajo a desbrozar aquellas zonas donde ninguna segadora autopropulsada puede hacerlo. Al igual que el año pasado se intenta dar prioridad a las zonas que entran más en juego, como puede ser el reguero de la calle 5, frente a zonas más estéticas como pueden ser los taludes de los tees.

DAÑOS CAUSADOS POR LOS JABALÍES

Además de la temporada de riego ha empezado la temporada de arreglar los daños causados por los jabalíes. Hasta el momento no han causado muchos daños y sólo han levantado dos noches seguidas detrás del bunker del hoyo 8 (foto 8), una noche un poco en el hoyo 16 y otra noche un poco en la zona de los putting greens pegado a la carretera.



Foto 8. Daños causados por los jabalíes en el hoyo 8. Foto tomada el 23 de mayo

MAQUINARIA

En el informe del mes de enero de 2012 hacíamos las siguientes recomendaciones sobre el parque de maquinaria:

(El año pasado estaba previsto adquirir un parque de maquinaria por leasing cuando se hiciese la nueva nave de mantenimiento. Al final no se hizo la nave de mantenimiento y en septiembre se compraron una segadora de greens, una segadora de calles y una segadora de rough. Este año, también está previsto realizar una nueva nave de mantenimiento. No sabemos todavía el plan de inversiones en maquinaria para este año. Al igual que hicimos el año pasado, comentamos la necesidad de comprar cierta maquinaria **URGENTE** antes de que llegue la primavera y comience la temporada de siega, pinchados, recebos etc. Se ha limpiado y acondicionado el taller de carpintería que estaba abandonado para guardar maquinaria.

Hay suficiente espacio para guardar la maquinaria nueva que se compro en septiembre del 2011 y la maquinaria urgente necesaria para febrero de 2012.

Si queremos garantizar la misma frecuencia y calidad de corte del año pasado es necesario adquirir una **tripleta de greens y una tripleta de antegreens**. Para poder garantizar la realización de todos los tratamientos fitosanitarios y los recebos es vital adquirir como mínimo un **multiusos, una recebadora de discos y un carrito de tratamientos homologado**. Sería mucho mejor en lugar del carrito adquirir un multipro (vehículo con cuba de tratamiento) para garantizar la correcta realización de los tratamientos fitosanitarios.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Para garantizar el correcto mantenimiento y afilado de las unidades de corte sería necesario comprar una **rectificadora** y una **afiladora**.

También sería necesario adquirir **tres vehículos de transporte/carga** para garantizar una buena productividad de los empleados de mantenimiento de las zonas verdes.

Otro tema urgente es arreglar el camino de entrada y salida del taller de mecánica. Se puede pedir presupuesto a una empresa, o se pueden pedir 2 ó 3 camiones hormigonera y hacerlo el personal de mantenimiento. Lo importante es hacerlo lo antes posible porque la maquinaria sufre muchos daños todos los días, sobre todo las unidades de corte que reciben muchos golpes y se desajustan.)

El día **15 de marzo**, después de conversar con Alejandro Fernández-Victorio, director de golf, sobre las necesidades de maquinaria para el campo de golf, enviamos por correo electrónico un listado con la prioridad de adquisición de maquinaria a Carlos Fernández Grande y Alejandro Fernández-Victorio. Ese listado era el siguiente:

-**1 Reelmaster 3100-D Sidewinder**. Tripleta para segar antegreenes. Mismo modelo que tres tripletas, compradas en 1999, 2000 y 2001, que tiene el Race.

-**1 Workman HDX-D 2Wd**. Vehículo multiusos compatible con el que actualmente tiene el Race comprado en 2000 y con más de 3000 horas de trabajo.

-**2 Ezgo MPT 1200**. Vehículo de transporte y carga.

-**1 Greenmaster 3150**. Tripleta de greens del mismo modelo que la comprada en septiembre de 2011. Recomendamos tener dos modelos iguales para realizar un corte uniforme.

-**1 Multipro 1250**. Cuba autopropulsada para tratamientos. La cuba que tiene el Race es del año 2000 y la bomba que tiene no funciona bien causando altibajos en la presión de trabajo que se traducen en una mala aplicación de los tratamientos. Recomendamos comprar una cuba autopropulsada exclusiva para tratamientos para así poder realizar aplicaciones más uniformes y poder aplicar nutrientes vía foliar frecuentemente a bajas dosis en los greens para evitar picos de crecimiento del césped.

-**1 Recebadora Pro Pass 200 Hyd**. La recebadora que tiene el Race es del año 2000. Es una recebadora de cinta con muchas horas de trabajo que realiza una distribución de la arena poco uniforme. Recomendamos adquirir la recebadora Pro Pass 200 Hyd que es compatible con el vehículo multiuso que tiene el Race y con el vehículo multiusos que recomendamos. Además es una recebadora de discos que permite recebar más rápido, con mayor precisión y mayor uniformidad.

-**1 Rectificadora acc 660 base manual**.

-**1 Afiladora de molinetes Accu-pro 632**.

A principios de mayo tuvimos una reunión con Carlos Fernández Grande en la que nos comento la posibilidad de adquirir maquinaria, renting o leasing, por un valor de unos 130.000 euros.

Después de hablar con los comerciales de Riversa y Greenmower y teniendo en cuenta las necesidades actuales de maquinaria nuestra recomendación es la siguiente:

- 2 **Reelmaster 3100-D Sidewinder**. Tripleta para segar antegreenes.
- 1 **Workman HDX-D 2Wd**. Vehículo multiusos compatible con el que actualmente tiene el Race.
- 2 **Workman MD 12 Hp**. Vehículo de transporte y carga. Recomendamos este vehículo porque es similar al Ezgo MPT 1200 y Riversa hace un descuento adicional del 5% (6800 euros) si se les compra todo a ellos. Un workman MD 12 Hp vale 7372 euros.
- 1 **Greenmaster 3150**. Tripleta de greens del mismo modelo que la comprada en septiembre de 2011.
- 1 **Multipro 1250**. Cuba autopropulsada para tratamientos.
- 1 **Recebadora Pro Pass 200 Hyd**. Recebadora de discos.

Esta oferta de Riversa, maquinaria Toro con el descuento del 5 % por la aceptación completa de este paquete de maquinaria, tiene un valor de adquisición de 129.327,93 euros.

Respecto a la rectificadora y la afiladora de molinetes seguimos pensando que son imprescindibles para dar un salto de calidad en el corte. Ahora mismo estamos en temporada alta de corte y es mucho más necesario comprar las segadoras que la rectificadora de cuchillas base y la afiladora de molinetes.

El Race dispone de estas dos máquinas pero es posible que tengan más de treinta años y además de ser muy lentas (son manuales y hay que afilar cuchilla por cuchilla), no hacen el ángulo de expulsión en las cuchillas por lo que la calidad de corte no es muy buena. (Foto 9).



Foto 9. Rectificadora y afiladora de molinetes del Race.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Recomendamos que los mecánicos se involucren directamente en la adquisición de estas máquinas ya que son ellos los que van a trabajar con la rectificadora y la afiladora. Recomendamos comprar una afiladora de molinetes automática y que haga los ángulos de expulsión.

Recomendamos que los mecánicos del Race se desplacen al Centro Nacional de Golf donde podrán ver trabajar afiladoras de molinetes de la marca Foley, comercializada por RIVERSA y de la marca Express Dual, comercializada por Deltacinc. También, recomendamos que se desplacen a donde nos diga Greenmower para que puedan ver trabajar las máquinas que ellos comercializan de la marca Neary.

Existe la posibilidad de enviar las unidades de corte a afilar a los talleres de las tres empresas que venden maquinaria para campos de golf. Esta posibilidad existe hace mucho tiempo, pero el Race nunca ha utilizado este servicio.

La Green Section recomienda adquirir la rectificadora y la afiladora antes del invierno para tener preparadas todas las unidades de corte durante los meses en que no crece el césped y tener todas las segadoras a punto cuando empiece la temporada de corte en primavera.

TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS PREVISTOS PARA EL MES DE JUNIO DE 2012

SEMANA	GREEN	TEE	ENTRADA	ANTEGREEN	CALLES	ROUGH
4 AL 10	Escarificado y recebo. Abonado 15-0-26 25 g/m2					
11 AL 17	Mancozeb+ Fosetil Al (10+5)	Fertilización. Aún no definido el fertilizante	Fertilización. Aún no definido el fertilizante			
18 AL 24	Escarificado y recebo ligero Humectante 10 l/ha					
25 AL 30	Metil tiofanato y clorpirifos (5+2)					

DEPARTAMENTO DE LA GREEN SECTION

REAL FEDERACION ESPAÑOLA DE GOLF





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



AVIS



¿Te gusta conducir?

