



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

Asunto

PITCH & PUTT LAS PALMERAS

Diciembre, 2014

Presentes: D. Eustaquio Rodríguez, Greenkeeper Las Palmeras.
D. Juan Muñoz, Técnico Green Section RFEG.

PLM.6.2014

INFORME DICIEMBRE PITCH & PUTT LAS PALMERAS.

En el mes de diciembre se ha realizado la visita planeada en cuanto al seguimiento del planning anual y como preparación del año próximo. El campo presentaba buen estado general (**Foto 1**), jugable en todo el recorrido a pesar de las lluvias torrenciales y vientos extremos acontecidos el día anterior a nuestra visita.



Foto 1. Aspecto general del campo.

El mes de noviembre ha sido especialmente lluvioso, por lo que el campo se ha visto beneficiado sobre todo en el lavado de sales del perfil del suelo.

1. GREENES.

Los greens presentan buen estado general, están libres de enfermedades y tienen color verde intenso (**Foto 2**). El día de nuestra visita a las instalaciones de Las Palmeras Golf acababan de ser recebados tras el corte debido a un programa de recebos que se lleva a cabo. La rodadura de la bola es suave y uniforme, la velocidad de los greens es aceptable para el juego amateur (ronda los 7,5 pies).



Foto 2. Aspecto general de los greens.

En la actualidad, el problema que presentan es la gran cantidad de materia orgánica (colchón o “thatch”) que acumulan en la superficie vegetal (en rojo) **(Foto 3)**. Toda ese thatch se debe eliminar mediante verticados, pinchados y recebos como se venía haciendo hasta la avería de la verticadora. En la actualidad, la máquina se encuentra desmontada esperando el envío de piezas necesarias, por lo que de momento se debe recurrir al uso de groomers y recebos (a ser posible dos por semana). Al adentrarnos en la época del año en la que las temperaturas son más bajas y por lo tanto la actividad y el crecimiento de la planta menor, todas las labores que se realicen sobre la planta se deben probar antes en los putting greens de la zona de prácticas e ir de más suave a más agresivo comprobando que los daños causados en la jugabilidad se reparan con rapidez, algo necesario para garantizar la satisfacción de los jugadores y la gran carga de torneos que soporta el campo y son vitales para el funcionamiento del campo, por lo que en vez de realizar grandes cambios en cortos periodos de tiempo, se realizarán pequeños cambios que no interfieran en el normal desarrollo del calendario.



Foto 3. Cata del perfil de la zona radicular.

Los problemas que crean esa acumulación de materia orgánica en la superficie son mayor susceptibilidad de contraer enfermedades, aparición de “dry spots” por zonas hidrófobas que repelen el agua, mayor población de insectos (al facilitarles un hábitat) y la más notable a simple vista, el “scalping” producido por las máquinas de siega. Ésta última es también la que más interfiere en el desarrollo normal del juego, ya que crea una superficie irregular perjudicando la rodadura de la bola. El problema es que aunque fijemos la altura de corte en 3 mm, la unidad de corte “flota” sobre este colchón permitiendo que la altura real sea muy superior (**Fotos 4 y 5**), debido en parte a la gran vigorosidad de la especie vegetal que forma los greens. Debido a esto, los verticados y recebos forman parte del mantenimiento rutinario (tal y como reflejamos en el planning anual previsto para el P&P Las Palmeras. Tras el pinchado realizado (el primero en cuatro años) tan sólo se ha podido realizar un verticado antes de la avería de la máquina.



Foto 4. Altura real de corte.



Foto 5. Altura real de corte.

Además de la excesiva altura real de la planta, el problema es que al no apoyar los rodillos que sustentan la unidad de corte sobre el suelo, de vez en cuando (dependiendo de las inclinaciones y el thatch de cada zona del green) corta una cantidad de planta excesiva, llevándose la corona y toda la zona de la hoja, dejando tan sólo raíces y tallo (al permitirle alcanzar excesiva altura de corte, el tallo es muy largo y las hojas muy cortas), esa es la causa de que en determinadas zonas se vean “manchas marrones”, los tallos cortados (Foto 6).



Foto 6. Zona de green “escalpada”.

Durante el mes de diciembre, las tareas a realizar a los greens:

1. Recebo liviano la semana del 1 de diciembre.
2. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha y FeSO_4 a una dosis de 5 kg/ha la semana del 8 de diciembre.
3. Recebo liviano la semana del 8 de diciembre.
4. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha y FeSO_4 a una dosis de 5 kg/ha la semana del 15 de diciembre.
5. Micropinchado y recebo liviano la semana del 15 de diciembre.
6. Verticado ligero y recebo liviano la semana del 22 de diciembre.
7. Cambio de posición de bandera dos o tres veces por semana.

Durante el mes de enero, las tareas a realizar a los greens:

1. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 20 l/ha la semana del 29 de diciembre.
2. Verticado ligero y recebo liviano la semana del 29 de diciembre.
3. Recebo liviano la semana del 5 de enero.
4. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 20 l/ha la semana del 12 de enero.
5. Recebo liviano la semana del 12 de enero.
6. Verticado MUY ligero y recebo liviano la semana del 19 de enero.
7. Recebo liviano la semana del 26 de enero.
8. Cambio de posición de bandera dos o tres veces por semana.

2. ANTEGREENS.

Los antegreens presentan densidad elevada y están muy bien marcados, por lo que delimitan muy bien sus extremos (**Foto 7**). La bajada en la altura de corte realizada tras la última visita ha conseguido mejorar notablemente la jugabilidad al reducir el thatch. De cualquier manera, debido a la proximidad con el green, se van a realizar en los antegreens todas las labores que se realicen en los greens de cara a mejorar su jugabilidad todo lo posible.



Foto 7. Aspecto general de los antegreens.



Durante el mes de diciembre, las tareas a realizar a los antegreens:

1. Recebo la semana del 1 de diciembre.
2. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha y FeSO_4 a una dosis de 5 kg/ha la semana del 8 de diciembre.
3. Recebo la semana del 8 de diciembre.
4. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha y FeSO_4 a una dosis de 5 kg/ha la semana del 15 de diciembre.
5. Recebo la semana del 15 de diciembre.
6. Verticado y recebo la semana del 22 de diciembre.
7. Frecuencia de corte de tres veces por semana.

Durante el mes de enero, las tareas a realizar a los antegreens:

1. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha y FeSO_4 a una dosis de 5 kg/ha la semana del 29 de diciembre.
2. Verticado y recebo la semana del 29 de diciembre.
3. Recebo la semana del 5 de enero.
4. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha y FeSO_4 a una dosis de 5 kg/ha la semana del 12 de enero.
5. Recebo la semana del 12 de enero.
6. Verticado y recebo la semana del 19 de enero.
7. Recebo la semana del 26 de enero.
8. Frecuencia de corte de tres veces por semana.

3. TEES, FAIRWAYS Y ROUGH.

Los tees muestran buen estado en general. Las alfombras están en buen estado y se ha renovado la cartelería (**Foto 8**). Un problema que presentan los tees es que al haber zonas sin cubierta vegetal alrededor de las alfombras, cuando están mojadas, hace que las alfombras se llenen de barro, con el consiguiente perjuicio estético y operativo. Cuando las condiciones de temperatura favorezcan el crecimiento de la planta, se va a extraer tepes del fondo de la cancha de prácticas para tepear todas las zonas sin cubierta vegetal para terminar con este problema.



Foto 8. Nueva cartelería junto a los tees.

En cuanto a las calles y rough en general, se ha podido comprobar que hay zonas en las que presentan invasión de Kikuyu (**Foto 9**). Ésta especie es **MUY** agresiva, al producir raíces en cada nudo de sus estolones (**Foto 10**) y su control es sumamente complicado, por lo que se debe luchar contra ella con todos los medios disponibles. Al estar todavía en zonas localizadas y en pequeñas cantidades se puede comenzar por aplicar un herbicida de contacto como el glifosato en tratamientos puntuales a la planta de forma directa (hay que tener en cuenta que actuará sobre toda planta verde que toque) y mantenerlo localizado para realizar repeticiones de forma periódica. Tras eliminarlo se puede tepear para no perjudicar la jugabilidad ni el factor estético.



Foto 9. Zona invadida por Kikuyu.



Foto 10. Estolón de Kikuyu enraizando en cada nudo, dando pie a nuevas plantas.

Por lo demás, las calles presentan buen estado en general, están jugables y bien definidas, marcando la organización del campo (**Fotos 11 y 12**).



Foto 11. Calle #6.



Foto 12. Calle #12.

El aspecto más negativo lo muestran las marcas de escalping producidas por el colchón (Fotos 13 y 14) de la misma manera que se ha explicado con anterioridad en el apartado de los greens. Al localizarse en las calles, su influencia en la jugabilidad es menor que en los greens, no obstante se va a proponer una solución para mejorar el aspecto estético del campo.

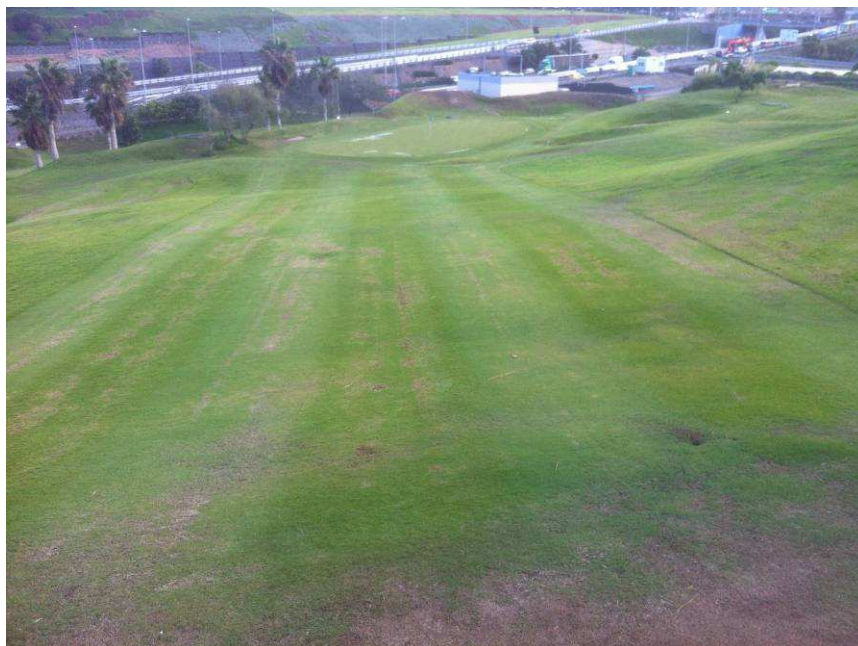


Foto 13. Escalping en la calle #4.



Foto 14. Escalping en la calle #1.

La solución para eliminar las marcas de scalping pasa por reducir el thatch de la superficie de las calles. Tras intentar subcontratar esta labor con una empresa independiente sin ningún éxito, se ha ideado una solución mediante los medios que hay en Las Palmeras, de manera que se puede realizar esta labor de forma rutinaria a un coste muy inferior respecto a recurrir a una subcontrata.

En el taller hay almacenada una máquina de corte de calles desguazada con sus unidades de corte (**Foto 15**) similar a que se utiliza en la actualidad (**Foto 16**), por lo que se pueden transformar las unidades de corte (actualmente en desuso) en unidades verticadoras (**Foto 17**) e instalarlas en la máquina en uso cada vez que se necesite realizar esta labor (instaladas en 10 minutos). Para realizar la transformación, lo primero es que los rodillos que sustentan la unidad y la desplazan sobre la cubierta vegetal estén en buen estado, revisando los rodamientos y eliminando las holguras. Éste es el objetivo de cara a la próxima visita. Acto seguido se fabricará de forma artesanal en un tornero un eje que porte las cuchillas de verticar (**Foto 18**) con las mismas características que el que lleva los molinetes de corte y así quedarán listas para su uso. Al tener cajones de recogida las máquinas de corte, no hará falta realizar ningún tipo de labor tras el verticado, tan sólo el corte de calles usual para suavizar la superficie y se podrá hacer de forma liviana y repetida sin perjudicar la jugabilidad del campo.

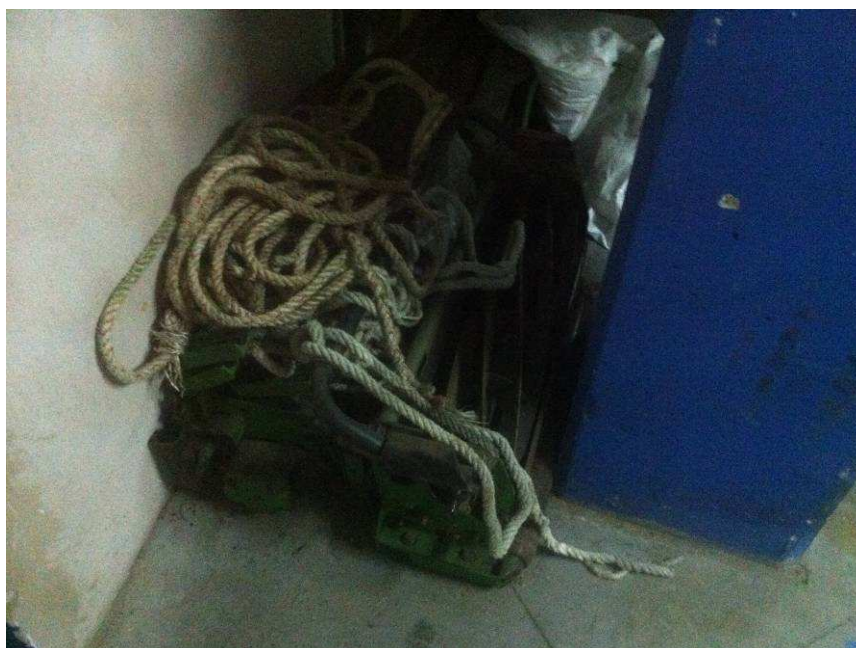


Foto 15. Unidades de corte en desuso.



Foto 16. Unidades de corte actuales.



Foto 17. Unidades verticadoras.



Foto 18. Cuchillas de verticar.

El rough del campo presenta buen estado en general, se mantiene en corte sin dejar que se dispare su altura para no producir excesivos restos de siega, de manera que se mantiene un buen ritmo de juego al no perderse las bolas **(Foto 19)**.



Foto 19. Rough cortados.

Durante el mes de diciembre, las tareas a realizar a los fairways y rough:

1. Frecuencia de corte de tres veces por semana.

Durante el mes de enero, las tareas a realizar a los fairways y rough:

1. Frecuencia de corte de tres veces por semana.

4.BUNKERS.

Los bunkers presentan buen estado en general, los taludes se mantienen bien cortados y los límites perfilados (**Foto 20**). Los bunkers de arena se van renovando de forma progresiva a medida que las partidas presupuestarias lo permiten, limpiando los drenajes y sustituyendo la arena por otra nueva similar a la que se viene utilizando para recebar los greens.



Foto 20. Bunker de arena.

Respecto a los bunkers de hierba se mantienen en corte para no perjudicar el ritmo de juego ralentizándolo (**Foto 21**). Se va a planificar convertir en bunkers de hierba los de arena que no entren en juego para facilitar el mantenimiento y ahorrar costes, consiguiendo tener un campo más sostenible.



Foto 21. Los bunkers de hierba se mantienen en corte para no ralentizar el juego.

5.CAMPO DE PRÁCTICAS.

El campo de prácticas presenta buen estado en general (**Foto 22**). La reparación y puesta a punto de los elementos del sistema de riego ha conseguido que la planta se desarrolle de forma que apenas queden zonas sin cobertura vegetal, y los cortes frecuentes hacen que la densidad sea óptima de forma que las bolas no se entierren en el suelo. La evolución del campo de prácticas en general ha sido muy notable desde hace un año (**Foto 23**)



Foto 22. Campo de prácticas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Foto 23. Estado del campo de prácticas hace año.



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS TAREAS A REALIZAR MES DE DICIEMBRE 2014

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TTES, CALLES Y ROUGH
1-7	RECEBO LIVIANO	RECEBO LIVIANO	
8-14	30 l/ha 25-0-0 + 5 kg/ha FeSO ₄ RECEBO LIVIANO	30 l/ha 25-0-0 + 5 kg/ha FeSO ₄ RECEBO LIVIANO	
15-21	30 l/ha 25-0-0 + 5 kg/ha FeSO ₄ MICROPINCHADO + RECEBO	30 l/ha 25-0-0 + 5 kg/ha FeSO ₄ RECEBO LIVIANO	
22-28	VERTICADO + RECEBO LIVIANO	VERTICADO + RECEBO LIVIANO	



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS TAREAS A REALIZAR MES DE ENERO 2015

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES Y TEES	CALLES Y ROUGH
29-4	30 l/ha 25-0-0 + 5 kg/ha FeSO ₄ VERTICADO LIGERO + RECEBO LIVIANO	30 l/ha 25-0-0 + 5 kg/ha FeSO ₄ VERTICADO + RECEBO LIVIANO	
5-11	RECEBO LIVIANO	RECEBO LIVIANO	
12-18	30 l/ha 25-0-0 + 5 kg/ha FeSO ₄ RECEBO LIVIANO	30 l/ha 25-0-0 + 5 kg/ha FeSO ₄ RECEBO LIVIANO	
19-25	RECEBO LIVIANO VERTICADO MUY LIGERO	RECEBO LIVIANO VERTICADO MUY LIGERO	
26-31	RECEBO LIVIANO	RECEBO LIVIANO	

Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas al Pitch & Putt Las Palmeras.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real federación Española de Golf