



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 DE LA
BASE AÉREA DE TORREJÓN**

NOVIEMBRE, 2012

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.14.2012

INFORME DEL CAMPO DE GOLF B.A. TORREJÓN: NOVIEMBRE

El mes de Octubre ha estado caracterizado por la llegada de las tan esperadas precipitaciones, que han provocado grandes cambios en el aspecto general del campo. A su vez, las temperaturas se han mantenido estables en torno a los 10 grados de mínima y 20 de máxima, lo cual ha propiciado la germinación de la semilla procedente del banco de semillas del suelo, principalmente Poa annua y Rye grass.

Las obras en los putting green y la casa club han concluido satisfactoriamente, quedando sólo esperar a que germine la semilla aportada y que la zona adquiera gradualmente la densidad y apariencia deseadas.

A continuación se detallan las labores realizadas en las distintas superficies de juego durante el mes de Octubre, así como las futuras acciones que se prevén para el mes de Noviembre.

I. GREENS

Los greens se encuentran libres de enfermedades y en unas condiciones muy buenas de juego, presentando una gran apariencia, densidad y dureza. Los greens se siguen cortando 5 veces por semana y el cambio de bandera se realiza 3 veces por semana, el pase de anillo se hace 3 veces por semana.



Foto 1: Detalle de los greens 1 y 13, respectivamente.

El gran problema de los greens en la actualidad es la proliferación de la mala hierba “Cotula mexicana” que está empezando a formar parches grandes dentro de los greens. Los resultados de las pruebas realizadas con herbicidas selectivos en uno de los putting greens ha sido muy satisfactoria ya que el herbicida no mata completamente a la planta sino que la va debilitando permitiendo a poa y agrostis, especies presentes en los greens, colonizar los espacios que va dejando esta planta al desaparecer. Cabe destacar que este proceso es más rápido en parches pequeños que en grandes, pudiendo en este último caso afectar a la uniformidad del green.

En las imágenes que se muestran a continuación, se puede apreciar como después de la aplicación, el crecimiento de la planta cesa perdiendo gradualmente su coloración.

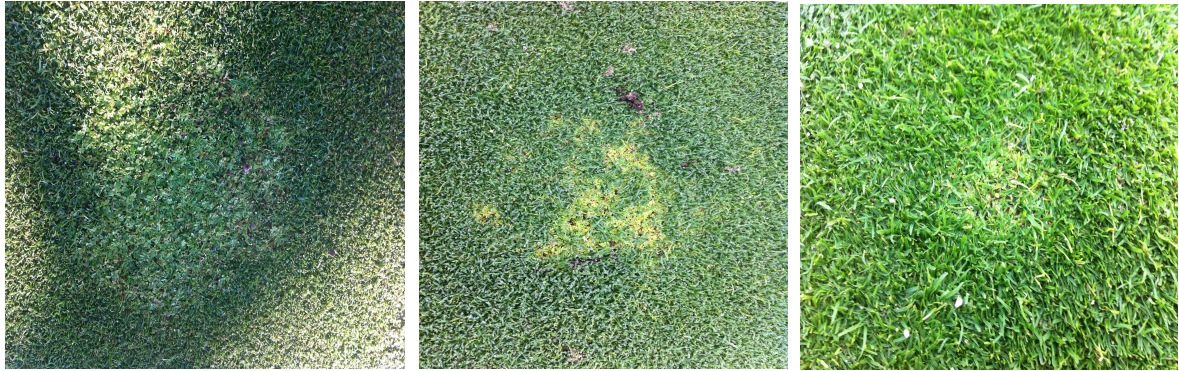


Foto 2: Detalle de la evolución de colonización de la variedad agrostis sobre la mala hierba Cotula mexicana tras la aplicación de herbicida selectivo.

El tratamiento contra esta mala hierba se realizará al inicio de la primavera siguiente, periodo en el que la hierba presente en los greens entra en su punto más alto de crecimiento, propiciando aún más si cabe la recolonización de las zonas dejadas por la Cotula mexicana tras la aplicación del herbicida. Además, es en esta época en la que dicha mala hierba empieza a producir sus semillas, por lo tanto también se suprimirá uno de sus medios de propagación. El tratamiento se hará con Tribenuron Metil al 50 % a una dosis de 22,5 g/ha.

En el mes de Noviembre también se tiene previsto un abonado foliar con 25-0-0 a 20 L/ha y se continuará con tratamientos fungicidas, principalmente con Azoxystrobin y Chlortalonil para prevenir la aparición de las enfermedades Gray snow mold y Pink snow mold a la salida del invierno.

También en el mes de Noviembre, se realizará un verticado profundo y posterior recebado si los suministros de arena de green vuelven a la normalidad, ya que actualmente la empresa proveedora los ha congelado. Si estos no llegan a tiempo, por la llegada del frío, se realizará un micropinchado macizo para estimular el crecimiento, el intercambio de gases y la infiltración de agua.

II. CASA CLUB Y PUTTING GREENS

La renovación del sistema de riego de la casa club y del putting green del avión se han terminado completamente, sólo quedando mover los aspersores del Putting green que se encuentra en frente del caddie master.

Una vez cortados todos los árboles y preparar el espacio y material, se procedió a abrir zanja en la zona siguiendo el mapa presentado en el anterior informe. La colocación y conexión de tubería y aspersores se realizó sin ningún problema, por lo que la obra duró solamente 3 días desde su inicio.



Foto3: Detalle de la apertura de zanjas y de la finalización del proyecto de la casa club.

Una vez comprobado que el riego funcionaba perfectamente en cada uno de las nuevos sectores, se procedió a preparar el terreno, resembrar y recebar toda la zona. La semilla utilizada fue Ryegrass variedad Paragon a 20 g/m², abonando posteriormente con Agrosil y 18-24-5 para estimular el crecimiento radicular.

El Putting green del avión que se encontraba en malas condiciones, debido a averías y a la extracción de tepes para los greens el campo, fue nivelado y resembrado. Además, se extrajo con la máquina cortatepes una anchura aproximada de tripleta de antegreens para sanear la zona de grama y se colocaron tepes procedentes del vivero.



Foto 4: Detalle del Putting Green (Avión) antes y después de ser nivelado y resembrado.

Debido al mal estado del talud de la zona de la casa club y puttings green. La hierba nativa del campo de golf crecía sin ningún control, amontonándose y acostándose como consecuencia de su nulo mantenimiento en años anteriores, lo que creaba una imagen de falta de

mantenimiento y limpieza. Para solucionar el problema se decidió hacer una quema de rastrojos controlada para eliminar todo el material seco, promover la germinación de semilla y dejar espacio a los nuevos brotes para conseguir que con las lluvias el talud adquiriera un imagen renovada.



Foto 5: Detalle de la quema de rastrojos en el talud de la casa club, antes y después.

III. TEES Y ANTEGREENS

Los **tees** se encuentran en un estado aceptable de juego, ya que han adquirido cobertura vegetal y cierta densidad debido a la bajada de las temperaturas y lluvias recientes, pero todavía queda un largo camino para que estas superficies estén en unas condiciones de juego optimas. Las plataformas se encuentran desniveladas, están mal dimensionadas para el nivel de juego del campo, y muchas de ellas presentan afloramientos de raíces en sus superficies, lo cual dificulta su mantenimiento.



Foto 6: Detalle del estado de los tees.

Los **antegreens** han experimentado un cambio radical con la llegada de las lluvias, ya que actualmente se encuentran en unas condiciones de juego aceptables, habiendo ganado en cobertura y densidad la gran mayoría de ellos. Esto sin duda, no quita la necesidad de una resiembra de la mayoría de estas superficies para garantizar plena jugabilidad durante todo el invierno, ya que la resiembra que se tenía programada ha tenido que ser abortada por la congelación en el suministro de arena por parte del proveedor. Esta operación deberá ser postpuesta ó incluso anulada si llegado el momento no fuera recomendable por la proximidad del invierno.



Foto 7: Detalle del estado actual de los antegreens.

Tanto en Tees como en antegreens se seguirá con el programa de tratamientos insecticidas con Chlorpirifos y se abonarán con 15-5-20 a 20 g/m². La altura de corte tanto en tees como antegreens sigue siendo de 14 mm y la frecuencia de corte en dos cortes semanales. Se aplicarán, al igual que en greens, tratamientos con Azoxystrobin para prevenir la aparición de Gray y Pink snow mold a la salida del invierno.

IV. CALLES Y ROUGH

Las calles y rough han dado un gran cambio con respecto al mes anterior debido a las lluvias que se han producido. Prácticamente, en todas las calles esta germinando la semilla del suelo y éstas están adquiriendo gradualmente cobertura vegetal, aunque todavía queda bastante para que las calles adquieran densidad, y por tanto, una calidad de juego aceptable.



Foto 8: Detalle del rápido cambio producido en calles como consecuencia de las lluvias, calles 8 (arriba) y 13 (abajo).

En el rough también se han producido cambios importantes, ya que zonas que se encontraban completamente compactadas y despobladas totalmente de materia vegetal, están siendo colonizadas por todo tipo de hierba, que aunque no proporciona una gran calidad de juego mejora la imagen del campo.



Foto 9: Detalle del inicio en el crecimiento de la hierba en el Rough.

A partir de la segunda semana de Octubre se aumentó la frecuencia de corte tanto en Calles como en Rough a 3 cortes por semana para promover el crecimiento lateral de la planta e intentar que la cobertura y densidad de dichas superficies aumentara en aras de conseguir una calidad de juego aceptable.

Durante esta última semana del mes de Octubre se han abonado las calles con 21-5-10 a razón de 20 g/m² para estimular el establecimiento de la planta y el crecimiento vegetal. Además, durante ésta semana y la primera del mes de Noviembre se llevará a cabo un rajado de las calles para mejorar la infiltración y el intercambio gaseoso además de lograr estimular el crecimiento radicular. Además, está programado para la última semana del mes un abonado granular con 15-5-20 a 20 g/m².

V. BUNKERS

Los bunkers se encuentra en buenas condiciones, estando perfilados y libres de malas hierbas y piedras. Se están rastrillando 3 veces por semana para conseguir que la arena esté movida y no se apelmace, aunque debido a las lluvias y riegos la arena se va endureciendo y perdiendo calidad de juego gradualmente, por lo que se pasará el rotocultor tan a menudo como sea necesario para evitar esta inconveniencia.

En cuanto a la resiembra de los taludes de los bunkers, al igual que en los antegreens, no se pudo llevar a cabo por la falta de suministro de arena por el proveedor. Aun así, su aspecto ha mejorado debido a la germinación de la semilla procedente del suelo.

Para aligerar las labores de limpieza de los bunkers se empezará a tratar el interior de éstos con herbicida de contacto para eliminar las malas hierbas que proliferen en ellos.



Foto 10: Detalle del estado de los bunkers.

VI. RIEGO

Siguiendo los puntos con mayor importancia del mes anterior, cabe destacar lo siguiente:

- Instalación de riego Rain Bird: A espera de confirmación.
- El estudio tomográfico a cargo de la empresa “Pozos y sondeos” fue realizado el día 13 de Octubre. Los resultados fueron negativos, no recomendándose la perforación de pozo por estimarse que el caudal sería escaso y el agua extraída de mala calidad por alta concentración de yesos.

A la vista de estos acontecimientos y **de no ser viable la realización de un pozo**, se hace de vital importancia la construcción de una balsa en la que se pueda almacenar una reserva de agua durante el invierno. En este sentido, ya está presupuestada una balsa de 60.000 m³ que sería conveniente estudiar concienzudamente. Principalmente se hace necesario la realización de una prueba en el terreno para comprobar que el nivel freático del río no entorpezca las labores de construcción.

VII. MAQUINARIA

La maquinaria que se encuentra en reparación es la siguiente:

- Tripleta de greens: Eje de la bomba hidráulica. En reparación.
- Cushman: Arreglado
- Zanjadora Avant: Arreglada.
- Tripleta de tees: Bobina defectuosa

Cabe destacar, como se ha venido diciendo desde hace tiempo, que la sustitución de máquinas del parque de maquinaria del campo de golf debe seguir en la línea del año pasado, en la que se compró una máquina de calles y una sopladora Buffalo Turbine. Para este año, es de vital importancia renovar una de las máquinas de tees, ya que debido a su antigüedad presenta averías constantes. Cada vez que esto pasa, se hace necesario el cambio de unidades de una

máquina a otra para seguir cortando, con la consiguiente pérdida de tiempo e interrupción en la rutina de cortes.

Además, se hace también necesario el cambio de cuchillas y el rectificado de molinetes para garantizar una calidad de corte aceptable. Esto repercutirá en una mejor apariencia del campo y en una mejor salud de la planta.



Foto 11: Detalle de máquinas averiadas (Izq) y necesidad de cambio de cuchillas mediante la comparación de una cuchilla base puesta con una nueva (Dcha).

En este aspecto, se ha presentado a la dirección del campo un orden de prioridades a la hora de adquirir maquinaria. Éste es el siguiente:

- Tripleta de tees/antegreens (2ª mano)
- Unidades de groomer para tripleta de greens
- Vehículo multiusos Cushman Turf-trukster (2ª mano)
- Remolque basculante Dakota
- Rulo Smithco

Todos los presupuestos de maquinaria así como las previsiones de fondos sobre los gastos del año próximo para cada empresa proveedora han sido entregados a la dirección del campo.

La maquinaria que debería ser reparada en cuanto se disponga de fondos, son las siguientes:

- Bomba Nº1: Válvula de retención
- Bomba Nº4: Motor
- Motor para vehículo multiusos Carry-All
- Bomba de pozo Nº1: Sustitución



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF

TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR MES DE NOVIEMBRE
2012

SEMANA	GREENES	TEES / ANTEGREENES	CALLES-ROUGH
5-11	Propiconazole (2l/ha) + 25-0-0 (20 L/ha) Micropinchado	Propiconazole en Antegreens(2 L/ha)	Rajado
12-18	Chlorpyrifos (2 L/ha)	Chlorpyrifos (2 L/ha)	Rajado
19-25	Verticado profundo y microrecebo	Abonado: 15-5-20 (20 g/m2) 2-4D, MCPA, Dicamba en Tees (2 L/ha)	
26-30	Azoxystrobin (2l/ha)	Azoxystrobin en Antegreens (2 l/ha) Chlorpyrifos (2 l/ha)	Abonado: 15-5-20 (20 g/m2)

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf

