



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 DE SITUACIÓN

Asunto

CLUB DE GOLF ALOHA

Abril, 2014

Presentes: Rafael Fontán, Presidente del Club de Golf Aloha.
Rafael Buitrago, Gerente del Club de Golf Aloha.
Ángel Chacón, Greenkeeper del Club de Golf Aloha.
David Gómez, Director Green Section RFEG.

INFORME DE SITUACIÓN. CLUB DE GOLF ALOHA

Tras la visita realizada el pasado 29 de Mayo a las instalaciones del Club de Golf Aloha, pasamos a describir cada una de las distintas zonas de juego y exponemos nuestras conclusiones en relación al mantenimiento del campo.

1. ESTADO GENERAL DEL CAMPO

En general, el campo se encuentra en un magnífico estado de mantenimiento, destacando en cada una de las zonas de juego los siguientes aspectos:

1.1. GREENES: Los greens se encuentran firmes, con una rodadura noble y una superficie de juego muy rápida.



Fotos 1 y 2: Aspecto general que presentan los greens y antegreens.

1.2. TEES: Las plataformas de tees están perfectamente niveladas, uniformes, definidas y con una buena rotación de las barras de salida.



Foto 3: Aspecto general que presentan los tees.

1.3. CALLES: Las calles presentan un aspecto uniforme en lo que respecta a la cobertura global de la superficie y a la facilidad que esto supone para el juego. Sin embargo, dicha uniformidad contrasta con la heterogeneidad de variedades de especies cespitosas que presentan las calles y que supone, agronómicamente hablando, un problema de mantenimiento ya que cada variedad presenta un comportamiento y respuesta diferente a la climatología, así como a las labores y tratamientos realizados. Del mismo modo, el sistema de drenaje funciona correctamente.



Foto 4: Aspecto general que presentan las calles del campo.

1.4. ROUGH: El rough ofrece una cobertura prácticamente total en todas sus zonas y un elevado carácter penalizante, si bien se encuentra retrasado en cuanto a la frecuencia de corte.



Foto 5: Detalle del estado del rough.

1.5. BUNKERS: Los bunkers están limpios de malas hierbas y piedras, pero con necesidad de perfilar y segar los bordes y paredes.



Foto 6: *Aspecto general que presentan los bunkers.*

En definitiva, podemos afirmar que el campo ofrece una muy buena experiencia de golf al jugador.

2. PRINCIPALES ASPECTOS PROBLEMÁTICOS DEL CAMPO

Una vez descritas las diferentes zonas de juego, a continuación pasamos a exponer los puntos más críticos que encontramos durante la visita al campo:

2.1. GREENES: Encontramos los greens con un alto porcentaje de *Poa annua*. Una justificación a este hecho la encontramos en la no realización de tratamientos con reguladores de crecimiento que favorecen el desarrollo y crecimiento del *Agrostis* en detrimento de la *Poa annua*. Dichos tratamientos no se llevaron a cabo debido, en gran parte, a las condiciones meteorológicas adversas. Al no realizarse, la *Poa annua* crece y se expande a un nivel superior que el *Agrostis*, puesto que esta especie invasiva es mucho más competitiva en igualdad de condiciones. Además, la edad avanzada de los greens y el progresivo deterioro y la contaminación del perfil del suelo favorecen la expansión y colonización de la *Poa annua* sobre el *Agrostis*. El siguiente cuadro desarrollado por la USGA explica la estimación de la vida útil de cada uno de los elementos de un campo de golf, lo que avala el estado actual que presentan los greens.

GOLF COURSE ITEMS EXPECTED LIFE CYCLE			
HOW LONG SHOULD PARTS OF THE GOLF COURSE LAST?			
ITEM	YEARS	ITEM	YEARS
Greens (1)	15 – 30 years	Cart Paths – concrete	15 – 30 years
Bunker Sand	5 – 7 years	Practice Range Tees	5 – 10 years
Irrigation System	10 – 30 years	Tees	15 – 20 years
Irrigation Control System	10 – 15 years	Corrugated Metal Pipes	15 – 30 years
PVC Pipe (under pressure)	10 – 30 years	Bunker Drainage Pipes (3)	5 – 10 years
Pump Station	15 – 20 years	Mulch	1 – 3 years
Cart Paths – asphalt (2)	5 – 10 years (or longer)	Grass (4)	Varies

NOTES: (1) Several factors can weigh into the decision to replace greens: accumulation of layers on the surface of the original construction, the desire to convert to new grasses and response to changes in the game from an architectural standpoint (like the interaction between green speed and hole locations). (2) Assumes on-going maintenance beginning 1 – 2 years after installation. (3) Typically replaced because the sand is being changed — while the machinery is there to change sand, it's often a good time to replace the drainage pipes as well. (4) As new grasses enter the marketplace — for example, those that are more drought and disease tolerant — replanting may be appropriate, depending upon the site.

Cuadro explicativo sobre la vida útil estimada para cada uno de los elementos de un campo de golf. Fuente: USGA.

2.2. CALLES: Las condiciones climatológicas adversas sufridas durante el pasado otoño impidieron el desarrollo óptimo de la resiembra con *Lolium perenne*, por lo que el resultado que ofrecen actualmente las calles, con apreciable falta de uniformidad y homogeneidad, no es el que debería esperarse. Según los datos pluviométricos registrados en la zona y suministrados por AEMET, desde el inicio del año hidrológico, (octubre 2013 hasta abril de 2014), el volumen total de precipitaciones ha sido de 261,2 L/m², por lo que hasta la fecha, históricamente, nos encontramos ante el año con menos precipitaciones desde 1995. La diferencia en las precipitaciones con respecto al año 2012/2013 hasta la fecha es de un déficit de 518,4 L/m², siendo la media histórica (Octubre – Abril) de 647,1 l/m².

Asimismo, el diseño del campo presenta una calles tipo “park land” con numerosas zonas de sombra que agravan la consolidación de la resiembra cuando las condiciones meteorológicas no son las adecuadas.

2.3. ROUGH: El rough presenta un alto porcentaje de *Kikuyu*, concentrado principalmente en las zonas más sombrías. El manejo de esta especie cespitosa es muy delicado y requiere un mayor número de cuidados y labores culturales para su correcto mantenimiento.



3.CONCLUSIONES

Como hemos comentado anteriormente, el campo está en buenas condiciones para el juego. Si bien, para aumentar y alcanzar unos estándares de excelencia sería necesario llevar a cabo una serie de actuaciones sobre los siguientes puntos:

3.1. GREENES: Atendiendo a la antigüedad de los mismos, se recomienda la renovación total del cajeado de los greens siguiendo las especificaciones constructivas desarrolladas por la USGA. Asimismo, es esencial renovar y limpiar también las zonas periféricas de alrededor de los greens para evitar la posible contaminación y/o invasión de especies cespitosas y malas hierbas no deseadas.

3.2. SISTEMA DE RIEGO: La existencia de aspersores antiguos, así como zonas con falta de firmeza y cobertura óptima, y el diseño de estaciones de riego con numerosos aspersores asociados, sugieren la necesidad de una auditoria general del sistema para determinar los pasos a seguir y las necesidades de cara a una renovación total del sistema de riego. El objetivo principal que se debe perseguir es dotarlo de mayor eficiencia, control individualizado por aspersor y mejor cobertura de la distribución para conseguir un funcionamiento más óptimo del riego.

3.3. ELIMINACIÓN DEL KIKUYU: Atendiendo al diseño del campo, a las condiciones climáticas de la zona y al nivel de mantenimiento que requiere el *Kikuyu*, se considera más oportuno optar por quemarlo y sembrar en su lugar otra variedad cespitosa que se adapte mejor a dichas condiciones, sobre todo de sombra. En este caso, consideramos que una especie de cool-season se adaptaría mejor a estas condiciones.

Para aumentar y dar dicho salto de calidad al campo es necesario realizar una inversión económica considerable, si bien a corto plazo no es prioritaria, pero con el tiempo será necesario actuar sobre los tres puntos anteriormente expuestos de acuerdo a las recomendaciones descritas.

En resumen, el jugador encuentra un campo en un estado de mantenimiento muy bueno, por lo que su experiencia de juego es satisfactoria. Sin embargo, a nivel agronómico la antigüedad del campo está provocando la aparición de ciertas condiciones de juego cuya renovación y/o remodelación futura van enfocadas a ofrecer unas condiciones de juego mejores y un mantenimiento más efectivo.

Por último, agradecer la atención recibida durante la visita. Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf

Página 6 de 6