



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 DEL CLUB DE GOLF DON CAYO.**

Asunto

**CLUB DE GOLF DON CAYO**

Febrero, 2013

Presentes: D. Matías Zaragozi, Greenkeeper de Club de Golf Don Cayo.  
D. Juan Muñoz, Técnico Green Section RFEG.

**DCY.1.2013**



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



## **INFORME DE SITUACIÓN DEL CLUB DE GOLF DON CAYO.**

Tras las visitas realizadas por el departamento de la Green Section de la Real Federación Española de Golf a las instalaciones del Club de Golf Don Cayo durante el mes de Enero, pasamos a analizar el estado del campo en general.

El estado del campo no ofrece una calidad para el juego óptima, ya que sus carencias afectan tanto a greens como a calles y tees.

Hemos podido observar que no existe una planificación de nada. No se sigue un planning de labores culturales, aplicaciones de fungicidas, insecticidas, humectantes, fertilizantes ni reguladores de crecimiento.

Tampoco existen unos registros que almacenen la información detallada necesaria acerca de las labores realizadas ni el motivo de su realización.

### **1.GREENS**

Los greens presentan colchón en la parte superior del perfil del **suelo (Foto 1)**. Es la principal causa de la falta de firmeza de los mismos. Otro punto preocupante es el exceso de riego al que son sometidos si bien la pésima cobertura que ofrece el sistema de riego será la culpable de no conseguir una homogeneidad **(Foto 2)**, aunque la posible mejora de su estado es bastante grande.



**Foto 1. Perfil con colchón.**



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



**Foto 2. Falta de cobertura de riego.**

Se ha realizado un planning que contempla dos pinchados huecos que se hará a base de una máquina Vertidrain que trabaja a gran profundidad. Esto hará posible romper el layering que presenta el perfil del suelo a la vez que introducirá gran cantidad de arena nueva que nos ayudará a diluir tanto las capas de materia orgánica como el black layer (capa negra) **(Foto 3)**.



**Foto 3. Black layer.**

Se contempla un verticado mensual durante la época de crecimiento que se estima para esta situación geográfica que se acompañará de un recebo que consiga que la superficie no se vea afectada para el juego.

Gracias al micropinchado conseguiremos reducir la compactación y mejorar la infiltración de agua y el intercambio gaseoso de las raíces.

El uso de humectantes ayudará a homogeneizar la retención de humedad de forma que la aparición de zonas secas debido a la hidrofobia se verán reducidas.

Un plan preventivo de fungicidas colabora a mantener unos greens libres de enfermedades a lo largo de todo el año utilizando bajas dosis.

Los reguladores de crecimiento con los que se va a trabajar tienen como función la reducción del crecimiento de la planta, por lo que ahorra costes derivados del desgaste de maquinaria, combustible y mano de obra, a la vez que nos asegura un crecimiento homogéneo que nos asegura una rodadura de la bola completamente recto ya que tanto las especies deseadas como las malas hierbas crecerán al unísono y se evitará la indeseada producción de semillas de la planta que dificulta el juego.

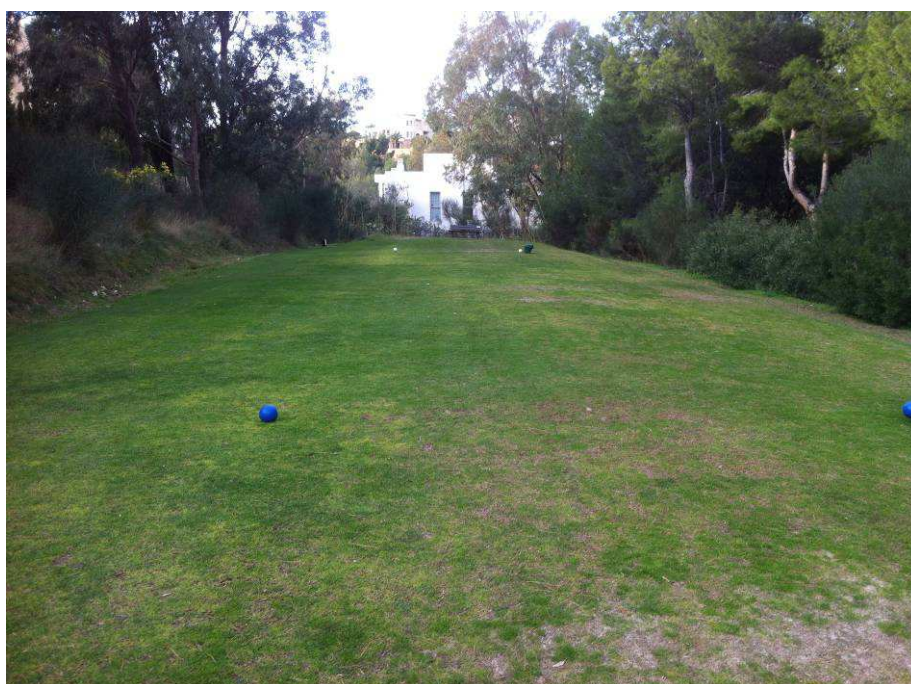


REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



## 2. TEES.

Los tees del Club de Golf Don Cayo presentan un gran problema debido al pequeño tamaño de su superficie, máxime cuando se trata de un campo de sólo 9 hoyos. Muchos de ellos no tienen una cobertura de riego apropiada y se ha detectado que algunos sufren serios problemas de sombras (**Foto 3**).



**Foto 3. Tees con problemas de sombra.**

La falta de criterio a la hora de mover las marcas de salida ha propiciado que las plataformas presenten desgaste en su totalidad, por lo que habrá que formar al personal encargado para que sea capaz de llevar a cabo una gestión eficiente de esta zona (**Foto 4**).



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



**Foto 4. Plataforma llena de chuletas.**

En el planning de mantenimiento anual se contemplan dos pinchados huecos acompañados de resiembras de Ryegrass para lo que se verticará la superficie.

El plan preventivo de fungicidas ayudarán a mantenerlos libres de enfermedades.

### **3. ANTEGREENS.**

Los antegreens, al igual que los greens presentan un principal y acusado problema que es la deficiente cobertura de riego. Al no aportar el agua necesaria hay notables pérdidas de densidad. El plan de mantenimiento para esta zona de juego es el mismo que el ideado para los tees si bien esta zona de juego es mucho más sensible, dada su cercanía al green (**Foto 5**).



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



**Foto 5. Antegreen con mala cobertura de riego.**

#### **4. CALLES Y ROUGH.**

Aunque la apariencia de las calles es buena, **(Foto 6)** se puede apreciar que en su inmensa mayoría, la población de las calles del campo está compuesta de *Poa annua*, especie que será completamente imposible mantener sana en los meses donde más abunda el calor y la humedad debido a la naturaleza del suelo, el deficiente sistema de riego y los medios de lo que se dispone. Esto lleva al club a hacer dos resiembras de Ryegrass, ya que la bermuda presente en las calles no es suficiente para asegurar la cobertura total de la superficie de juego. La máquina a utilizar para la resiembra está por determinar, ya que dependerá de los factores climatológicos predominantes y de las previsiones para esas fechas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



**Foto 6. Aspecto de las calles.**

Las calles también presentan una gran contaminación de malas hierbas tanto de hoja ancha (**Foto 7**) como de estrecha de clima cálido y de clima frío.



**Foto 7. Malas hierbas.**



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



## **5. RIEGO.**

El sistema de riego del Club de Golf Don Cayo se ha reformado tan sólo en medio campo y se ha podido comprobar que no se hace un buen uso de esta parte, ya que se usa el cierre manual de los aspersores para regular el caudal de agua utilizada para el riego en vez de ajustar los porcentajes desde el ordenador central. La parte del sistema antiguo es bastante más difícil de ajustar pero se debe hacer todo lo posible, ya que el sistema de riego es la parte más importante de un campo de golf.

La única forma de solucionar este problema pasa por hacer una profunda auditoría del sistema de riego. En cuanto se establezcan los protocolos necesarios para el funcionamiento básico del campo se comenzará con la auditoría que determinará los puntos más débiles del sistema y se podrá ajustar de forma que se haga una gestión más eficiente del agua, ya que actualmente están todas las zonas del campo excesivamente regadas. Para llevarla a cabo hay que comenzar desde cero analizando punto por punto tuberías, aspersores, base de datos del ordenador central, cobertura de la instalación... mediante la creación de mapas de riego y chequeado punto por punto el funcionamiento en condiciones reales del sistema y posterior formación del personal para que haga un uso de él apropiado.

## **6. FERTILIZACIÓN.**

Se ha elaborado un planning de fertilización en exclusiva para el Club de Golf Don Cayo, en el que se ha tenido en cuenta tanto las características de la planta presente en el campo como las características de cada zona del campo como sus compromisos con eventos confirmados así como la implementación del mismo en un planning general de mantenimiento anual que adjuntamos en función de las necesidades de éste club.

## **7. LABORES CULTURALES.**

En el planning anual se contemplan dos pinchados de greens en profundidad con la máquina del club (Verti Drain) de forma que se rompa el layering creado en el perfil de la zona radicular alternando la materia orgánica de la época de mayor crecimiento con la arena aportada en los pinchados. Esa materia orgánica y el black layer se diluye gracias a la aportación de arena nueva. De forma paralela se trabajará también mas



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



en superficie con los micropinchados y recebos muy livianos para mejorar la capacidad de infiltración de agua y aire mejorando el intercambio gaseoso de las raíces y el drenaje superficial.

También se tiene en cuenta los verticados mensuales y el aporte de recebos de forma continua para evitar la formación del colchón.

## **8. MECÁNICA.**

El Club de Golf Don Cayo presenta un parque de maquinaria viejo pero en correcto orden de funcionamiento. Esto se debe al buen mantenimiento preventivo que se lleva a cabo desde hace tiempo. Aunque las máquinas están en buenas condiciones se debe seguir trabajando de forma que cada vez se mejore el funcionamiento de la maquinaria y la eficiencia del mecánico. Por otra parte es fundamental que aprenda a rectificar las unidades de corte, para lo que D. Miguel Guerra se desplazará a las instalaciones del club para realizar una auditoría de maquinaria y formar en esta función al mecánico.

## **9. PERSONAL.**

Tanto el encargado como el asistente del mantenimiento del Club de Golf Don Cayo han asistido a unas jornadas de formación impartidas por técnicos de la Green Section en las instalaciones del Centro Nacional de Golf de la Real Federación Española de Golf, donde han recibido formación acerca de fertilización, aplicación de herbicidas, fungicidas, humectantes, calibración de equipos de aplicación, elaboración de plannings anuales de mantenimiento, labores culturales, gestión de plantilla, manejo de sistemas de riego y gestión del taller así como información acerca del funcionamiento y mantenimiento de las unidades de corte de la maquinaria.

Recientemente se ha sustituido al anterior encargado por su asistente. Al haber estado ambos formándose en Madrid éste cambio no presenta contratiempo alguno para nosotros, por lo que podemos seguir trabajando desde el mismo punto. La formación la seguirán recibiendo día a día de forma práctica a medida que se aplica en el mismo campo bajo la supervisión del asesor, desde la gestión de la plantilla a llevar los registros necesarios pasando por la calibración de equipos de tratamiento y la elaboración de plannings anuales de mantenimiento.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Por último, agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas al Club de Golf Don Cayo.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf



¿Te gusta conducir?

