



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

CLUB DE GOLF DON CAYO

Febrero, 2014

Presentes: D. Toni Vicente, Greenkeeper CG Don Cayo.
D. Juan Muñoz, Técnico Green Section RFEG.

DCY.3.2014



INFORME MES DE MARZO DEL CLUB DE GOLF DON CAYO.

Durante el mes de Febrero las temperaturas en el CG Don Cayo, han ido en aumento a la vez que la duración de los días ha aumentado de forma considerable. Estas condiciones influyen en la tasa de crecimiento de la cubierta vegetal, comenzando a incrementarse la velocidad de crecimiento, por lo que paulatinamente se ha de aumentar la frecuencia de los cortes en cada una de las diferentes zonas del campo, debiendo comenzar a dejar a un lado el resto de actividades de mantenimiento del campo para poco a poco ir centrando a toda la plantilla exclusivamente en realizar los cortes y proteger a la planta del estrés producido por el calor y el aumento previsible de estrés producido por el desgaste que produce el aumento de jugadores al haber más horas de luz. Las especies warm season (de clima cálido) comienzan a despertar de su letargo en forma de brotes verdes, por lo que se debe tener a punto todo el parque de maquinaria para hacer frente a dicho crecimiento y conservar una cubierta vegetal homogénea y limpia.

Como acontecimiento a señalar se ha de tener en cuenta que la pluviometría ha sido totalmente nula, algo que unido a los fuertes vientos predominantes en la zona no muestran un campo seco y muy firme en cada una de sus zonas, lo que le aporta una jugabilidad extraordinaria.

Durante los días 5,6 y 7 de Marzo se va a llevar a cabo una auditoría del sistema de riego por parte de la empresa especializada Surtec con nuestra colaboración con el fin de emitir un informe con las distintas opciones que existen de cara a la actualización y mejora del sistema de riego (ya iniciada en el pasado) de forma progresiva a lo largo de varios años, debido al ajustado presupuesto del club en el apartado de inversiones.

A lo largo de este mes, no se han desarrollado enfermedades ni se han manifestado plagas de insectos.

Tras la visita realizada en el mes de Febrero, pasamos a analizar el estado actual del campo y las labores a realizar durante el mes de Marzo.

1.GREENS

El estado que presentan los greens en la actualidad es bueno **(Foto 1)**. La rodadura de la bola es homogénea y se están firmes y muy rápidos. Por lo general no hay demasiados piques excepto en greens específicos.



Foto 1. Buen estado general de los greens.

En algunos greens se puede observar unas manchas que fácilmente pueden inducir al error de suponer que se trata de las marcas realizadas por los piques de la bola, mientras que se trata de los síntomas que exterioriza la enfermedad del Dollar Spot (**Foto 2**), clasificada como muchos autores más bien como un desequilibrio nutricional en la planta, generalmente causado por la falta (o exceso) de nitrógeno. En éste caso, al seguir una política de fertilización basada principalmente en el spoon feeding, se achaca a la carencia de nitrógeno, por lo que se le ha aplicado de forma inmediata un tratamiento a base de fertilizante líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha. Se debe mantener vigilancia constante acerca de la evolución de las manchas.



Foto 2. Dollar Spot en greens.

En las catas realizadas en el perfil de la zona radicular se observa cómo aún se notan los efectos beneficiosos del pinchado profundo (**Foto 3**), ya que se consigue introducir arena de origen silíceo a lo largo de toda la zona dónde se desarrolla la raíz de la planta, por lo que le permite estar en un estado más saludable, ya que puede almacenar más reservas de nutrientes y realizar el intercambio gaseoso con el exterior de forma mucho más óptima, al no haber capas de materia orgánica o capas impermeables (black layer) creadas por planes de nutrición que fomente el colchón de materia orgánica, compactación o encharcamientos que conduzcan a condiciones anaeróbicas.



Foto 3. Pinchados profundos.

Al observar de cerca la superficie de los greens, se puede observar que comienza la época de floración de la *Poa annua*, **(Foto 4)** algo que perjudica seriamente la rodadura de la bola, al interferir en la trayectoria, por lo que se debe comenzar a tomar medidas que acaben con las semillas tales como el uso de groomers y verticados ligeros, recebos y otras técnicas tales como el uso de PGR's (reguladores de crecimiento) tales como el Etefón (a una dosis de 4 l/ha), que inhibe el proceso de floración, aunque según la legislación actual no está permitido su uso.

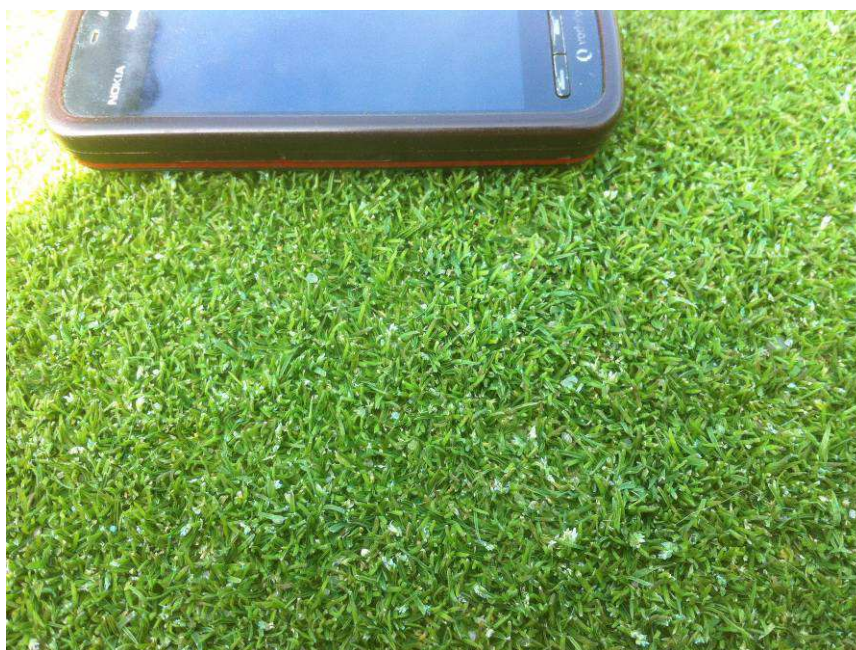


Foto 4. Floración de la *Poa annua*.

En el green #9 se ha comenzado a sustituir las zonas que estaban invadidas por la grama común que abunda en el campo (**Fotos 5 y 6**). Se ha retirado la zona afectada y la zona radicular para retirar todos los rizomas posibles. Se ha rellenado y tepeado con material libre de invasiones provenientes del vivero del club utilizado hasta ahora como putting green. En los meses siguientes se debe continuar con ésta labor, ya que es muy poco costosa y el nivel de invasión de los greens es muy pequeño, por lo que aunque no se pueda garantizar su eliminación por completo, al menos mantendrá la jugabilidad de los greens al ir frenando su desarrollo y expansión.



Foto 5. Green invadido por grama.

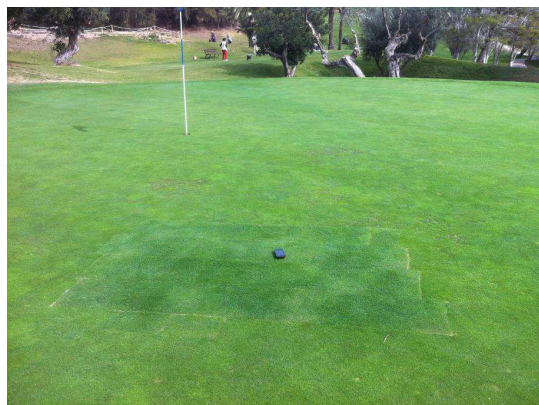


Foto 6. Mancha de grama reparada.

A lo largo del mes de Febrero se ha realizado limpieza de los aspersores de green (**Foto 7**), algo indispensable para un apropiado funcionamiento del sistema de riego y mejorar la cobertura.



Foto 7. Aspersores de green limpios.



Durante el mes de Marzo, se deben realizar en los greens las siguientes tareas:

1. Aplicación de regulador de crecimiento a una dosis de 200 cc/ha la semana del 3 de Marzo.
2. Micropinchado y recebado liviano de greens la semana del 3 de Marzo.
3. Spoon feeding a base de abono líquido 25-0-0 a una dosis de 30 l/ha la semana del 10 de Marzo.
4. Verticado no muy agresivo y recebado liviano la semana del 17 de Marzo.
5. Aplicación de regulador de crecimiento a una dosis de 200 cc/ha la semana del 24 de Marzo.
6. Aplicación de humectante a una dosis de 25 l/ha la semana del 24 de Marzo.
7. Frecuencia de corte de dos veces por semana y vuelta de limpieza con la máquina manual sin cajón una vez por semana.
8. Cambio de posición de bandera tres veces por semana.

2. TEES Y ANTEGREENS

El estado de algunos tees deja mucho que desear en lo referente a su cobertura vegetal (**Foto 7**), aunque se debe tener en cuenta el acusado desgaste que les proporciona la gran presión de jugadores que lo utilizan cada día, el desafortunado diseño de alguno de ellos que hace imposible obtener posiciones de marcas de salida suficientes para su recuperación e incluso el deficiente (e incluso inexistente) sistema de riego. La reparación de forma semanal de las chuletas a base de mezcla de arena con semilla pregerminada (humedecida hasta que se activa la germinación) puede acelerar el aumento de cobertura vegetal en los tees, aunque se debe cuidar su constante humedad y balizar las zonas reparadas para que no sean pisoteadas.

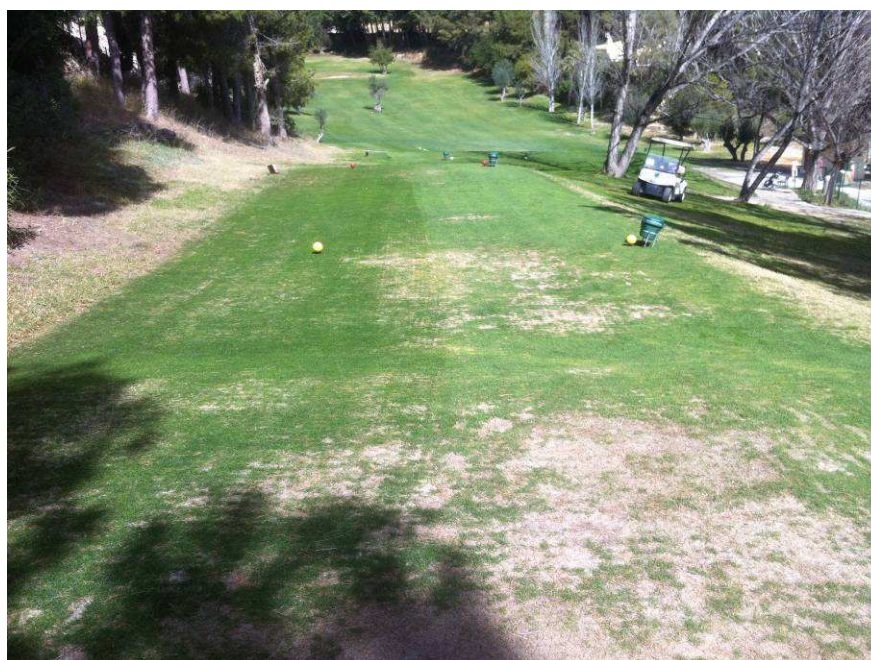


Foto 7. Tees en mal estado.

De cualquier manera no todos los tees del campo presentan este estado (**Foto 8**), ya que lógicamente unos son mucho más utilizados que otros, por lo que se debería sacar provecho de esta situación y mover las marcas de salida a zonas dónde mejor esté el tee, incluso si hay que cambiarlas de tee cuando el tráfico de jugadores sea más favorable para realizar esta operación.

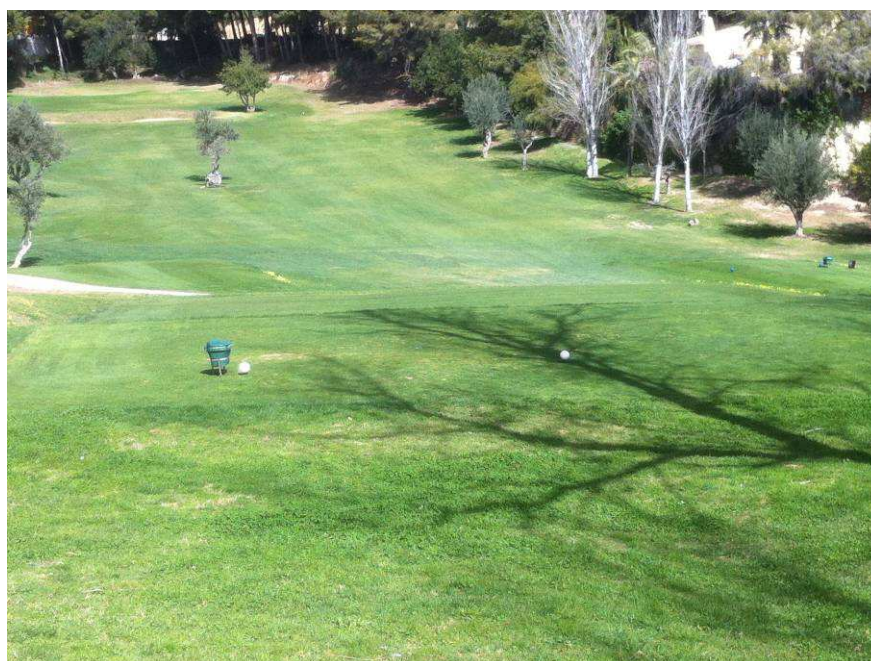


Foto 8. Tee en buen estado.

En la actualidad se está realizando el pinchado hueco **(Foto 9)**, resiembra y recebado de los tees, por lo que en unas semanas el estado de los tees en general mejorará de forma contundente.



Foto 9. Pinchado de tees.

El tee que se sembró de bermuda el verano pasado comienza a presentar actividad **(Foto 10)**, ya que la planta está despertando de su letargo tal y como indican sus brotes verdes **(Foto 11)**. En unas semanas presentará color verde en toda su extensión y será el momento de abonarlo.



Foto 10. Tee de bermuda.

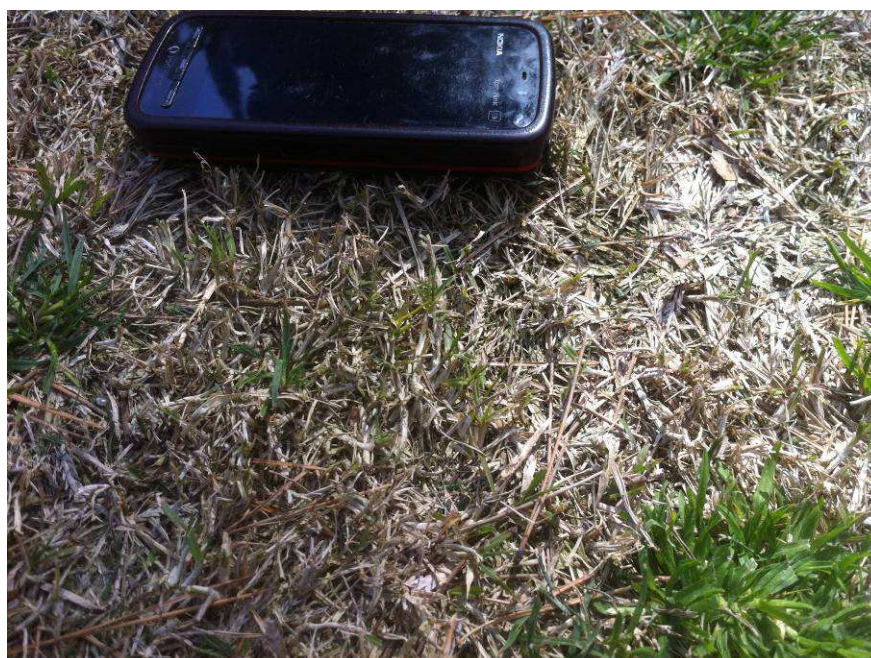


Foto 11. Brotes verdes de la bermuda saliendo de su letargo.

Los antegreens presentan un estado mejorable debido en gran parte a la variedad de malas hierbas que conviven en ellos (**Foto 12**), por lo que para mejorarlos se va a realizar una resiembra de *Agrostis* a una dosis de 10 g/m² para mejorar su homogeneidad. Se recuerda la importancia de mantener la semilla húmeda a lo largo de todo el día para garantizar su germinación, su desarrollo y viabilidad. Otro motivo por el que presentan el estado actual es que la última resiembra prevista para ellos no se pudo llevar a cabo debido a una avería en la sembradora que tenía que realizarlo, por lo que mientras que se reparó las fechas en las que finalizó la reparación ya no eran adecuadas para un correcto desarrollo de la planta. Al comenzar a hacer resiembras de *agrostis*, a buen seguro aumentará la densidad de la superficie vegetal y de esta manera la invasión de malas hierbas será mucho menos, al no haber espacios libres para que se instale con facilidad una planta invasora.

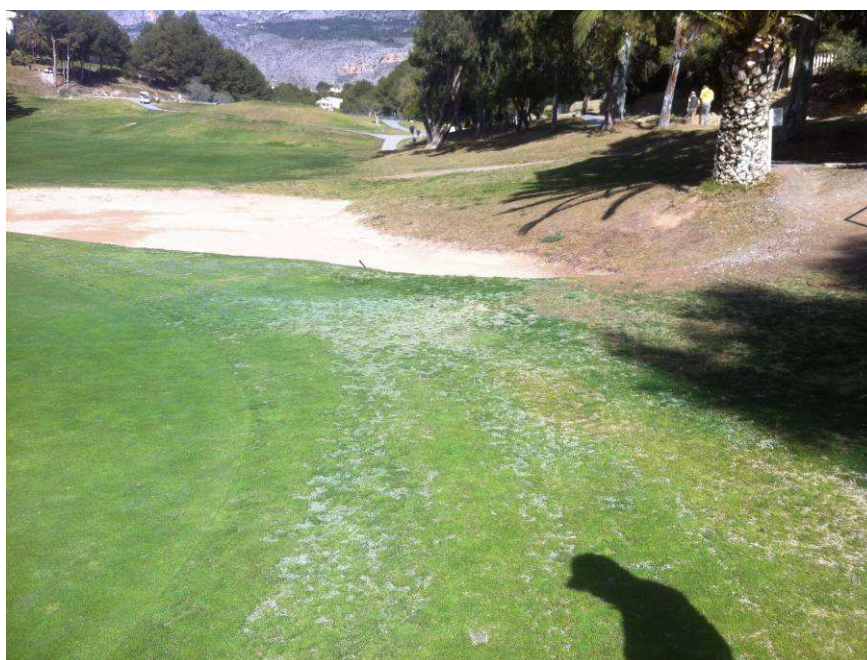


Foto 12. Antegreens formados por distintas variedades.

Tal y como se ha detallado en el apartado de los greens, de la misma manera se comenzará a hacer frente a la invasión de la bermuda en los antegreens (**Foto 13**). Se retirarán las zonas más próximas a los greens para evitar que la contaminación de los mismos vaya en aumento y se tepearán con material procedente del vivero del club. Es una acción que requiere de muchas horas de personal, por lo que se irá realizando poco a poco, ya que la jugabilidad tanto de greens como de antegreens (las partes más importantes del campo de golf) depende del estado de los mismos en cuanto a homogeneidad se refiere.



Foto 13. Abundancia de bermuda en los antegreens.

Durante el mes de Marzo, las tareas a realizar a los tees y antegreens son:

1. Fertilización a base de abono granular 20-5-10 a una dosis de 20 gr/m² la semana del 17 de Febrero.
2. Continuar recebando con semilla las chuletas.
3. Mover las marcas de salida de forma inteligente (siempre hacia atrás).
4. Frecuencia de corte de tres veces por semana.

3. CALLES.

El estado de las calles del CG Don Cayo es bueno en general si se tienen en cuenta los medios con los que cuenta el club (**Foto 14**). Las calles presentan buena densidad y están definidas. Son muy firmes debido a la mejoría en la gestión del agua que se realiza con respecto a años anteriores y a los vientos dominantes en esta zona. Están totalmente libres de enfermedades.

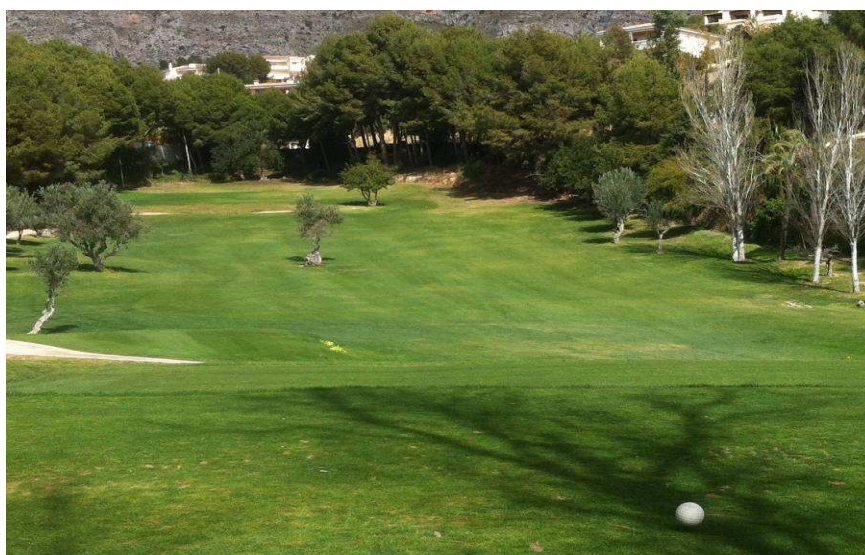


Foto 14. Buen estado general de calles.

Se aprecia una elevada cantidad de malas hierbas de hoja ancha en calle. Para minimizarlo todo lo posible mediante labores culturales, se debe aumentar la frecuencia de corte. Al bajar la altura de corte en primavera, su presencia será mínima, que no la aguantan.



Foto 15. Abundancia de malas hierbas.

En el campo se puede ver la elevada población de bermuda que forma gran parte (incluso mayoritaria) de la cubierta vegetal (**Fotos 16 y 17**). Esta situación beneficia los intereses del CG Don Cayo, ya que es una variedad más sostenible que los continuos intentos de crear una superficie de juego de calidad a base de ryegrass. Esta cantidad de bermuda que nos encontramos se debe fomentar hasta alcanzar la totalidad del campo, ya que se

ahorrrará agua, fertilizantes y productos fitosanitarios al ser una especie mejor adaptada a las condiciones tanto climatológicas como a la composición del suelo.



Foto 16. Abundancia de bermuda en las calles.



Foto 17. Abundancia de bermuda en las calles.

Al buscar la vigencia de la bermuda sobre el resto de especies vegetales (ya denominadas como malas hierbas), no se realizará la resiembra de primavera, ya que aunque se consiga éxito en la implantación de la planta “cool season” (de clima frío), al no producirse las condiciones ideales para ellas en el CG Don Cayo, no consiguen desarrollarse todo lo bien que cabe esperar de cara a obtener una superficie homogénea y jugable (Foto 18).



Foto 18. Calle resebrada anteriormente.

Debido a motivos económicos no es posible realizar verticado en calles ni recebos al menos para la primavera. De cualquier manera, el estado general de las calles del club es muy digno a pesar de las extremas condiciones climatológicas que viene sufriendo el campo a lo largo de todo el año.



Foto 19. Aspecto de la calle #9.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



La reparación de chuletas de calles con arena pintada de verde que se está llevando a cabo hace que se aprecie un detalle de cuidado a la vez que contribuye a mantener la densidad de planta en la calle y homogeneidad de colores.

Durante el mes de Marzo, las tareas a realizar a las calles y el rough son:

1. Continuar recebando con semilla las chuletas de calle.
2. Frecuencia de corte de tres veces por semana.



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

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES Y TEES	CALLES Y ROUGH
3-9	0,2 cc/ha PRIMO MAXX MICROPINCHADO Y RECEBADO LIVIANO		9 l/ha PENDIMETALINA
10-16	30 l/ha 25-0-0		
17-23	VERTICADO Y RECEBADO LIVIANO		PINCHADO???? VERTICADO???? ARENA????
24-28	0,2 cc/ha PRIMO MAXX 25 l/ha HUMECTANTE		

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