



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

REAL CLUB DE GOLF LA CORUÑA Plan de Inversiones 2012/13

Agosto, 2012

Presentes:

- D. Isaac García, Greenkeeper
- D. Florencio Martín, Gerente
- D. David Gomez, Director Green Section
- D. Javier Jorge, Técnico Green Section

ZAP.INVERSIONES.2012/13

PLAN DE INVERSIONES 2012/13

DRENAJES

La falta de drenaje afecta enormemente a la jugabilidad, apariencia, y reputación de un campo. En lo que al juego se refiere, muy pocas cosas afectan tanto al jugador como un campo encharcado. Zapatos embarrados, zonas injugables y las restricciones de los buggies al salir al campo son frecuentes cuando se dan estas situaciones. Es por esto que los drenajes son tan importantes en los campos, sobre todo en campos que sufren de altas pluviometrías anuales.

En el caso del Real Club de Golf de La Coruña, la media de pluviometría anual se encuentra entre 900 mm y 1000 mm lo cual es una cifra bastante elevada.

Aunque desde mantenimiento se realizan labores de aireación que mejoran el drenaje superficial, es fundamental que el agua no quede almacenada en el subsuelo provocando blandones. La realización de drenajes es la única solución para dar salida al agua y evitar que se acumule por largo tiempo

Teniendo en cuenta estos datos y conociendo los problemas de drenaje que existen en algunas partes del campo, aconsejamos que se enfoquen los esfuerzos y se entienda como una prioridad el hecho de mejorar el drenaje del campo, empezando siempre por las zonas más próximas a los greenes.

GREENES

En lo que a los greens se refiere recomendamos continuar con el planning establecido.

Dadas las características climatológicas que encontramos en el Real Club de golf La Coruña, la utilización de arena seca ha sido una pieza fundamental en el mantenimiento, por lo que recomendamos seguir utilizándola. Por lo que respecta a la Green Section no sugerimos más inversión en los greens que seguir con el planning ya fijado.

ANTEGREENES

Algunos antegreens del campo presentan graves problemas de drenaje. En la página numero 8 de este documento se identifican estas zonas de máxima prioridad de actuación por su cercanía a los greens.

TEES

Como inversión en los tees sería importante plantear la nivelación y construcción de drenaje de los tees 4- 5-6-12-14. Esta labor debería ser realizada por una empresa externa teniendo en cuenta las siguientes especificaciones.

1. Retirada de tepes.
2. Retirada del material de la base del tee.
3. Construcción del cajeadado o sub-base y compactación de esta.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- la sub-base se moldea conforme al perfil del tee, dándole una ligera pendiente de entre 0'5- 1 % en el sentido opuesto a la entrada del jugador.
4. Diseño y realización de las zanjas de drenaje respetando siempre una caída del 0'5- 1 %.
 - El espaciamiento entre zanjas no deberá ser mayor a 3 metros.
 - El ancho de las zanjas será de entre 15 – 25 cm y de una profundidad comprendida entre 20- 30 cm.
 5. Colocación de grava en la base de las zanjas.
 - El diámetro de la grava debe estar comprendido dentro de estos parámetros.
 - No más del 10% mayores de 12 mm.
 - Al menos 65% entre 6-9 mm.
 - No más del 10% menores de 2 mm.
 6. Montaje de líneas de drenaje, comprobando siempre que se mantiene la caída de 0'5%
 7. Cubrir las zanjas con grava.
 8. Extender una capa de 5 cm de espesor a lo largo de toda la sub-base.
 9. Extender una capa de 15 cm de tierra vegetal + Arena silíceas a una proporción de 1/4.
 10. Nivelar y compactar.
 11. Colocación de tepes de Ray- grass.

CALLES

Una de las claves del buen estado de las calles en la actualidad es la cantidad de arena aplicada en los recebos, por lo que recomendamos continuar con esta práctica planteándolo como una inversión de mejora a corto medio y largo plazo. Lo recomendable es aplicar la mayor cantidad de arena posible sin dañar el césped.

REALIZACIÓN DE DRENAJES EN LOS BUNKERS DE GREEN Y CALLE

Los bunkers de antigua construcción presentan un grave problema de drenaje. El agua queda acumulada durante días al no tener salida y muchos de ellos se convierten en bunkers injugables. Es importante que los bunkers estén presentables para el juego pero tampoco hay que olvidar que al fin y al cabo no son otra cosa que obstáculos. No cabe duda que es importante drenarlos para darles un correcto mantenimiento pero siempre y cuando este subsanado el problema de drenaje en antegreenes.

En los bunkers se puede actuar mediante la utilización de bombas de achique mientras que poco o nada se puede hacer con el agua almacenada en antegreenes.

MAQUINARIA

No cabe duda que la inversión anual de maquinaria es una de las claves para mantener un parque actualizado y acorde a las exigencias requeridas por el campo.

Como inversión para el 2013 recomendamos la adquisición de una maquina “Sand-pro” de bunkers y 3 vehículos de transporte capaces de remolcar manuales de greens o cargar maquinas ligeras como sopladoras o desbrozadoras.

RIEGO

Lo primero que hay que estudiar a la hora de plantear una mejora en el riego de campo es la disponibilidad de agua. En la actualidad la capacidad de agua es la siguiente:

LAGO	SUPERFICIE M2	CAPACIDAD BALSA M3
Calle 3	9.009,65	12.840,00
Calles 14-16	3.874,00	6.071,00
Calle 17	4.343,00	7.883,00
Calle 6-8	2.946,98	6.157,00
Calle 13-18	3.434,60	4.666,00
Calle 7	2.049,52	4.344,00

25.657,75 41.961,00

Teniendo en cuenta que en un riego de verano en el Real club de Golf de La Coruña se viene a gastar una media de 1000 m³/día, serían necesarios aproximadamente 90000 m³ de almacenaje de agua para regar durante los tres meses de verano.

Dado que **NO se dispone de este almacenaje de agua necesario**, no se debería plantear cualquier inversión en el riego que no fuera otra que la ampliación y plastificado de lagos. Una vez nos aseguremos de disponer de agua suficiente para el abastecimiento del campo en verano, se podrían plantear mejoras en el riego, mientras tanto no recomendamos ampliaciones de riego en rough, ya que esto podría suponer un gasto de agua importante a lo largo del verano.

En la actualidad, un campo de la categoría de El Real Club de Golf de la Coruña no debería depender de tal forma de las condiciones climáticas que se den en verano. Si no se realizan las inversiones pertinentes, un verano caluroso y de bajas pluviometrías llevaría sin remedio a una situación desastrosa.

PODA EN ALTURA

Hay que ser conscientes de que el correcto mantenimiento de algunas zonas del campo como el tee 13-18 va a depender en gran medida de la realización de la poda en altura. Una planta que no dispone de las horas necesarias de luz para realizar la fotosíntesis es una planta débil.

La correcta poda de los árboles permitiría la entrada de luz y no afectaría a la estética ni diseño del campo. Para realizar este procedimiento correctamente se debe hacer anualmente, ya que la correcta poda de un árbol no debería suponer más del 25% de este, podar mas porcentaje sería considerado una poda muy agresiva afectando a la estética del campo y a la estructura del árbol. Por lo tanto esta labor debería ser anual y estar contemplada dentro de los gastos de mantenimiento.

En los grandes campos con altos presupuestos de mantenimiento suele haber un grupo de operarios destinados únicamente a realizar poda y paisajismo o landscaping, algo que en el Real Club de Golf de la Coruña es crítico por su entorno.

ZONAS PRIORITARIAS A DRENAR EN ANTEGREENES



RESUMEN DE INVERSIONES

A continuación presentamos una lista por orden de prioridad de las posibles inversiones mencionadas anteriormente.

Inversiones propuestas por orden de prioridad
1. Realización de drenajes de antegreens 12-13-14-17-11
2. Realización de drenajes en todos los bunkers de green
3. Realización de drenajes en todos los bunkers de calle
4. Adquisición maquinaria
5. Nivelación plataforma tee 4-5-6-12-14
6. Poda en altura
7. Plastificado lagos

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*