



grupo
meirsa
experiencia + innovación

Departamento Técnico

Mejoras Campo Público de Meis (Pontevedra)

Madrid, 1 de Febrero de 2010

GRUPO MEIRSA.
Congosto, 9. 28947 Fuenlabrada (Madrid).
Tel.: (+34) 91 642 30 98. Fax: (+34) 91 642 24 53.
e-mail: grupomeirsa@grupomeirsa.com

www.grupomeirsa.com



1 de Febrero de 2010

El envejecimiento propio de cualquier objeto, de cualquier ser vivo, afecta también al campo de golf, y por lo tanto la necesidad de renovación de algunos de sus elementos se hará fundamental con el paso de los años. Por ello, y después de 10 años de servicio del Campo Público de Meis es necesario que la Dirección de este club se plantee la necesidad de remodelación en algunas de sus instalaciones para aumentar el estándar de calidad del campo y ofrecer a sus abonados y jugadores el servicio que están demandando.

Desde nuestro humilde punto de vista creemos que ha llegado el momento de decidir la conveniencia de la remodelación, analizando por separado los aspectos agronómicos, los intereses de diseño y de construcción, y los aspectos relacionados con la administración y los servicios del club hacia sus socios.

Para adaptar el campo de golf de Meis a las necesidades del momento que nos ocupa, es fundamental hacer una labor previa de análisis, que podríamos resumir en los siguientes pasos:

- ✓ Examinar las carencias del campo.
- ✓ Priorizarlas.
- ✓ Cuantificarlas económicamente.
- ✓ Buscar el plan de ataque para subsanarlas, intentando interferir lo menos posible con el desarrollo normal de las actividades diarias del club.

Este análisis nos permitirá identificar con claridad los puntos más sensibles en todo el desarrollo del proyecto de remodelación; así será más fácil acertar con las opciones más eficaces y rentables.

Entre estas necesidades, y priorizando las actuaciones se cuentan las siguientes:

✓ **CONSTRUCCIÓN DE UN LAGO DE ALMACENAMIENTO:**

Es prioritario disponer de un lago para asegurarnos las necesidades hídricas durante los meses de verano. Actualmente no se dispone de la infraestructura necesaria y estamos expuestos a las condiciones climáticas. Es necesario advertir a la Propiedad de la necesidad de abordar este tema de forma prioritaria.

Se ha proyectado la construcción de un lago con una capacidad total de 35.000 m³ y cuya finalidad es la de almacenamiento y regulación del agua utilizada en el riego, al tiempo que tiene una función estratégica en el juego.

El volumen de agua embalsada permite hacer frente a periodos cercanos a un mes, en época de máximo consumo, en los que no sean posibles aportes hídricos por avería o mantenimiento en las fuentes de suministro (pozos o depuradora).

La Propiedad dispone del presupuesto y el plan de actuación correspondiente a esta partida. (ver Presupuesto Nº. 2004-248-G)



✓ **RENOVACIÓN DE TEES:**

De todos es sabida la gran carga de juego que soporta el Campo público de Meis, con más de 35.000 salidas/año de media, cuenta con una superficie total de tees de 7.555 m², insuficiente para disponer de estos en perfectas condiciones para la práctica del golf.

Dentro de las recomendaciones que marca la USGA relacionando superficie de tees con rondas de juego al año establece una necesidad mínima de:

- En pares 4 y 5: Deben tener 13,94 m² (150 ft²) de superficie por cada 1.000 salidas/año.

$$35.000 \text{ salidas} \times 13,94 \text{ m}^2/1000 \text{ salidas} = 487,9 \text{ m}^2/\text{par 4-5} \times 14 \text{ pares 4-5} = 6.831 \text{ m}^2$$

- En pares 3: Deben tener 18,58 m² (200 ft²) de superficie por cada 1.000 salidas/año.

$$35.000 \text{ salidas} \times 18,58 \text{ m}^2/1000 \text{ salidas} = 650,3,4 \text{ m}^2/\text{par 3} \times 4 \text{ pares 3} = 2.601 \text{ m}^2$$

- TOTAL SUPERFICIE RECOMENDACIÓN U.S.G.A. EN MEIS = 9.432 m²

Es decir, tenemos una diferencia aproximada de 1.877 m².

Además se añade que la superficie de los tees, especialmente los de amarillas y los pares 3, como consecuencia del uso continuado y los recibos habituales de mantenimiento, se han ido deformando llegando a perder el adecuado "stand" que tenían en su origen. Por lo que la reforma de los mismos se hace muy necesaria.

En general todas las plataformas de amarillas y pares 3 deberían ser ensanchadas.

El orden de actuación para la realización de esta fase será:

1. Retirada mecánica de tepe.
2. Refinado en base y taludes de tees con medios mecánicos o manuales dándole la pendiente requerida.
3. Mezcla y extendido del sustrato formado por arena silíceo y turba en las proporciones y espesor adecuadas y compactado por medios mecánicos o manuales, incluyendo nivelado final hasta pendiente adecuada.
4. Instalación de arquetas para limpieza de tubería colectora de drenaje.



✓ **RENOVACIÓN DE BUNKERS:**

La vida útil de estas superficies de juego se fija entre los 5 y 7 años. El Campo público de Meirsa ya tiene 10 años y si se añade también a esto la elevada precipitación que se registra en la zona; esto nos indica la necesidad de renovar los drenajes y la arena de los bunkers, contaminada por el arrastre de finos y el desgaste propio del paso de los años.

El orden de los trabajos a lo largo de esta fase será el siguiente:

1. Retirada de la arena de bunkers con maquinaria específica.
2. Refinado de fondo y taludes.
3. Renovación del sistema de drenaje de bunkers que consta de los siguientes pasos:
 - Retirada de la antigua tubería de drenaje.
 - Instalación de nueva tubería porosa y vertido de grava de machaqueo en zanjas hasta cota original del terreno.
4. Vertido de arena silíceas en bunkers extendida en capa del grosor adecuado. No se realizará hasta que no se haya completado la fase de moldeo para evitar que se contamine.
5. Renovación de arquetas de limpieza de tubería de drenaje.

✓ **MEJORAR EL DRENAJE EN LAS SUPERFICIES NOBLES DE JUEGO: Tees, calles y antegreenes.**

✓ **RESIEMBRA DE TEES, CALLES Y ANTEGREENES.**

Cuadro 1. - Duración prevista de los distintos elementos de un campo de golf*

Greens: Entre 15 y 30 años (dependiendo de la acumulación de capas sobre la superficie del diseño original, el deseo o la necesidad de aplicar especies de césped nuevas, o el interés por adaptar el green a necesidades estratégicas nuevas)

Arena de bunkers: Entre 5 y 7 años

Tuberías de drenaje de los bunkers: Entre 5 y 10 años (aprovechando el cambio de arena)

Sistema de Riego: Entre 10 y 30 años

Sistema de control de riego: Entre 10 y 15 años

Tuberías de presión de PVC: Entre 10 y 30 años

Tuberías de metal corrugado: Entre 15 y 30 años

Estación de bombeo: Entre 15 y 20 años

Caminos de asfalto: Entre 5 y 10 años

Caminos de hormigón: Entre 15 y 30 años

Tees del campo de prácticas: Entre 5 y 10 años

Estos periodos varían dependiendo del lugar de emplazamiento del campo de golf, de la calidad de los materiales y de las tareas y el calendario de mantenimiento.

Se recomienda a los responsables de cada club que a la hora de definir los plazos de renovación de los distintos elementos de su instalación colaboren con el greenkeeper y el arquitecto de confianza.

*** Datos elaborados por la Sociedad Americana de Arquitectos de Campos de Golf, y publicada en asgca.org, con la colaboración de la Green Section de la USGA, la Golf Course Builders Association of America, la Golf Course Superintendents Association of America y varios proveedores.**

En Madrid, 1 de Febrero de 2010
Departamento técnico
Head Greenkeeper

