



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 MENSUAL

Asunto

CLUB DE GOLF VILLARRÍN

Febrero, 2015

Presentes: D. Óscar Morán, Encargado CG Villarrín
D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG
D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG

ZAM.2.2015

**INFORME CLUB DE GOLF VILLARRÍN. FEBRERO 2015****ESTADO GENERAL DEL CAMPO**

Las inclemencias meteorológicas sufridas durante el pasado mes de enero, precipitaciones en forma de lluvia y nieve, temperatura cercanas a cero, heladas prácticamente diarias, etc., han provocado una serie de condicionantes que dificultan el ofrecer una superficie de juego óptima en todas sus zonas. Ante estas inclemencias, se debe prevenir y no abrir el campo si las zonas de juego, especialmente los greens, están helados a primera hora de la mañana.

Esta bajada de las temperaturas ha supuesto también un cese o crecimiento limitado de la mayoría de especies cespitosas presentes en el campo. A raíz de esto, las necesidades de siega se han reducido considerablemente, por lo que los recursos humanos y materiales se han dedicado a otros trabajos de poda y limpieza de bunkers. Asimismo, recomendamos también actuar sobre el sistema de riego auditando y revisando cada uno de los aspersores.

Desde el Club se está haciendo un esfuerzo importante por desarrollar un programa de mantenimiento eficiente y necesario para el campo y se están llevando a cabo decisiones e inversiones acertadas para el mismo. En esta línea, una vez elaborado y discutido el programa de mantenimiento diseñado para el presente año 2015 en función del presupuesto disponible por el Club, se va a proceder a realizar el pedido de materiales, equipos, productos, abonos, etc., así como adquirir una abonadora centrífuga manual nueva. Adjuntamos las cantidades acordadas:

Fertilizantes	Necesidades	Precio unidad	Total
Granulado greens 18--6--18	180 kg	2,39 €/kg	478 €
Líquido greens 25--0--0	20 litros	5 €/litro	100 €
Líquido greens 10--0--10	40 litros	6 €/litro	240 €
Granulado tees/antegreens/calles 24-7-8 y 19-5-10	2600 kg	0,5 €/kg	1.300 €
Humectantes			
H2Pro greens	30 litros	19 €/litro	570 €
Arena RP 0308 H	28.000 kg x 3	22 €/TN	600 €
Fitosanitarios			300 €
			3.588 €

Se ha establecido una posible fecha para el pinchado primaveral, de acuerdo al calendario de torneos, para la tercera semana de marzo. Aunque las temperaturas medias están casi en el límite de lo recomendable para hacer esta labor, su necesidad es primordial y consideramos necesario planificarlas antes del primer torneo que se celebrará a finales de abril.

Valores climatológicos normales. Zamora

Periodo: 1981-2010 - Altitud (m): 656
 Latitud: 41° 30' 56" N - Longitud: 5° 44' 7" O - Posición: Ver localización ▶

Mes	T	TM	Tm	R	H	DR	DN	DT	DF	DH	DD	I
Enero	4.6	8.3	0.9	32	82	6.1	1.1	0.1	9.1	14.4	4.7	97
Febrero	6.4	11.4	1.3	25	73	5.1	1.2	0.0	3.3	11.2	5.2	144
Marzo	9.5	15.5	3.5	22	63	5.0	0.2	0.2	1.0	5.0	6.0	201
Abril	11.2	17.1	5.3	39	62	7.2	0.2	0.6	0.4	1.2	5.2	224
Mayo	15.0	21.2	8.7	43	58	7.4	0.0	2.8	0.2	0.0	5.0	264
Junio	19.8	27.0	12.6	23	51	3.8	0.0	2.0	0.1	0.0	9.6	318
Julio	22.7	30.4	14.9	12	47	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	15.0	354
Agosto	22.3	29.8	14.8	13	50	2.4	0.0	2.0	0.0	0.0	13.9	322
Septiembre	18.8	25.5	12.0	28	57	4.2	0.0	1.4	0.3	0.0	9.7	241
Octubre	13.6	19.0	8.3	50	69	6.9	0.0	0.4	2.3	0.1	5.0	175
Noviembre	8.4	12.7	4.1	45	78	7.1	0.2	0.1	5.9	5.2	5.3	113
Diciembre	5.5	9.2	1.8	46	82	7.0	0.8	0.1	7.0	11.0	4.9	87
Año	13.1	18.9	7.4	379	64	64.2	3.4	11.7	29.6	48.3	-	2532

Tabla 1: Valores medios históricos registrados en Zamora. Fuente: AEMET

A continuación se detallan cada una de las zonas de juego y se exponen las recomendaciones de mantenimiento de cara al próximo mes:

GREENES

Los greens continúan presentando una superficie de juego blanda. Por la mañana, con las heladas los greens presentan unos niveles de firmeza elevados pero no reales, ya que una vez deshiela el green, la superficie vuelve a estar muy blanda y dificulta una rodadura aceptable de la bola. Se sigue apreciando la presencia de musgo en dichas zonas de acumulación de humedad y se ha producido una reducción del color del green, sin afectar este último hecho a la jugabilidad de los mismos. En este sentido, las zonas que se mantienen afectadas por los problemas de compactación y acumulación de materia orgánica siguen sin recuperar por el bloqueo existente en el suelo, que unido a la limitación del crecimiento por las temperaturas, impide igualmente la infiltración del agua a través del perfil del suelo.



Fotos 1 y 2: Aspecto general que presentan la mayoría de los greens.

Una decisión recomendada y bien adoptada por el Club ha sido la colocación de greens provisionales en la zona final de calle para permitir el juego hasta que los greens se deshuelan. Agradecemos esta iniciativa, además de los beneficios que suponen para los greens.

Las recomendaciones que se proponen de cara al mes de febrero en los greens son las siguientes:

- **Mantener una frecuencia de corte de 1-2 siegas por semana**, cuando los greens dejen de estar helados.
- Cambio de bandera 1-2 veces por semana, para así evitar un desgaste excesivo por el pisoteo y la carga de juego sobre la misma, que en esta época del año es más difícil de recuperar.
- Reparación de piques en greens.
- **Tratamiento preventivo** para evitar un repunte de la enfermedad en caso de aumentar las temperaturas.
- **Eliminar manualmente las malas hierbas** existentes en los bordes o dentro de los greens.
- **Realizar analíticas de suelo y agua de riego** para evaluar las condiciones y estimar las medidas de actuación. Recomendamos contactar con los laboratorios Fitosoil o Finca Fraisoro para el envío de muestras y procedimiento a seguir. Ellos se encargan de explicar el procedimiento y todos los pasos a seguir para la toma de muestras. Rogamos disponer una copia de los resultados una vez se realicen los análisis.

Respecto al green del hoyo 6, se ha procedido a la tala de uno de los pinos para facilitar la entrada de luz al green, así como a la poda y aclareo de ramos de los pinos adyacentes, con el objetivo de evitar condiciones de sombra permanente y mantenimiento de la superficie helada durante la mayor parte del día.



Foto 3: Detalle del árbol talado y la zona habilitada para la entrada de luz al green.



Respecto al programa de aireación, el procedimiento recomendado para organizar estos trabajos es el siguiente:

- Lo ideal hubiese sido tener ya la analítica de suelo de los greens para conocer las características del suelo.
- Fijar la fecha con la empresa externa contratada.
- Fijar entre las tres partes: club, empresa y técnico las características del pinchado: diámetro y profundidad de los pinchos huecos, etc., para conseguir los objetivos propuestos con esta labor.
- Preparar la escarificadora para llevar a cabo un verticado cruzado antes del pinchado hueco.
- Realizar pedido de la arena para tenerla aplicarla justo después del pinchado.

ANTEGREENES

Los antegreens ofrecen un aspecto irregular presentando diferentes niveles de densidad y cobertura cespitosa, si bien se siguen observando marcas de scalping producidas por los problemas de ajuste y altura de corte de la tripleta. Se recomienda mantener una rutina de siega de al menos una vez a la semana durante estos meses invernales para limpiar y definir la presentación de dicha zona de juego. Aprovechar también el poco uso de esta máquina para revisarla y ajustarla.

TEES

Algunas zonas de tees se han recuperado levemente en las zonas que presentaban un exceso de concentración de chuletas por la falta de rotación de las marcas. Aun así el grado de desnivel que presentan sobre todo las plataformas más pequeñas hace que su superficie útil de juego se limite a unos escasos 1-2 metros de anchura.

Respecto a los proyectos de ampliación y renovación de tees, seguimos insistiendo en que las prioridades a día de hoy deben enfocarse en mejorar las deficiencias existentes en las plataformas que hay. Para el diseño y el volumen de jugadores que recibe el campo, no creemos necesario ampliar las plataformas y si nivelarlas para aumentar la superficie de juego útil. Recomendamos establecer dichos trabajos de manera gradual, (ejemplo: nivelando las plataformas de amarillas y moviendo las marcas de salida a las plataformas de rojas) para repartir el juego entre las restantes plataformas de un mismo hoyo y permitir un establecimiento adecuado de la nueva cubierta cespitosa que se coloque tras el nivelado.



Fotos 4: Problemas de densidad cespitosa y nivelación en los tees, reduciendo la superficie plana y útil de salida.

Las recomendaciones para mantener los tees son las siguientes:

- Mantener una **frecuencia de corte de entre 1-2 veces por semana**.
- Establecer una **rotación de las marcas de salida de entre 2-3 veces por semana**, sobre todo durante esta época de escaso crecimiento y recuperación de chuletas.

CALLES

Las calles han perdido uniformidad con la llegada de las heladas, por lo que siguen presentando un aspecto heterogéneo con una densa mezcla de variedades autóctonas y malas hierbas que se alternan atendiendo al ciclo de crecimiento de cada una.

La limitación de crecimiento hace difícil el poder seguir trabajando para diferenciar el dibujo de calles, por lo que estos trabajos continuaran durante la primavera. Se hizo hincapié en la importancia de que el dibujo de las calles acabe sobre una zona plana para evitar que las máquinas de corte, especialmente las tripletas de calles, trabajen forzando uno de los cuerpos en alto, lo que puede favorecer el desajuste y un mayor desgaste de la unidad de corte.

Durante las próximas semanas, los trabajos en calles deben enfocarse a realizar la auditoria de riego, levantar y nivelar cada aspersor y comprobar que su giro y funcionamiento es correcto. La frecuencia de siega debe mantenerse al menos una vez por semana para limpiar restos de hojas, chuletas, etc.



Fotos 5 y 6: Aspecto general que presentan las calles.

ROUGH

El rough mantiene un aspecto similar a las calles con unos condicionantes de comportamiento y definición muy parecidos, por lo que se recomienda llevar a cabo las mismas recomendaciones que en calles en lo referido a frecuencia de siega y revisión del sistema de riego.

Con estas temperaturas, recomendamos evitar la circulación de buggies si el campo está muy mojado o nevado y limitarlo al rough a partir del mediodía para evitar que los jugadores dejen excesivas marcas con los vehículos por el campo.



Foto 7: Aspecto general que presenta el rough del recorrido.

BUNKERS

Siguiendo las recomendaciones expuestas en anteriores informes, los bunkers ofrecen una presentación mucho mas limpia y decente tras los trabajos de limpieza y rastillado llevados a cabo. Además, actualmente la arena esta más suelta y dicho factor favorece el stand de la bola y el pase del palo. Asimismo, se ha comenzado los trabajos de perfilados de los bordes y limpieza de malas hierbas en los mismo, labores que favorecerán en mayor medida la definición y jugabilidad de los mismos.

Seguimos recomendando el mismo procedimiento para el mantenimiento de los bunkers son:

- Retirar la costra superficial originada por el arrastre de sedimentos y finos.
- Descubrir la arqueta de drenaje si se encuentra dentro del bunker y comprobar su estado. Limpiarla si está obstruida y dejarla vista para comprobar si el bunker drena tras un riego nocturno o una lluvia caída.
- Rastrillar los bunkers manualmente y mantenerlos bien perfilados y libres de malas hierbas.



Foto 8: Aspecto general que presentan los bunkers una vez limpiados, perfilados y rastrillados.

SISTEMA DE RIEGO

- **Auditoria de riego:** durante esta última visita se ha explicado a los encargados cómo desarrollar esta labor zonificando cada área de juego y siguiendo las tablas de auditoría adjuntadas en el informe anterior. En la siguiente visita comprobaremos las hojas de auditoría que nos servirán para establecer las reparaciones pertinentes, así como para mantener un registro anual del sistema.

Consideramos fundamental, entre otras indicaciones durante la auditoría, marcar en las hojas de registro qué sectores de riego están conectados a los programadores y cuales se activan de manera manual.

- **Diferentes conexiones de riego:** este problema es seguramente el más importante del campo. Como ya se ha comentado en anteriores informes, el no tener garantías de una correcta automatización del sistema de riego supone un tiempo material y unos recursos humanos adicionales que pueden ser empleados en otras labores de mantenimiento diarias en el campo.

En referencia a este problema de riego, se ha consultado a diferentes empresas de riego del sector y nos han comentado que existen diferentes soluciones de acuerdo al presupuesto e inversión que quiera realizar el club. Recomendamos contactar con ellos y transmitirles la problemática para que puedan ofrecer diferentes alternativas que se puedan valorar realmente. Igualmente se recomienda consultar y valorar la necesidad de instalar un filtro en la aspiración principal.

MAQUINARIA

- **Adquisición de una abonadora centrífuga nueva:** tras buscar en el mercado y evaluar diferentes presupuestos, esta abonadora es la que más se ajusta a los recursos económicos que dispone el campo. Este equipo va a tener una función relevante dentro del programa de mantenimiento elaborado para el presente año.



Foto 9: Abonadora ofertada al campo.

- **Limpieza y orden de la nave de mantenimiento:** durante los días de nevadas y fuertes lluvias se han llevado a cabo trabajos de limpieza y ordenación de la nave de mantenimiento que favorecerán el almacén de los nuevos productos, abonos y materiales necesarios para cumplir el programa elaborado.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE FEBRERO

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	BUNKERS	RIEGO
2-8 Feb			Limpieza y perfilado de bunkers	Auditoría y nivelación de aspersores (Orden hoyo a hoyo)
9-15 Feb				
16-22 Feb	Tratamiento preventivo			
23-1 Marzo				

Por último agradecer el trato recibido durante la visita a las instalaciones. Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf