



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 MESUAL

Asunto

CLUB DE GOLF DE BÉJAR-LA CERRALLANA

Mayo, 2015

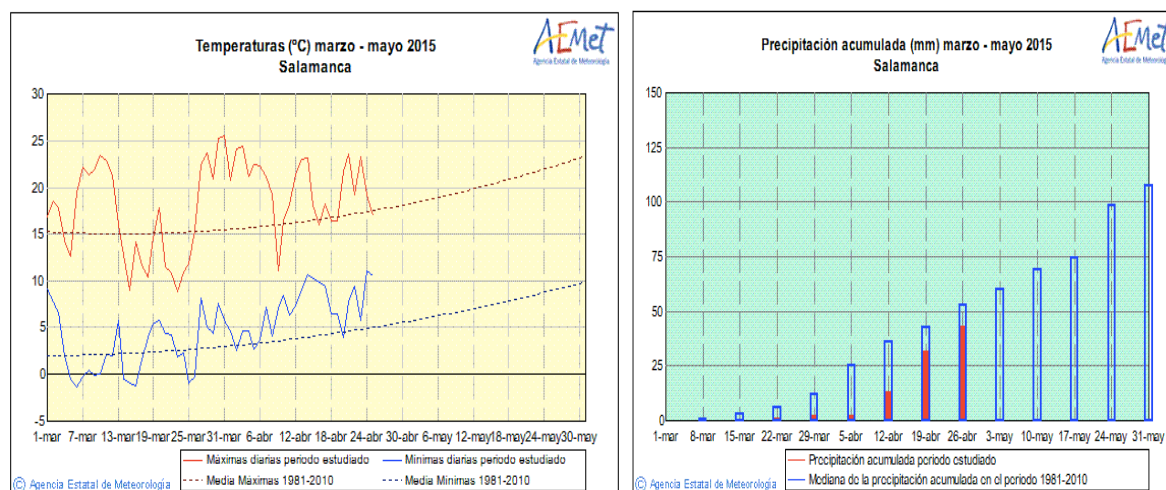
Presentes:	D. Juan Pedro Gómez, Presidente del Club de Golf de Béjar D. Carlos Rodilla, Encargado Club de Golf de Béjar D. Tomás Asunción, Encargado Club de Golf de Béjar D. Julián Zulueta, Director Infraestructuras RFEG D. Fernando Expósito, Técnico Green Section RFEG
------------	--

BEJ.5.2015

1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

Climatología

El mes de Abril ha sido un mes típico de esta época del año, con variaciones significativas en cuanto a temperatura. Especialmente importante ha sido el ascenso de las temperaturas tanto máximas como mínimas permitiendo una mayor activación de la planta y el comienzo del ciclo de crecimiento anual. Esto ha provocado también unos niveles elevados de estrés hídrico en la planta durante los días que han permanecido sin riego. Asimismo, se han sucedido precipitaciones aisladas pero de manera intensa que han ayudado a mantener un nivel de humedad en el suelo con lo que la planta ha podido satisfacer en parte sus necesidades pero no evitar la aparición de síntomas de estrés y secas generalizadas.



Gráfica 1. Evolución temperaturas y precipitaciones durante este mes

Estado general del campo

El campo se encuentra inmerso en una serie de reformas y nuevas edificaciones que han mermado la salud de la planta por el continuo retraso de los trabajos. La balsa de riego se vació a mediados del mes de abril con el objetivo de comenzar los trabajos de moldeo e impermeabilización del lago que hasta principios de mayo no han comenzado. Estos trabajos estaban supeditados al comienzo de las obra de edificación del almacén de mantenimiento y la marquesina de la cancha de practicas que también han comenzado con retraso por parte del Excmo. Ayuntamiento de Béjar.

Evolución de labores realizadas mes anterior

Todas estas cuestiones han influido negativamente en el riego del campo de golf y en la planificación de los trabajos de mantenimiento que no han podido llevarse a cabo por la falta de disponibilidad de agua y el debilitamiento de la cubierta cespitosa en los greens. Dichos trabajos de aireación quedan pendientes para este mes de mayo en función del avance de las obras y la recuperación de los greens.

2. GREENES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	<i>Firmes</i>	OBSERVACIONES: Se han alcanzando valores elevados por la ausencia de riego.
Rodadura	<i>Adecuada</i>	OBSERVACIONES: La bola rueda correctamente en los greens
Velocidad	<i>8-9 pies. G. normales</i>	OBSERVACIONES: Los valores de velocidad altos no se corresponden con el estado de salud de la planta. Se producen por el estrés hídrico sufrido.
B. ASPECTO GENERAL		
Uniformidad	<i>Deficiente</i>	OBSERVACIONES La presencia de malas hierbas, gramas autóctonas y secas afectan a la uniformidad de los greens.
Cobertura	<i>Prácticamente Total</i>	La cobertura es prácticamente el 100% en todos los greens, aunque las secas se están extendiendo cada vez más afectando a la cobertura.
Definición	<i>Buena</i>	Se observa una definición adecuada del green con respecto al antegreen.
 		
<i>Imágenes 1-2. Estado general de los greens y antegreens</i>		

C. LABORES CULTURALES			
C.1. RUTINARIAS			
Siega.	Frecuencia	3-4 veces /semana	
	Altura	4mm	
	Maquinaria	Manual de greenes	
Cambio de bandera	2 veces/semana (Martes y Viernes)		
Arreglar piques	En la medida de lo posible tras la siega.		
C.2. PERIÓDICAS			
ABONADO	Abonado foliar/granular	DOSIS	MAQUINARIA
	OBSERVACIONES El abonado se llevará a cabo previo al pinchado para fortalecer y recuperar las zonas estresadas. Fecha en función del avance de las obras.		
LABORES CULTURALES	Verticado	OBSERVACIONES: Se recomienda llevar a cabo el verticado previo al pinchado de los greenes.	
RESIEMBRA	Adquirir un bote de semilla de <i>Agrostis stolonifera</i> var. Tyee para llevar a cabo una resiembra de los greenes tras el pinchado. Si se alarga mucho la fecha del pinchado habrá que optar por hacerla en Septiembre.		
RIEGO	Sería conveniente disponer de una cuba/depósito (bomberos) para llevar a cabo uno o varios riegos mientras se llevan a cabo las obras para garantizar la supervivencia de la superficie cespitosa de los greenes. Fundamental el uso de manguera localizada en las secas cuando finalicen las obras y haya disponibilidad de agua..		
D. CONTROL DE ENFERMEDADES Y PLAGAS			
D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS			
- Continuación con la planificación cuando finalicen las obras del lago de riego. - Adquirir los productos fitosanitarios que faltan para poder llevar a cabo los tratamientos. - Disponer de una cuba para la realización de los mismos.			
D.2. MEDIDAS CURATIVAS			
Se continuarán con los protocolos de control y seguimiento de los greenes para la detección de posibles agentes infecciosos.			
E. CONTROL DE MALAS HIERBAS			
Retirar manualmente las malas hierbas de los greenes.			

3. ANTEGREENES Y CALLES		
A. CONDICIONES DE JUEGO		
Firmeza	Adecuada	
Estabilidad	Adecuada. Retirar piedras para evitar desgaste de las unidades de corte.	
B. ASPECTO GENERAL		
Densidad	Los antegreenes ofrecen algunas zonas con falta de cobertura y densidad cespitosa. Las calles siguen verdeando y han mejorado los niveles de densidad y uniformidad.	
Definición	La rutina de siega favorecerá una mayor definición de las calles y antegreenes.	
		
Imagen 3. Estado general de las antegreenes		
C. LABORES CULTURALES		
C.1. LABORES RUTINARIAS		
Siega	Frecuencia	3 siegas/semana antegreenes 2 siegas/semana calles
	Altura	16 mm
	Maquinaria	Tripleta

D. CONTROL DE ENFERMEDADES
D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
No se realizan
D.2. MEDIDAS CURATIVAS
En caso de aparición de problemas se realizará aplicación localizada.
E. CONTROL DE MALAS HIERBAS
Se aprecian numerosas malas hierbas en los antegreenes.
E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS
Mantener frecuencia de siega con el objetivo de eliminar malas hierbas de hoja ancha no tolerantes a siegas bajas
E.2. MEDIDAS DE CONTROL
Tratamientos selectivos de hoja ancha

4. BUNKERS		
A. PRESENTACIÓN GENERAL		
		
<i>Imagen 4. Estado general de los bunkers</i>		
Definición bordes	Mejorable. Se recomienda llevar a cabo trabajos de perfilado.	
Profundidad de arena	Paredes	Bunkers planos. El perfilado es fundamental para diferenciar los bordes del bunker con respecto al césped.
	Base	Correcta
Sistema de drenaje	Correcto	

B. LABORES CULTURALES		
Perfilado filos	Es necesaria la realización del perfilado de todos los bunkers y limpieza de malas hierbas.	
Rastrillado	TIPO DE RASTRILLADO <i>Manual</i>	FRECUENCIA 1-2 veces por semana para que la arena quede suelta

5. SISTEMA DE RIEGO

- Se recomienda continuar rellenando las hojas de auditoría del sistema para identificar y comprobar el estado de cada uno de los aspersores del campo.
- El objetivo es identificar las zonas más desfavorables y tomar decisiones en consecuencia para la mejora de la cobertura y distribución de los aspersores: nivelación, pedido de aspersores nuevos, cambio de boquillas, eliminación de aspersores, etc.
- Se debe limpiar el cerco de los aspersores para poder manipularlos en caso de revisión y facilitar el levantamiento de los mismos durante el riego.

6. MAQUINARIA

- Mantener limpieza diaria de la maquinaria después de cada siega.
- Mantener registro de incidencias en cada una de las máquinas para determinar las próximas revisiones según las horas de trabajo. Seguir indicaciones y rellenar las fichas de abonados y tratamientos entregada durante las jornadas de formación después de cada labor en cada zona para mantener un registro anual.
- Revisar y preparar la maquinaria para cuando se decida llevar a cabo el pinchado.

7. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

- **Disposición de la cuba de tratamientos para el campo de golf:** a día de hoy no se ha llevado a cabo actuación alguna. Seguimos insistiendo en que su uso es fundamental dentro del programa elaborado y sus aplicaciones son más efectivas, seguras y eficientes que el uso de la mochila.
- **Realizar analíticas de suelo en greenes y del agua de riego** para evaluar las condiciones y estimar las medidas de actuación. Las catas de suelo llevadas a cabo en los greenes mostraron la heterogeneidad en el perfil de suelo de cada green con diferentes perfiles estratificados que es conveniente identificar. Recomendamos contactar con los laboratorios Fitosoil o Finca Fraisoro como centros especializados en fitopatología. Ellos informan del procedimiento a seguir en la toma y envío de las muestras. Rogamos disponer una copia de los resultados una vez se realicen los análisis.
- **Realizar los pedidos de productos fitosanitarios y humectantes:** ya se han adquirido los fertilizantes de acuerdo al programa de mantenimiento, pero aún faltan los productos fitosanitarios y humectantes. ***Son recursos que el campo debe disponer en su almacén, así como de una cuba para poder aplicarlos.*** No es apropiado continuar teniendo que ir a campos vecinos a pedir determinados productos en cantidades pequeñas para llevar a cabo las labores necesarias.

- **Juego de cuchillas para groomer:** sería muy conveniente la adquisición de un juego de estas cuchillas que iría acoplado en la máquina de corte y cuyo uso frecuente permitiría reducir el volumen de materia orgánica generado en superficie.

CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE MAYO

SEMANA	GREENES	ANTEGRREÑES /CALLES	BUNKERS	RIEGO
4-10 mayo	Abonado, Verticado y Pinchado en función del avance de las obras y la disponibilidad de agua.	Mantener frecuencia de siega	Perfilado y limpieza de malas hierbas	- Limpieza de aspersores
11-17 mayo				- Completar tablas de auditoría.
18-24 mayo				
25-31 mayo				

Por último agradecer el trato que se nos dispensa en todas nuestras visitas a Béjar. Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf

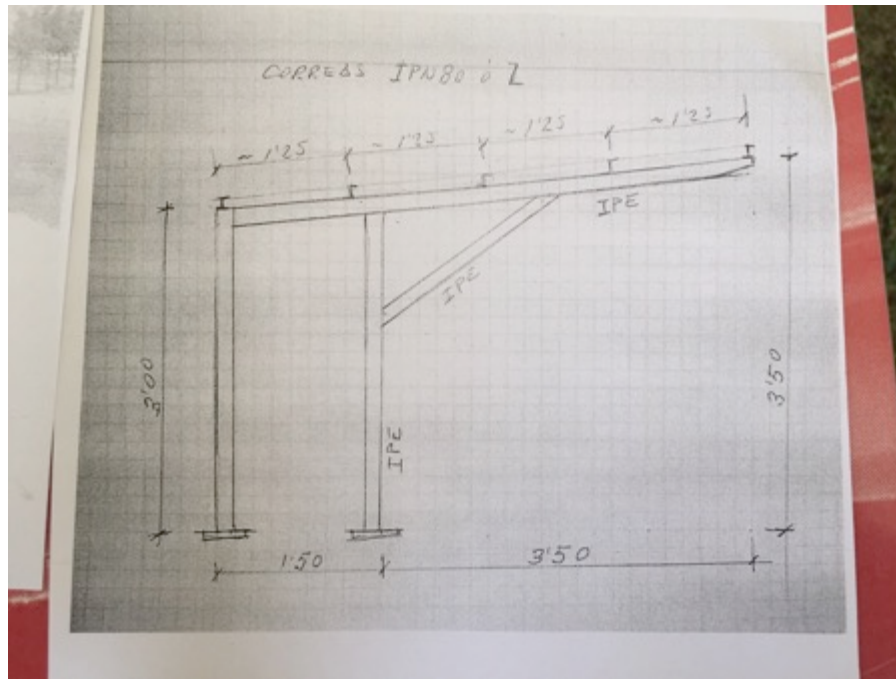
ANEXO FOTOGRÁFICO CON AVANCE DE LAS OBRAS



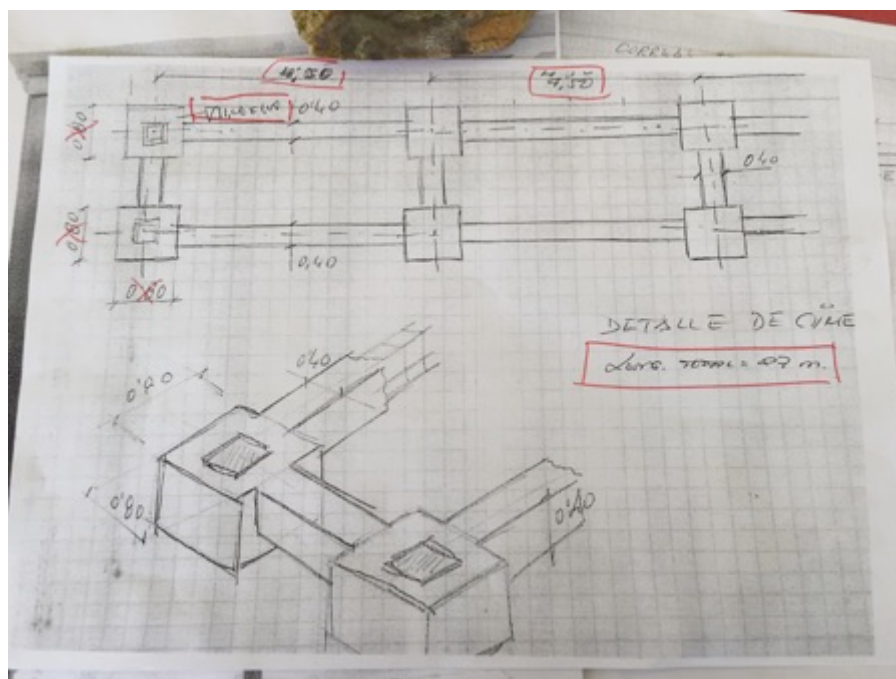
Balsa de riego vacía preparada para el moldeo y la impermeabilización.



Replanteo de las zapatas y correas de la nueva marquesina en la cancha de prácticas.



Diseño de la marquesina



Diseño de las correas y zapatas de cimentación.



Inicio de la excavación. 24 abril 2015.



Instalación eléctrica del bombeo antiguo enterrada sin protección a través de la cancha de prácticas.