



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

TORNEO ALPS DE EXTREMADURA 2015

Octubre, 2015

Presentes: D. Miguel Guerra, Greenkeeper Talayuela Golf
D^a. Elena Cadenas, becaria RFEG
D. Borja Añibarro, becario RFEG

TORNEO ALPS TOUR DE EXTREMADURA

Este informe recoge una valoración general del programa de mantenimiento y la presentación final del campo *Talayuela golf* con motivo de la celebración del torneo *Alps de Extremadura* celebrado los días del **7 al 10 de Octubre**.

La organización del torneo por fechas fue la siguiente:

Martes 7 de Octubre

Celebración Pro Am

Miércoles 8 de Octubre

Entrenamientos libres

Jueves 9 de Octubre

Clasificación

Viernes 9 de Octubre

Clasificación

Sábado 10 de Octubre

Final del torneo



AGG	TEE OFF TIME	MATCH No	PLAYER	PAR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	OUT	10	11	12	13	14	15	16	17	18	IN	TOTAL	R1	R2	R3	AGG	TEE OFF TIME
BIENVENIDOS AL PRO AM ALPS DE EXTREMADURA																														

Foto 1: Detalle del tablón de clasificación el día del Pro Am

Las **condiciones climáticas** han sido un factor clave tanto en el *estado del campo previo al torneo*, la *programación de labores durante el mismo* y en la *presentación final del campo*.

1º. Efecto sobre el estado del campo previo al torneo:

La **falta de precipitaciones** de relevancia en la zona durante los últimos meses, unido a **máximos históricos de temperatura** este verano y a la carencia de agua para regar, ha provocado mucho estrés a la planta – agravado por el hecho de ser la especie implantada “cool season” la menos adaptada a la zona, con elevadas exigencias hídricas –, observándose en el rough y las calles zonas con **secas** e incluso en algunos puntos, zonas con **baja densidad y cobertura**.

2º. Efecto sobre la programación de labores durante el torneo.

Durante los días **5 y 6 de Octubre**, se registraron valores de precipitación muy elevados; llegando a los 55 l/m² de precipitación acumulada. El elevado aporte de agua en un espacio de tiempo tan reducido provocó una saturación del perfil del suelo en todas las áreas de juego y con ello:

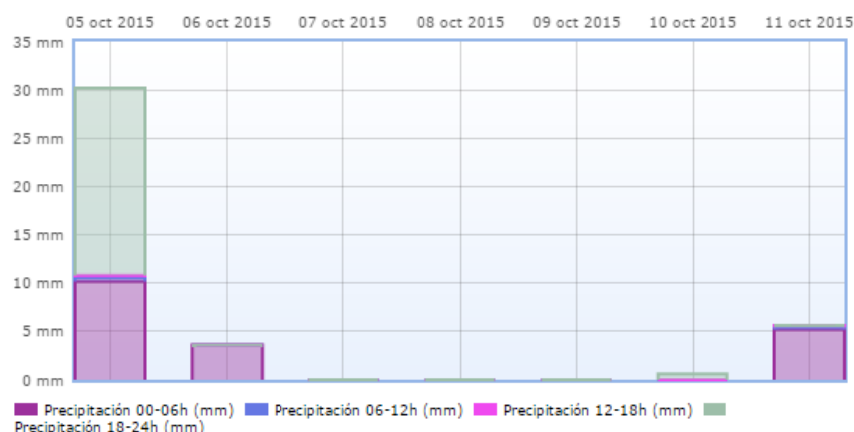
- La aparición de zonas encharcadas (rough y calles principalmente).
- Bunkers anegados, y
- Pérdida de firmeza, velocidad y rodadura de bola en los greens.

Lo que obligó a realizar un reajuste en las labores de mantenimiento de cara a alcanzar unas condiciones óptimas de juego de cara al torneo.

3º. Efecto sobre la presentación final del campo.

La evolución climatológica durante los siguientes días fue muy positiva. Esto, unido a las labores planificadas para mitigar el efecto de las fuertes lluvias integradas en la planificación de labores ya establecida, hizo que el campo fuese mejorando en el transcurso de los días de manera notable, hasta conseguir una más que aceptable presentación del mismo.

Navalmoral de la Mata. Precipitaciones (mm)



Gráfica 1: Valores de precipitación, registrados en el municipio cercano de Navalmoral de la Mata (Fuente: AEMET)

Por todo ello, no queremos dejar pasar la oportunidad de felicitar al equipo de mantenimiento, liderado por su greenkeeper, por el esfuerzo, la actitud y la dedicación que han permitido presentar el campo en unas buenas condiciones a pesar de las limitaciones en cuanto a personal, y consiguiendo revertir los efectos provocados por las inclemencias del tiempo.

LABORES PREVIAS AL CAMPEONATO								
ÁREA	LABORES	Lunes 28 Sept.	Martes 29 Sept.	Miércoles 30 Sept.	Jueves 1 Oct	Viernes 2 Oct	Sábado 3 Oct	Domingo 4 Oct
GREEN	RULO	✓	x	✓	x	✓	x	✓
	CORTE	SIMPLE 2,8 mm	SIMPLE 2,8 mm	SIMPLE 2,8 mm	SIMPLE 2,8 mm	SIMPLE 2,8 mm	DOBLE 2,8/3,2	DOBLE 2,8/3,2
	TRATAMIENTOS	Durante la semana se aplicaron 20 l/ha de abono 10-0-10 + 250 cc regulador de crecimiento.						
TEE	CORTE (h _{corte} = 15 mm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CALLE	CORTE (h _{corte} = 15 mm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	TRATAMIENTOS	El 15 de Septiembre se realizó un abonado a base de fertilizante 12-8-6 con inhibidor de la nitrificación.						
BUNKER	PERFILADO	A lo largo de la semana se llevó a cabo el perfilado de los distintos bunkers del campo						
	RASTRILLADO	A lo largo de la semana se llevó a cabo el rastrillado y remonte de arena de los distintos bunkers del campo						

La tabla que sigue, muestra el planning diario establecido durante la semana del torneo:

PLANNING DIARIO DE TRABAJO DURANTE LA SEMANA DEL TORNEO	
TURNO DE MAÑANA (6:30-Fin de tareas)	- Retirada de rocío de calles (cadena) y tees de profesionales (cepillo). - Soplado manual de greens y antegreens. - Siega de greens, doble corte con tripleta. - Pase de rulo. - Siega y soplado del tee de la cancha de prácticas. - Cambio de banderas. - Revisión y puesta a punto de la maquinaria. - Preparación de bunkers.
TURNO DE TARDE (4:30-Fin de tareas)	- Siega de tees y antegreens con tripleta. - Siega de calles con quintuple (excepto pares 3). - Siega de greens, corte simple con tripleta. - Siega y limpieza de rough. - Desbroce en rough. - Riego con manguera en greens en secas localizadas. - Soplado de chuletas de los tees par 3.

La evolución de las diferentes superficies de juego, las labores previas y las realizadas durante el torneo se detallan a continuación:

1. GREENES Y ANTEGREENES

Durante el fin de semana previo al torneo, los greens presentaban unos valores adecuados de firmeza, rodadura y velocidad. Las labores previas adoptadas para el torneo (reducción de la frecuencia de corte y pases de rulo) favorecieron el alcance de dichos valores.

LABORES PREVIAS AL CAMPEONATO								
ÁREA	LABORES	Lunes 28 Sept.	Martes 29 Sept.	Miércoles 30 Sept.	Jueves 1 Oct	Viernes 2 Oct	Sábado 3 Oct	Domingo 4 Oct
GREEN	RULO	✓	x	✓	x	✓	x	✓

	CORTE	SIMPLE 2,8 mm	SIMPLE 2,8 mm	SIMPLE 2,8 mm	SIMPLE 2,8 mm	SIMPLE 2,8 mm	DOBLE 2,8/3,2	DOBLE 2,8/3,2
	TRATAMIENTOS	Durante la semana se aplicaron 20 l/ha de abono 10-0-10 + 250 cc regulador de crecimiento.						

Esto unido al programa de mantenimiento seguido de forma anual, y que incluye:

- Groomeados y microrecebos quincenales.
- Fertilización foliar (12-4-6).
- Reguladores del crecimiento.

Han favorecido el alcance de un mayor grado de cobertura y homogeneidad de la superficie de lo greens, presentando la planta (tanto *Agrostis spp.* como *Poa annua*) una excelente salud.

Además, de cara al fortalecimiento de la planta frente al estrés derivado del torneo y evitar la posible aparición de enfermedades, el 15 de Septiembre se realizó una fertilización a base de abono 10-0-10.

Debido a las fuertes precipitaciones recogidas en la zona al inicio de la semana del torneo, los greens se presentaban blandos. Toda la firmeza y velocidad anteriormente conseguida, se fue recuperando a lo largo de la semana, mediante el pase de rulo dos veces al día, uno por la mañana y otro por la tarde – incluso doble pase por la tarde en el caso de los greens 8,14 y 16)-, y el triple corte realizado también diariamente. La siega de los greens se realizó dos por la mañana y una por la tarde, con la maquinaria y la altura de siega descrita anteriormente.

A partir del Miércoles 7 de Octubre, se reanudó el riego localizado de secas en greens (Putting Green, 1, 2, 3,12 y 18).

Los antegreens presentaron un aspecto denso y uniforme, con buena firmeza y libre de enfermedades. Se realizaron siegas diarias con tripleta, a una altura de corte de **15 mm**



Foto 2-5: Doble corte de greens. Tripleta Toro 3250D (2,8 mm) y Tripleta Jacobsen Green King IV (3,0 mm); **pase de rulo; cambio de bandera.**

2. TEES

Las plataformas de los tees de profesionales, presentaban una nivelación correcta. Se mantuvieron en muy buen estado durante la semana del torneo.

Se realizó un corte diario con tripleta, a una altura de 15 mm. Al final de la jornada, en los par 3, es decir en los tees de profesionales de los hoyos 2, 8, 11, 14 y 16, se soplaron para eliminar los restos de chuletas, y así dejar esta superficie en perfectas condiciones para el día siguiente.

RUTINA DE CORTE DURANTE EL TORNEO			
ÁREA DE JUEGO	Miercoles 7 de Octubre	Jueves 8 de Octubre	Viernes 9 de Octubre
<i>Tees profesionales</i>	✓	✓	✓
<i>Resto de tees</i>	✓		✓
<i>Calles pares 3</i>		✓	✓
<i>Antegreenes y entradas de Green.</i>		✓	✓



Foto 3: Operario realizando el corte de tee.

3. CALLES

La superficie cespitosa de las calles está formada principalmente, por variedades de gramas autóctonas o malas hierbas como la *Digitaria* spp.. Estas variedades se han ido introduciendo en mayor parte, debido a la falta de disponibilidad de agua para el riego y a las condiciones extremas de temperatura sufridas en los últimos meses.



A mediados de Septiembre, se aplicaron 25 gr / m², de un abono 12 – 8 – 16 con inhibidor de nitrificación, a fin de reducir el estrés de la planta durante el torneo y por la falta de riego en las calles.

Después de encharcarse en numerosos puntos por las fuertes precipitaciones, fueron evolucionando positivamente durante la semana con la mejoría del clima. El estado de las calles durante el torneo ha sido bueno en general. En determinadas zonas presentaba zonas con menor cobertura e incluso puntos localizados con falta de densidad, debido en gran parte a la ausencia de riego.



Foto 8 y 9: Zona inundada en una calle después de las fuertes precipitaciones.

La altura de corte de las calles ha sido de 15 mm, realizándose diariamente con tripleta.



Foto 10: Aspecto de una calle después de retirar el rocío

Diariamente y si era necesario, se retiraba el rocío de las calles con cadena.

4. ROUGH

Durante todas las tardes de la semana del torneo, se cortó el rough con una quintuple a una altura de **39 mm**. Cuando fue necesario, se sopló los restos de siega acumulados más cerca de los límites de las calles. Donde más hincapié se hizo con la limpieza, fue en las zonas de rough cercanas al Green.



Foto 11: Aspecto general del rough.



Foto 12 y 13. Detalle del corte del rough; Operario desbrozando el borde perimetral del lago.

En los puntos donde la quintuple no podía acceder con facilidad, como es alrededor de los troncos de los árboles, estacas de distancia, zonas perimetrales de los lagos se desbrozó manualmente.

5. BUNKERS

La presentación de los bunkers fue excelente a pesar de su incapacidad para drenar. Previamente a semana del torneo, se realizó el perfilado de los bordes de los bunkers. También, se limpiaron dejándolos libres de malas hierbas y se subió arena a las paredes donde fue necesario.

Cuando se registraron las fuertes precipitaciones, fue necesario la utilización de bombas para extraer el agua, en los bunkers con escaso drenaje.



Foto 14: Bunker inundado después de las fuertes precipitaciones registradas

Durante la semana del torneo, se realizaron pases con la motobunker. Además, se arreglaron manualmente aquellos bunker que habían sufrido escorrentías por las precipitaciones. También, se rellenó con arena en las zonas donde fue necesario.

6. CANCHA DE PRÁCTICAS

Diariamente desde el lunes por la mañana, se realizó la siega del tee con tripleta de la cancha de prácticas. Previamente, se soplaba con la sopladora para eliminar los restos de chuletas del día anterior. La altura de siega del tee, fue de 15 mm.

Inmediatamente después de estas labores, se marcaba con una cuerda, la zona desde la que debían golpear los jugadores, con el fin de repartir el desgaste del tee producido en los entrenamientos.



Foto 15: Operario realizando el corte del tee de la cancha de prácticas.

Una persona de mantenimiento, se encargó de recoger y limpiar las bolas. Además, de tener preparados en todo momento, cestos con bolas para los jugadores participantes en el torneo.



Foto 16: Estado de la cancha de prácticas a primera hora de la mañana

7. SISTEMA DE RIEGO

Durante la semana del torneo no se realizó ningún riego por las precipitaciones caídas a principios de semana.

También, con el fin en el caso de los greens, de obtener una velocidad de bola adecuada en esta superficie.

Al final de la jornada, se realizaron riegos localizados con manguera en los greens donde fue necesario. En concreto, en los greens de los hoyos : 1, 2, 3, 12 y 18.

8. MAQUINARIA:

Diariamente, se realizó por parte del mecánico del campo, el ajuste y la preparación de las máquinas de siega.

Por la mañana se procedió a la revisión de las tripletas de greens y calles. Por la tarde, se realizaba en la quintuple de rough.

9. CONCLUSIONES.

1. Sin duda alguna la calidad humana y la implicación de todos y cada uno de los miembros del Equipo de mantenimiento, Casa Club, Caddy Master, Dirección del campo y Organización del Campeonato han sido fundamentales para conseguir que este evento fuese un éxito.
2. Atendiendo a la situación particular del campo, con disponibilidad limitada tanto de medios personales como materiales, la gestión coherente del greenkeeper y su rápida y acertada respuesta frente a las condiciones climáticas surgidas a tan corto plazo del comienzo del torneo, ha hecho posible un mantenimiento óptimo del campo, que ha permitido en gran medida una presentación óptima del campo durante el torneo.

3. Las condiciones climáticas propias de la zona donde se encuentra ubicado el campo, y tras la experiencia de este último verano, desde este departamento se aconsejan las siguientes acciones:
 - a. **Conversión a Bermuda (Warm season).** Esta especie presenta, entre otras ventajas, unas exigencias hídricas mucho menores a las de las especies actualmente implantadas.
 - b. **Aumento de las reservas de agua.** La construcción de nuevos lagos permitiría la acumulación de una mayor cantidad de agua en momentos en los que las exigencias de la plantas sean menores para su utilización en épocas de mayor demanda.
4. Se recomienda la **reconstrucción de los bunkers**, creando **un buen sistema de drenaje** que evite problemas como los surgidos durante el transcurso de este torneo. Además ateniendo al reducido número de personal, la existencia de unos bunkers con un buen sistema de drenaje permitiría **reducir el número de horas dedicadas a su mantenimiento**.

Por último, agradecer el trato dispensado por el greenkeeper, el equipo de mantenimiento, la organización del torneo, el Club y empleados del hotel.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf