



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

AUGUSTA GOLF CALATAYUD

Noviembre, 2013

Presentes: D. José Millán, Greenkeeper Augusta Golf Calatayud
D. Diego J. Peñapareja Soto, Técnico Green Section

CAL.11.2013

INFORME NOVIEMBRE AUGUSTA GOLF CALATAYUD

Tras la visita realizada el pasado 16 de Octubre a las instalaciones de Augusta Golf Calatayud, pasamos a describir el actual estado del campo y a continuación, las labores a realizar durante el mes de Noviembre.

Los greens fueron verticados, pinchados en hueco y recebados. Como ya se comentó en el informe del mes pasado, su tiempo de recuperación va a ser un poco mayor pues ya se han registrado temperaturas mínimas de hasta 4º C.

El estado general del campo era bueno, si bien se detectaron ciertos problemas de gusano blanco, en calles, que se comentarán más adelante.

A continuación se detallan las recomendaciones de mantenimiento para el mes de Noviembre.

GREENS Y ANTEGREENS

Los **greens** se encontraban en plena recuperación tras el pinchado y solo se les había dado un corte tras este (**foto 1**). Al estar pinchados no se pudo valorar su firmeza y la rodada de la bola.

Todos los greens se encontraban totalmente libres de enfermedades.



Foto 1. Green en plena recuperación tras el pinchado.

Hay un par de recomendaciones importantes de cara al próximo pinchado de primavera, estas son:

- Los greens han de estar en tempero, no deben estar pasados de humedad durante el pinchado.
- La pinchadora siempre ha de trabajar a 2800 rpm para el pinchado.

- Los pinchos de expulsión superior, teniendo en cuenta la naturaleza del sustrato donde se asientan los greens, están totalmente desaconsejados pues se ciegan y actúan como pinchos macizos en lugar de huecos. Se recomienda el empleo de pinchos de expulsión lateral (**foto 2**).



Foto 2. Izq. Pinchos huecos de expulsión superior. Dcha. Pinchos huecos de expulsión lateral.

Los **antegreens** recibieron el mismo tratamiento de pinchado que los greens. Su estado fitosanitario era bueno (**foto 3**).



Foto 3. Antegreens con las mismas labores realizadas que en greens.

Las labores a realizar durante el mes de Octubre serán:

- **Semana del 18 al 24:** Tratamiento fungicida con Azoxystrobin a una dosis de 1,5 l/Ha + abono foliar 25-0-0 (10 l/Ha) + Fe 6,9% (10 l/Ha). **NO ES NECESARIO UN RIEGO POSTERIOR.**
- 2 pases de groomer semanales a -1 mm cuando haya desaparecido la arena del pinchado.
- Cambio de bandera en función de la cantidad de jugadores y el desgaste del hoyo.
- Frecuencia de corte diaria en greens y de 2-3 siegas semanales en antegreens.
- Se recomienda realizar todos los tratamientos de los greens en los antegreens, dando un pase con solo la barra central del vehículo multiusos.

TEES

Las plataformas de tee presentaban una buena cobertura de césped. Se encontraban recién fertilizados y aún no se apreciaba el efecto de la fertilización, en unos días se hará patente. Se encontraban libres de enfermedades (**foto 4**).



Foto 4. Detalle de la condición de una plataforma de tee del recorrido.

Las labores a realizar durante el mes de Noviembre serán:

- Realizar 2 siegas a la semana.
- Seguir con la rutina de recebo de chuletas.

CALLES Y ROUGH

Las **calles** fueron fertilizadas a principios del mes de octubre y al igual que en los tees aún no se aprecia el efecto del abono. La densidad y cobertura de césped, en general, de las calles es buena (**foto 5**).



Foto 5. Detalle del estado de una de las calles de los nueve segundos hoyos.

Durante el mes de octubre se han llevado a cabo tratamientos puntuales con herbicidas de hoja ancha, pudiendo observar durante nuestra visita el efecto de estos sobre las malas hierbas.

En nuestro recorrido por el campo, pudimos apreciar zonas con aspecto de secas en las calles (**foto 6**).



Foto 6. Zonas con aspecto de secas en una calle del recorrido.

Por tal motivo, se realizaron una serie de catas para determinar cuál era el problema. El resultado de estas catas fue la detección de numerosos gusanos blancos que se encuentran alimentándose de las raíces del césped (**foto 7**), disminuyendo su capacidad para absorber agua y dando lugar a la aparición de secas. Tras inspeccionar todas las calles, se pudo observar que el mayor número de zonas afectadas se encontraba en los nueve primeros hoyos.



Foto 7. Gusanos blancos alimentándose de las raíces del césped.

Se recomienda realizar un tratamiento con Imidacloprid a una dosis de 1,5 l/Ha seguido de un riego para bajar el producto a los primeros cm del perfil de suelo, que es donde se encuentra la plaga.

Para abaratar costes, se recomienda realizar el tratamiento de forma puntual, detectando las zonas donde hay insectos. Habrá que establecer una vigilancia continua durante 15 días para detectar la posible aparición de gusanos en nuevas zonas. Ya se recomendó llevar a cabo un tratamiento insecticida preventivo en el informe del mes pasado.

El **rough** sigue mostrando un muy buen aspecto y una cobertura total. Se recomienda inspeccionarlo y realizar catas para detectar si también existen gusanos en esta zona del campo.

Las labores recomendadas para este mes serán:

- 2 siegas semanales en calles y 1 en rough.
- Tratamiento insecticida con Imidacloprid a 1,5 l/Ha, seguido de un riego.

BUNKERS

El estado de los bunkers era bueno (**foto 6**). La única recomendación es la misma que se viene haciendo en anteriores informes, añadir algo de arena para mantener un espesor adecuado en toda la superficie de los bunkers.



Foto 6. Detalle del acabado de un bunker de Augusta Golf Calatayud.

Las labores para este mes serán:

- Rastrillado y descompactación de la arena.
- Aporte de arena donde sea necesario.
- Perfilado.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- Continuar con la limpieza de piedras.
- Aplicación de trinexapac ethyl. La dosis será de **50 ml de producto en 12 litros de agua.**

Reciban un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf

RESUMEN LABORES DE MANTENIMIENTO MES DE NOVIEMBRE

	GREENS Y ANTEGREENS	TEES	CALLES Y ROUGH	BUNKERS
18 al 24	Azoxystrobin @ 1,5 l/Ha + 25-0-0 (10 l/Ha) + Fe 6,9 % (10 l/Ha)			
Sin determinar			Imidacloprid @ 1,5 l/Ha	Moddus @ 30 ml/12 l

INFORME NOVIEMBRE P&P AUGUSTA GOLF CALATAYUD

En el siguiente informe se recogen las recomendaciones de mantenimiento para el mes de Noviembre de 2013.

GREENS Y ANTEGREENS

Los greens fueron pinchados una semana antes que los del campo largo. Este adelanto en la fecha del pinchado, unido a la diferente variedad de *Agrostis* del P&P, han posibilitado una casi completa recuperación.

Su estado fitosanitario era bueno.

Al ser una variedad muy agresiva, se hace más difícil introducir la arena cerca de la corona de la planta. Debido a esto el aspecto estético de los greens no era muy bueno pues la arena que queda en superficie no permite un corte de calidad (**foto 1**) y existían numerosas secas. Conforme vaya desapareciendo esta, el aspecto de los greens mejorará.



Foto 1. Vista del estado de un green del P&P.

Los **antegreens** presentaban una muy buena densidad y también estaban libres de enfermedades.

Las labores a realizar durante este mes serán:

- **Semana del 18 al 24:** Tratamiento fungicida con Azoxystrobin a una dosis de 1,5 l/Ha + abono foliar 25-0-0 (10 l/Ha) + Fe 6,9% (10 l/Ha). **NO ES NECESARIO UN RIEGO POSTERIOR.**

- Siega con cepillo.
- 2 pases de groomer semanales a -1 mm cuando desaparezca la arena.
- Cambio de bandera en función de la cantidad de jugadores y el desgaste del hoyo.
- Frecuencia de corte diaria en greens y de 2-3 siegas semanales en antegreens.

CALLES Y SEMIROUGH

Ambas superficies de juego fueron fertilizadas ligeramente para no tener un crecimiento excesivo (**foto 2**).



Foto 2. Vista de una calle del P&P.

Toda esta zona del P&P se encuentra muy contaminada por *Agrostis stolonifera* var. T1 debido a los arrastres que se produjeron durante la siembra del P&P. El hábito de crecimiento tan agresivo de esta variedad le está ganando la partida a la Bermuda híbrida.

Las labores recomendadas para este mes serán:

- Realizar 1-2 siegas a la semana.

BUNKERS

Recomendamos continuar con la rutina de trabajo que se sigue en la actualidad en el campo largo.

Reciban un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



RESUMEN LABORES DE MANTENIMIENTO MES DE NOVIEMBRE

	GREENS Y ANTEGREENS	CALLES Y/O SEMIROUGH	BUNKERS
18 al 24	Azoxystrobin @ 1,5 l/Ha + 25-0-0 (10 l/Ha) + Fe 6,9 % (10 l/Ha)		
Sin determinar			Moddus @ 30 ml/12 l