



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

**CAMPO DE GOLF DE LA
BASE AÉREA DE TORREJÓN**

DICIEMBRE, 2014

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.12.2014

INFORME DEL CAMPO DE GOLF B.A. TORREJÓN: DICIEMBRE

Durante el mes de Noviembre, las condiciones han sido óptimas para el crecimiento vegetal, ya que aunque las temperaturas han ido descendiendo gradualmente, como se puede ver en el gráfico N°1, éstas han sido superiores a las del mismo periodo de años anteriores. Además, se han dado abundantes lluvias que superan también la media acumulada para estas mismas fechas, según se puede observar en el gráfico N°2.

Aunque las condiciones meteorológicas hayan sido buenas, también se han tenido días de heladas y de bajas temperaturas, lo que repercute en el crecimiento. La hierba de temporada cálida ó grama autóctona se encuentra totalmente parada y con aspecto pajizo, mientras que las especies de clima frío se encuentran ya empezando a reducir su crecimiento. La consecuencia es la aparición de parches de coloración en calles, lo cual no afecta a la jugabilidad, ya que el campo se encuentra en buen estado de juego.

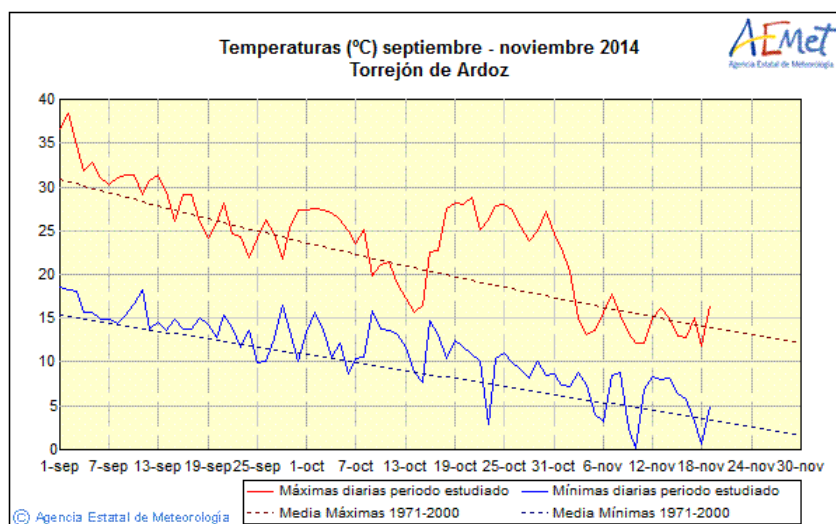


Gráfico 1: Detalle de las temperaturas diarias del mes de Noviembre, comparado con las temperaturas medias del mismo periodo entre los años 1971-2000.

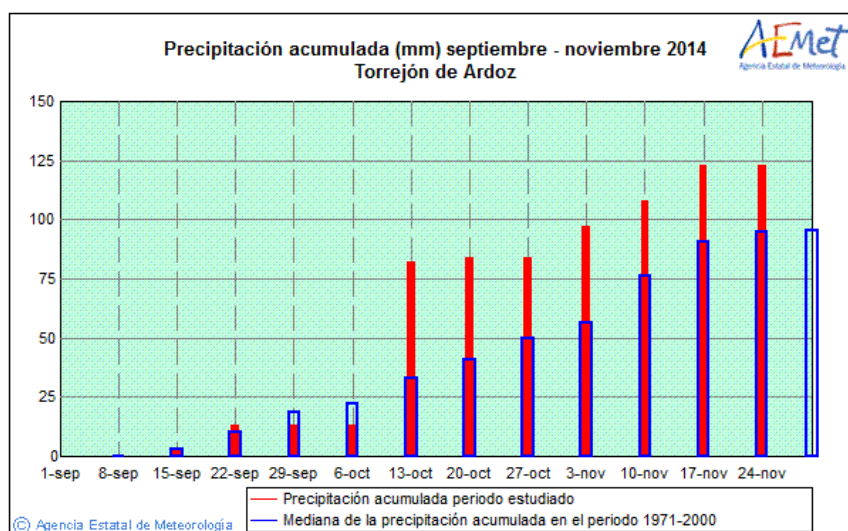


Gráfico 2: Detalle de las precipitaciones diarias del mes de Noviembre, comparado con las precipitaciones medias del mismo periodo entre los años 1971-2000.

A lo largo del mes de Noviembre se ha comenzado con la obra de renovación del sistema de riego de los hoyos 9 y 10, siendo posible que se realice este año también el hoyo 6. La obra va a buen ritmo teniendo en cuenta los días de lluvia que se han tenido, quedando sólo la mitad de la calle 9 y los greens por empezar.

Durante el mes de Diciembre, además de terminar los hoyos 9 y 10, y empezar el hoyo 6, se comenzará con la poda de los árboles del campo. La poda y tala se centrarán en los ejemplares que dificultan el juego y los que sean peligrosos para los jugadores.

A continuación se detallan las labores realizadas en las distintas superficies de juego durante el mes de Noviembre, así como las futuras acciones que se prevén para el mes de Diciembre.

I. GREENS

Los greens se encuentran en un gran estado de juego. La jugabilidad es buena, presentando firmeza, densidad y rodadura de bola óptimas para la práctica del golf. La velocidad que se está manteniendo es de 8 pies, lo cual es suficiente para juego amateur.



Foto 1: Detalle del estado general de los greens del campo.

Los greens se encuentran libres de enfermedades en su mayoría, aunque han vuelto a aparecer brotes de fusarium en los mismos puntos de los mismos greens del mes anterior. Ya se han tomado medidas para erradicar la enfermedad.

Durante el mes de Noviembre, se han realizado aplicaciones foliares basadas en aminoácidos, algas *Ascophillum nodosum* y *Eklonia maxima*, extractos húmicos mejoradores de suelo, y aportaciones ligeras de nitrógeno, potasio, calcio, hierro y magnesio. Además, se ha realizado la última incorporación de bacterias beneficiosas de suelo.

A lo largo del mes de Noviembre, se realizarán sendas aplicaciones fertilizantes a la vez que se espera realizar aplicaciones de fosfite potásico y extractos vegetales. En cuanto a operaciones culturales, se realizará un verticado superficial a +1 mm seguido de un microrrecebo la primera semana de Diciembre.

II. TEES

Los tees se encuentran en condiciones de juego desigual en cuanto a cobertura vegetal y densidad de planta, ya que las plataformas que cuentan con sistema de riego nuevo se encuentran en mejores condiciones que las demás. A parte de esto, como se ha dicho en informes anteriores, la mayoría de las plataformas del campo se encuentran totalmente desniveladas, consecuencia del excesivo juego y de las reducidas dimensiones de las mismas, por lo que se debe hacer un esfuerzo por mejorarlas.

El proyecto más importante que se realizará en el campo durante la primavera y que ya se ha comenzado este otoño, será la de retirado de tepe, rotovariado y nivelado de las plataformas de juego que más lo necesiten.

A lo largo del mes de Noviembre, se han terminado la reconstrucción de las plataformas de amarillas y blancas del hoyo 9, y la plataforma de rojas del hoyo 3, las cuales se tepearon con una mezcla Ryegrass- Poa. Al haberse subido el nivel de la plataforma 15 cm en su lado más bajo, el talud de la plataforma aumentó considerablemente, por lo que el tepe se obtuvo de zonas de rough con alta concentración de Poa pratensis. Ahora sólo queda esperar a que asiente el terreno y enraícen los tepes para empezar a dar los primeros cortes.





Foto 2: Detalle de la evolución en la construcción del Tee del hoyo 9.

En cuanto a la plataforma de rojas del hoyo 3, se ha rotovariado toda la superficie y retirado todo el material por estar muy compactado y lleno de raíces. Además, se ha ampliado la superficie para dotar a la zona de un área de dropaje en caso de que la bola se vaya “out”. Se ha rellenado el espacio con 15 cm de material nuevo compuesto por una mezcla de tierra vegetal y arena sílicea 0,5-1 en una proporción 35-65. Finalmente, se tepeó con la mezcla de Rye-Poa.



Foto 3: Detalle de la evolución en la construcción de la plataforma de señoras del hoyo 3.

A lo largo del mes de Diciembre, se realizará un pinchado macizo de las plataformas de tees así como un recebado con arena sílicea. Se realizará también al igual que en calles y antegreens, un abonado granular con 20-10-10 a 20 g/m², con la función de que la hierba gane en reservas y salga con más fuerza para la primavera.

III. ANTEGREENS Y ENTRADAS

Los antegreens y entradas del campo se encuentran en buen estado de juego. Ambas superficies cuentan con una buena cobertura vegetal y con densidad de planta suficiente para proporcionar al jugador de un golpe franco y cómodo.

Los **antegreens** presentan muy buen estado de juego. El área del hoyo 13 rellenada de los canutos del pinchado se encuentra ya abierto al juego y la zona sembrada con Festuca arundinacea y Rye grass del hoyo 8 está cubriéndose adecuadamente, aunque todavía no se le realizado el primer corte.

El problema que se presenta en estas fechas es la excesiva caída de hoja en todo el campo, en especial en antegreens, en los cuales se acumula gran cantidad de hojas dificultando la localización de la bola y el golpe de approach. Para remediarlo, se está poniendo gran empeño en soplar, amontonar y recoger todas estas hojas de las zonas más importantes.



Foto 4: Detalle del estado general de antegreens y entradas del campo.

Las **entradas** del campo se encuentran en un gran estado de juego, ya que se ha alargado el corte de tripleta hasta 30 metros fuera de green para evitar la entrada de maquinaria pesada a esas zonas tan importantes. Incluso en hoyos con subidas y bajadas acusadas a green, se ha alargado el corte hasta los 50 metros, cortando también el principio de calle. El resultado es muy satisfactorio, al definir perfectamente las zonas de juego con el sentido del corte.

Durante el mes de Noviembre, no se ha podido realizar ninguna acción en estas superficies de juego por haber destinado mucho personal a la construcción de tees. Para el mes de Diciembre se realizará el abonado granular con 20-10-10 programado para el mes anterior. La dosis será de 20 g/m².

IV. CALLES Y ROUGH

Las calles se encuentran en un estado de juego óptimo, estando la totalidad de ellas con amplia cobertura vegetal y con una densidad aceptable. Aunque la densidad de planta para el juego es todavía mejorable en las calles que se dejaron secar este Verano, el juego se desempeña sin problemas, siendo las críticas por parte de jugadores en su mayoría positivas.



Foto 5 : Detalle del estado general de las calle (Izq) y de los parches de grama en parada vegetativa (Dcha).

En general, y en particular las calles del campo han dado un gran salto en cuanto a definición y juego con respecto a otros años. Esto se debe principalmente a haber sacrificado ciertos hoyos para poder mantener en buen estado de juego el resto. Aunque, en un principio resultaba duro dejar de mantener hoyos del campo, a la larga se ha demostrado las ventajas de esta decisión. A estas alturas del

año, la mayoría de calles se encuentran totalmente definidas y con una densidad de planta en calle equiparable a la que se obtuvo en el mes de mayo del año anterior.

A primeros del mes de Diciembre, se comenzarán los trabajos de poda y tala de los árboles del campo. Esta es una labor muy necesaria que realizará una empresa externa. Los trabajos comenzarán en los hoyos 9, 12 y 16, realizando talas de ejemplares peligrosos para el juego y de podas de orientación y formación en los demás. Más adelante se espera comenzar con las líneas de calle de los hoyos 8 y 17, las cuales cuentan con árboles muy altos, con ramas muy largas y con mucho peso en sus puntas, lo que puede resultar peligroso en los días de lluvia y viento.

Durante el mes de Noviembre, el mantenimiento en calles se ha basado principalmente en corte y limpieza. A lo largo del mes de Diciembre, se realizará un abonado granular con 20-10-10 a 20 g/m², al igual que en otras superficies de juego.

V. BUNKERS

Los bunkers se encuentran en buen estado de juego, aunque debido a las abundantes lluvias se han ocasionado arrastres de tierras, y algunos bunkers deben ser reparados y rellenados con arena nueva. El resto de bunkers se encuentran libre de malas hierbas y perfilados.

Esta puede ser una buena oportunidad para probar a vaciar uno de los bunkers más dañados por la climatología, como es el caso del bunker derecho del hoyo 18, para posteriormente ser rellenado con arena especial de bunker.



Foto 6: Detalle del estado general de los bunkers.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



VI. RIEGO

En cuanto al seguimiento mensual de los puntos importantes en materia de riego:

- **Revisión de aspersores:** La revisión de aspersores se sigue realizando periódicamente.
- **Renovación calles 9 y 10:** La obra de riego de los hoyos 9 y 10, se encuentra muy avanzada estando ya finalizándose la calle 10 y parte de la 9. El replanteo de aspersores se ha realizado teniendo en cuenta las caídas de bola del jugador amateur, apoyándonos siempre en el lado derecho de la calle para no penalizar en demasía el efecto de slide del jugador medio. El resultado será una calle más ancha por el lado derecho, lo cual coincide en ambas calles con el dibujo de éstas.

VII. MAQUINARIA

La revisión de las maquinas del campo se ha seguido llevando de manera ordenada, estando ya esta labor casi finalizada. Durante este mes se han tenido problemas con varias baterías, en especial habrá que adquirir una nueva batería para la Buffalo, ya que esta máquina será de vital importancia a la hora de la recogida de la hoja.



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR: MES DE DICIEMBRE 2014

SEMANA	GREENES	TEES / ANTEGREENES	CALLES-ROUGH
3-9	25-0-0 a 20 L/Ha Algas a 5 L/Ha Aminoácidos a 5 L/Ha STEP a 10 L/Ha	Pinchado + Resiembra	
10-16	Bacterias micorríticas a 200 g/ha	Abonado con 20-10-10 a 20 g/m2	
17-23	6,9 Fe a 10 L/ha Algas a 5 L/Ha Aminoácidos a 5 L/Ha STEP a 10 L/Ha		Abonado con 20-10-10 g/m2
24-30	Agentes húmicos y fúlvicos a 6 l/ha + Aminoácidos enraizadores a 5 L/Ha		
27-31	25-0-0 a 20 L/Ha + Microelementos a 10 L/ha		

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf