



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**

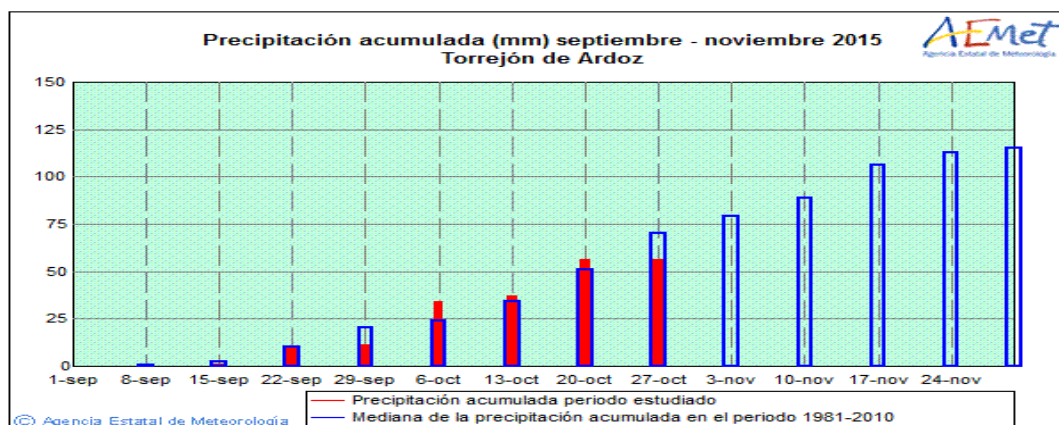
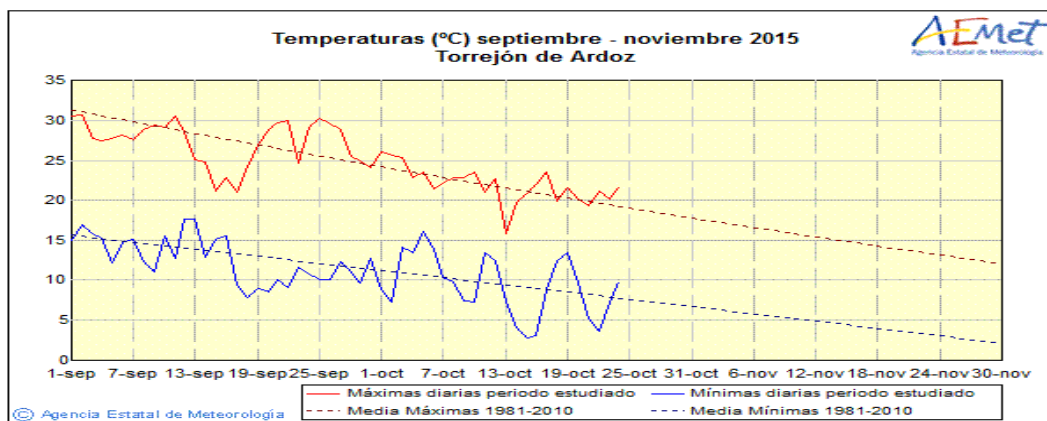
NOVIEMBRE, 2015

Presentes: D. Luis Román, Técnico Green Section

TOR.10.2015

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

El mes de Octubre se ha caracterizado por unas temperaturas dentro de los valores normales para estas fechas del año, con temperaturas comprendidas entre los 20º de máxima y los 9º de mínima de media. En cuanto a las precipitaciones, se han producido algunas precipitaciones dispersas, pero la pluviometría ha estado muy por debajo de lo esperado para este mes.



Grafica 1: Detalle de la comparación de temperatura y precipitaciones entre la media de los valores acumulados y los actuales.

El estado del campo no es bueno considerando las fechas en la que nos encontramos, aunque teniendo en cuenta que las temperaturas máximas todavía son altas, que no ha habido ninguna precipitación de importancia, y que actualmente todavía no se pueden hacer riegos periódicos, progresa según lo establecido.

El campo, en general, comienza a mejorar en el aspecto visual, debido a que la hierba está empezando a brotar en la mayoría de superficies. Aún así, esta germinación está siendo mucho más lenta que en años anteriores por la falta de agua, y por tanto la germinación no es uniforme sino que se concentra en áreas localizadas dentro de las distintas superficies de juego. Esto hace que la definición y jugabilidad del campo no sean las adecuadas.



Foto 1: Detalle del estado general del campo.

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

I. GREENS

EL estado general de los greens es bueno. Éstos, se han recuperado rápidamente del pinchado, y actualmente presentan buena densidad, cobertura vegetal, rodadura de bola y velocidad, aun cuando la altura de corte se encuentra en 3,8 mm.



Foto 2: Detalle del estado general de los greens.

Los problemas detectados a lo largo del mes en estas superficies han sido las siguientes:

- Falta de cobertura vegetal en parte superior de Green 13.
- Pérdida de aceite hidráulico de una tripleta que ha ocasionado marcas en el Green 10.
- Detectada Rhizoctonia en green 16.
- Detectado Fusarium en Putting Green y en Green 17.

La falta de cobertura vegetal del Green del hoyo 13, se irá reduciendo por medio de sucesivos recebos con arena sílicea.

La pérdida de aceite hidráulico se ha producido por expulsión a chorro por el agujero del tapón cuando la máquina todavía no había cogido temperatura, se está estudiando el problema.

Las enfermedades que se han detectado pertenecen a dos familias distintas de hongos. Para eliminar los brotes se realizó un aporte ligero de Nitrógeno de forma foliar con 25-0-0 a 10 L/Ha y agentes fungicidas. El resultado ha sido satisfactorio, aunque se debe estar muy alerta por si siguen creciendo ó apareciendo en nuevas zonas.

Para el mes de Noviembre, se aplicarán tratamientos foliares de planta y suelo, se realizará un nuevo abonado con 25-0-0, y se aplicarán agentes fungicidas y fitoestimulantes.

II. TEES

Los tees del campo se encuentran en buen estado de juego, presentando una cobertura vegetal y densidad de planta todavía insuficiente, aunque en claro progreso ascendente.

Tras el pinchado hueco y resiembra del mes pasado, las plataformas se recuperaron levemente aunque no lo necesario para recuperar una buena densidad de juego. Por ello, la última semana del mes de Octubre se ha tomado la decisión de realizar un verticado ligero, seguido de una resiembra de las zonas más delicadas y posterior recebo manual. Para asegurar la germinación de la semilla, se sacarán las marcas de salida de las plataformas durante una semana, durante la cual se abonará con un abono 20-5-10 a 15 g/m².



Foto 3: Detalle del estado general de los tees.

El cambio de marcas se realizará 3 veces por semana. La altura de corte seguirá en 18 mm, siendo la frecuencia de corte de 1 a 2 siegas semanales.

III. ANTEGREENS Y ENTRADAS

Los antegreens y entradas del campo se encuentran en general con un buen nivel de juego.

Los **antegreens** van ganando en definición, densidad y jugabilidad progresivamente. Todos los hoyos del campo cuentan con estas superficies en un nivel de juego óptimo, aunque todavía quedan zonas que carecen de la cobertura vegetal necesaria. Estas zonas se verticarán, resembrarán y recebarán durante la primera semana del mes.

A lo largo del mes de Noviembre, se realizará un abonado granular con abono 20-5-10 a 20 g/m², para afianzar el crecimiento vegetal y proporcionar reservas a la planta para la salida de primavera.

Las **entradas** siguen un desarrollo paralelo a los antegreens, ya que aunque en su gran mayoría presentan un buen nivel de juego, hay alguna excepción como la entrada del green 17 ó la del hoyo 8, que debido a que se dejaron de regar las calles en el mes de Julio, todavía necesitan de el tiempo necesario para alcanzar un nivel aceptable.



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

A lo largo del mes de Noviembre, una vez se hayan realizado el verticado y recebo de las zonas más pobres en cobertura vegetal, se procederá a realizar un abonado granular 20-5-10 a 20 g/m².

La altura de corte esta siendo de 21 mm de altura en antegreens y de 18 mm mm en entradas, siendo la frecuencia de corte de 2 siegas semanales.

IV. CALLES Y ROUGH

Las calles van recuperando lentamente la cobertura vegetal perdida durante los meses de verano. Aunque visualmente el campo ha cambiado tornándose más verde debido a los nuevos brotes de Poa annua, todavía no se tiene una cobertura total ni densidad para asegurar una buena jugabilidad.

Se espera que en los próximos meses y con los sucesivos cortes se cubra toda la superficie de juego y se suavicen las imperfecciones y el desgaste del suelo. Sin duda, el principal inconveniente para la recuperación definitiva de las calles del campo es la falta de agua, ya que a parte de ser un Otoño muy poco lluvioso tampoco se cuenta con agua del rio para regar, el cual otros años ya estaba lleno a estas alturas. Debido a esto, solamente es posible regar el campo entero una vez cada 3 días lo que es

insuficiente para asegurar una humedad constante en el suelo que favorezca la germinación de la nueva semilla.

Durante el mes de Octubre se realizó un abonado granular con 20-5-10 a 20 g/m² aprovechando un día de lluvia, lo que provocó una mejora considerable en el campo. A finales de Noviembre, se estima realizar el último abonado granular del año, que consolide la hierba nacida y que sirva para el almacenamiento por parte de la planta de los nutrientes necesarios para la salida de la primavera.



Foto 5: Detalle del estado general de las calles del campo.

La frecuencia de siega a lo largo del mes de Octubre ha sido de un corte semanal orientado principalmente a limpieza. La altura de corte se mantendrá en 18 mm.

V. BUNKERS

Los bunkers se encuentran en buen estado de juego debido a las labores de perfilado y limpieza que se han realizado a finales de mes. Durante el resto del mes, debido a la falta de recursos humanos no se han podido realizar las labores rutinarias para su limpieza y por tanto durante algunas semanas su jugabilidad no ha sido la más deseable.



Foto 6: Detalle del estado general de los bunkers.

Durante el mes de Noviembre, se seguirá con las labores de perfilado, rastrillado y limpieza de malas hierbas. La frecuencia de rastrillados será de 2 pases semanales.

VI. SISTEMA DE RIEGO

Como se ha comentado anteriormente, el nivel de agua del río es aun muy bajo, por lo que todavía no se puede empezar a llenar la balsa de riego. Todo el agua que aporta la depuradora de aguas residuales se destina al riego del campo, siendo aun así insuficiente por la imposibilidad de regar diariamente.

Como se ha comentado anteriormente, se estima de vital importancia ampliar las reservas de agua del campo de golf con la construcción de una nueva balsa de riego que se comuniquen con la actual y asegure la correcta aportación de agua de las superficies del campo durante todos los días de verano. Cabe decir que toda la infraestructura de conducción de agua y automatismos no habría que incluirlos, ya que se usarían los mismos de la balsa actual.

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

- **Revisión de aspersores y eficacia del sistema:** Todavía no se ha podido cambiar los aspersores a círculo completo, quedando esta tarea pendiente para el mes de Noviembre.
- **Hoyos 8 y 17:** La obra de riego comenzó a primeros de mes, estando actualmente prácticamente acabada la mayor parte del hoyo 8. Se estima que la obra estará concluida a finales de Noviembre.



Foto 7: Detalle del progreso de la obra de renovación de riego de los hoyos 8 y 17. Nótese la lenta recuperación de estas calles, las cuales no han sido regadas en todo el verano.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



VII. MAQUINARIA

Como aspecto importante en lo referente a maquinaria, es destacable el cambio del mecánico del campo. Como mecánico oficial se ha destinado un soldado con nociones de mecánica básica lo cual siempre es ventajoso en averías generales. La predisposición observada hasta el momento es positiva, por lo que se empezará a trabajar en la obtención de una buena rutina de trabajo.

Durante las dos semanas que lleva en el taller, su aprendizaje se ha basado principalmente en rutinas de engrases, revisión de corte y altura, autoafilado y rectificado de unidades.

El objetivo para los próximos meses es afianzar estas rutinas así como llevar un control de hojas de ajustes y averías.



TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LOS TRATAMIENTOS A REALIZAR: MES DE NOVIEMBRE 2015

SEMANA	GREENES	TEES / ANTEGREENES	CALLES-ROUGH
2-8	Mimosa, Tomillo, Harpin, Quitosano, Mn, Zn, 25-0-0, Microelementos, AA's	20-5-10 a 20 g/m2 (Tees)	
9-15	Fungiestáticos		
16-22	Bacterias + Mejoradores de suelo	20-5-10 a 20 g/m2 (Antegreens)	
23-30	25-0-0 + 6,9 Fe + Zn-Mn + Mimosa + Tomillo + Harpin		20-5-10 a 20 g/m2

Por último, agradecer vuestra hospitalidad y vuestro trabajo.

Reciban un cordial saludo

Comité Green Section

Real Federación Española de Golf