



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

SANTA MARINA

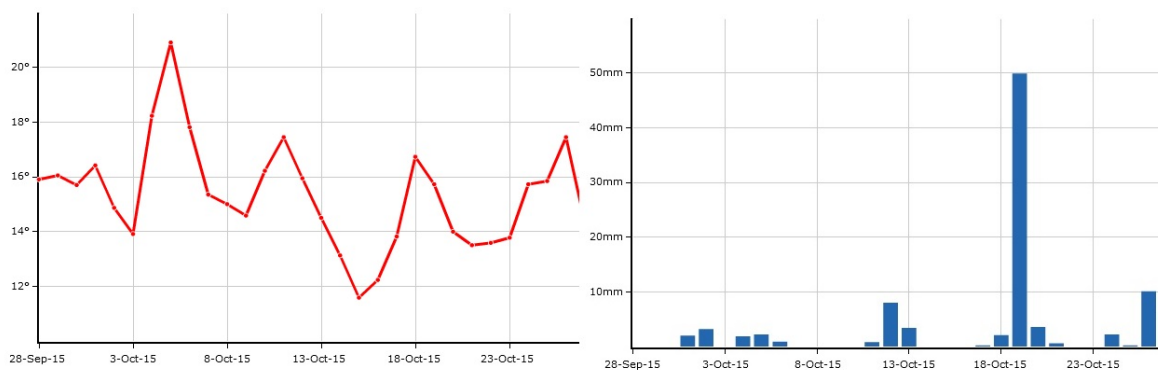
Noviembre, 2015

Presentes: D. Mariano Sáiz. Director Gerente de Santa Marina Golf.
D. Juan Muñoz. Técnico Green Section RFEG.

SMN.12.2015

INFORME NOVIEMBRE DEL CG SANTA MARINA.

Durante el mes de octubre, las condiciones climatológicas han comenzado a presentar las características típicas del otoño, con un descenso pronunciado de temperaturas y pluviometría en ascenso a medida que avanza el mes. La menor duración de los días comienza a reducir la tasa de crecimiento de la cubierta vegetal.



Gráfica 1. Condiciones climatológicas del mes de octubre.

Durante el mes de octubre, los greens , antegreens, tees y calles se han recuperado de las labores programadas para el otoño, si bien en las calles se continuará con un pichado y recebado de las zonas más sensibles a los encharcamientos para prolongar todo lo posible la jugabilidad del campo, característica que ya se empieza a notar tras las primeras lluvias si bien se debe mantener estas labores con carácter anual para conseguir la jugabilidad durante todo el año.

Tras la visita realizada durante el mes de octubre a las instalaciones de Santa Marina, pasamos a analizar el estado del campo y a especificar las tareas recomendadas para el presente mes.

1. GREENES.

El estado de los greens en general es bueno, al presentarse firmes, libres de enfermedades y con una rodadura de bola suave y homogénea (**Foto 1**).



Foto 1. Estado general de los greens.

A pesar de la elevada jugabilidad que presenta el Green, en la superficie se puede apreciar el acostamiento que mantiene la planta al observar las zonas en las que las unidades de corte cruzan su sentido de marcha (**Foto 2**). El problema que genera esta situación, además de frenar la bola de forma notable es que se genera cierto “colchón” de materia vegetal producido por distintas partes de la planta que retiene la humedad en la superficie del Green, promoviendo la aparición de enfermedades, algas, musgo y reduciendo la velocidad de la bola del Green (al incrementar el rozamiento). La solución a éste problema es el pase de cepillo antes del corte para levantar la hoja y que se produzca un corte limpio y una altura de la planta real aproximada a la fijada y sea homogénea en todo el Green.



Foto 2. Planta acostada en los greens.

Debido a las condiciones meteorológicas propias de la estación con una humedad tan elevada, comienza a aparecer el musgo (**Foto 3**). Ya se han comenzado los tratamientos a base de sulfato de hierro para controlar su desarrollo y cuando llegue la primavera nuevamente se realizará un tratamiento a base de quinoclaminas para erradicarlo al igual que en el presente año. Durante los próximos meses se debe continuar el programa de micropinchados y recebos previstos de cara a optimizar todo lo posible el drenaje superficial y controlar todo lo posible su crecimiento y expansión.



Foto 3. Musgo sobre greens.

Otro inconveniente que comienza a aparecer sobre los greens debido a las condiciones climáticas propias de la estación es el exceso de sombra proyectada sobre algunos greens. Desde mediados del mes de octubre y hasta bien entrada la primavera, la superficie vegetal no recibe luz directa del sol (**Foto 4**), por lo que el crecimiento de la planta y su desarrollo es mínimo (**Fotos 5 y 6**), la firmeza se ve comprometida y la sanidad de la planta desciende hasta que enferma y muere, dejando zonas sin cobertura vegetal que serán invadidas por otras especies no deseadas. A la falta de luz se le suma la nula circulación de aire que crea las condiciones ideales para el desarrollo de enfermedades fúngicas.



Foto 4. Zonas de greenes sombrías.



Fotos 5 y 6. Desarrollo de la planta en zonas sombrías vs. zonas soleadas y aireadas.

Tanto la sombra proyectada como la falta de circulación de aire en la superficie de los greenes son producidas por la abundante maleza de troncos y matorral en las inmediaciones de la superficie de juego así como los árboles que extienden sus ramas sobre los greenes. Además de estos efectos perjudiciales, cada vez que llueve, una vez que para, el agua que queda sobre la superficie de las hojas continúa goteando sobre los greenes durante horas, por lo que la humedad se mantiene de forma constante y es imposible mantener una planta saludable en estas condiciones **(Foto 7)**. Se debe comenzar un plan de limpieza de estas zonas y poda de las ramas que generan estos problemas con el fin de conseguir unos greenes homogéneos durante todo el año.



Foto 7. Zona debilitada por las ramas de los árboles.

Independientemente de las ramas y la luz, hay zonas que no se han recuperado de los daños sufridos por diversos motivos con la maquinaria de siega (**Foto 8**). Estas zonas se van a gestionar de manera distinta al resto del Green, resemebrándolas, recebándolas y evitando que la maquinaria las pise hasta conseguir una planta vigorosa y saludable.



Foto 8. Zonas dañadas sin recuperar.

Durante el mes de noviembre las labores que se deben llevar a cabo en los greens son:

1. Recebo livino de grees la semana del 2 de noviembre.
2. Micropinchado de greens y recebo liviano la semana del 16 de noviembre.
3. Frecuencia de corte de greens de cinco veces por semana con solo una vuelta de limpieza semanal sin cajones recogedores.
4. Cambio de bandera dos veces por semana.

2. TEES.

Los tees presentan buen estado en general. Se han recebado de forma abundante para garantizar su nivelación, especialmente en la zona de marcas oficiales de torneo. Tras el recebo se han resembrado todas las zonas de concentración de chuletas. A pesar de realizar una correcta gestión de la plataforma de juego, debido a la pequeña superficie que presentan es muy difícil mantener la cobertura en las épocas en las que el tráfico de jugadores es mayor, por lo que se debe contemplar sustituir los colores de las marcas de salida por distancias totales del recorrido, ampliación de los tees o instalación de tees provisionales fuera de las plataformas. En cualquier caso es conveniente adelantar las marcas de salida en invierno para proteger la zona de campeonato.



Foto 9. Estado general de los tees.

Durante el mes de noviembre las labores que se deben llevar a cabo en los tees son:

1. Pinchado macizo y recebo la semana del 9 de noviembre.
2. Frecuencia de corte de tees de dos veces por semana.
3. Mover las marcas de salida frecuentemente y siempre hacia atrás.
4. Recebar las chuletas de los tees.

3. ANTEGREENES.

Los antegreens presentan buen estado en general. Están libres de enfermedades y mantienen cobertura total y densidad apropiada. El programa específico de recebos consigue que presenten una firmeza elevada. Se debe mantener su planning específico de pinchados y recebos para mejorar esta zona de juego.

En las zonas donde sea posible se debe realizar la salida y entrada al Green en tres movimientos en vez de hacer un giro de neumático muy cerrado para evitar la abrasión que ejercen sobre la planta con el consiguiente daño.



Fotos 10. Giros cerrados sobre los antegreens.

Durante el mes de noviembre las labores que se deben llevar a cabo en los antegreens son:

1. Recebo liviano de antegreens la semana del 2 de noviembre.
2. Pinchado macizo de antegreens y recebo liviano la semana del 16 de noviembre.
3. Frecuencia de corte de antegreens de dos veces por semana.

4. CALLES.

Las calles presentan buen estado en general (**Foto 11**). Están libres de enfermedades y presentan cobertura total y densidad adecuada. Tras haber sido recibadas de forma abundante, van a ser pinchadas y recibadas otra vez, comenzando por las zonas más sensibles al juego (caídas de bola, zonas bajas,...). Tras las primeras lluvias abundantes el drenaje superficial ha funcionado correctamente, secándose de forma rápida y manteniendo la jugabilidad. Se debe mantener el planning de recibos para conseguir de forma progresiva que se puedan jugar durante todo el año en óptimas condiciones.



Foto 11. Aspecto general de las calles.

Durante el mes de noviembre las labores que se deben llevar a cabo en las calles son:

1. Pinchado macizo y recebado durante todo el mes.
2. Frecuencia de corte de calles de tres veces por semana.

5. RIEGO.

Una vez terminadas las labores de las calles se debe continuar con la puesta a punto del sistema de riego para tenerlo preparado cuando llega primavera. El primer paso es nivelar todos los aspersores del campo, situándolos a ras del suelo de manera que si bien las máquinas de siega no dañan su estructura la turbina se eleva completamente del suelo de forma que la trayectoria del chorro es limpia y no impacta contra nada.

Una vez nivelados todos los aspersores se pondrá al día la base de datos del programador central y se continuará ajustando el sistema hasta realizar una completa auditoría del sistema. Se debe llevar el control de todas las labores realizadas en un cuaderno.

TABLA RESUMEN POR ZONAS DE LAS TAREAS A REALIZAR EN EL MES DE NOVIEMBRE
2015

SEMANA	GREENES	ANTEGREENES	TEES	CALLES
2-8	RECEBO LIVIANO	RECEBO LIVIANO		
9-15			PINCHADO HUECO + RECEBO	
16-22	MICROPINCHADO + RECEBO	PINCHADO MACIZO + RECEBO		
23-29				

Por último, agradecer el trato que se nos dispensó en nuestra visita a Santa Marina Golf.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section
Real federación Española de Golf