



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 PARADOR EL SALER

Diciembre 2013

Presentes: D. Francisco Contreras, Director Parador El Saler
D. David Gomez. Director Green Section
D. Mario Ballester Aliaga , Greenkeeper
D. Javier Jorge, Head greenkeeper Paradores

PS.12.2013



INFORME MENSUAL DICIEMBRE 2013 EL SALER

En la visita realizada a finales del mes de noviembre encontramos un campo que aunque estéticamente no luciera como otros meses del año se encontraba perfectamente mantenido para el juego.

Como ya sabemos, el Campo de golf de El Saler está formado por una mezcla de especies de clima cálido (grama autóctona, kikuyo). Estas especies reducen el crecimiento por debajo de 23 grados centígrados (temp. Media) y entran en latencia por debajo de 9 °C. Esta es la naturaleza de estas especies y no hay forma posible de evitar este proceso natural.

Durante la visita pudimos apreciar como la planta de verano ya se encuentra prácticamente en dormancia y al mismo tiempo se aprecia nascencia de especies típicas de invierno, en este caso *Poa Annua*.

Esta nascencia natural de *Poa annua* es un claro indicador de que **el campo recibe la cantidad de agua correcta** ya que la *Poa annua* es la especie cespitosa más sensible a la falta de agua que existe por su escaso sistema radicular, podemos afirmar con certeza que si la *Poa annua* se encuentra en buenas condiciones, la cantidad de agua es la correcta para el resto de variedades existentes.

El único problema que encontramos desde el punto de vista estético es la falta de uniformidad ya que la *Poa annua* nace de forma aleatoria y desigual dando al campo un aspecto parcheado con zonas verdes (*Poa*) y zonas marrones (gramas).





REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Recordamos que **el motivo de la resiembra anual es estrictamente estético y comercial no agronómico** ya que esta hierba que se siembra en otoño se pierde en verano con las altas temperaturas.

A continuación pasamos a comentar las zonas más importantes del campo.

❖ GREENES/COLLARES

Tras el torneo de las clasificatorias, los greens fueron fertilizados foliarmente para fortalecerlos tras el stress sufrido durante el torneo.

En la actualidad no hay signo alguno de enfermedades fúngicas y revisando el histórico de los últimos años en El Saler, no es una época en la cual existan problemas de enfermedades fúngicas ni con insectos. Se encuentran firmes y registrando velocidades de entre 9,5 y 10 pies con corte simple.



Para el mes de diciembre no hay previsto realizar ningún tratamiento fungicida/insecticida preventivo.

Los greens serán fertilizados de forma granular la primera semana del mes de diciembre y foliarmente a finales de mes continuando el resto del invierno con fertilizaciones foliares cada 15 días.

Durante el invierno no se pasaran verticuts ni se hará uso de groomer. Se puede usar un cepillo suave con frecuencia semanal para levantar la hoja que pueda estar tumbada. La frecuencia de esta labor será valorada por el greenkeeper.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Durante el mes de diciembre, las labores a realizar van a ser las siguientes:

- **Pase de cepillo semanal dependiendo del estado del green.**
- **Fertilización granular** con 12-5-24 a una dosis de 20 gr/m² **la primera semana del mes de diciembre**
- Tratamiento fertilizante 15-0-0 + 8 fe a 15 l/ha **la última semana de diciembre**

❖ TEES/COLLARES

Los tees fueron resebrados antes de las PQ2 por lo que se encuentran mucho más uniformes que las calles.



Aun así, tanto los tees como los collares y alrededores de green son zonas muy importantes que entran mucho en juego y deberían ser **resebradas** de cara al torneo de la copa de la Reina de próximo mes de febrero.

Como explicaremos a continuación en el apartado de las calles, el raygrass, especie de clima frío, tiene un potencial de crecimiento bajo por estas fechas (35%) por lo que el establecimiento de este será lento y costoso pero al ser una superficie pequeña (aprox. 2 ha entre todo). La resiembra de estos supone poco coste y pensamos que debería ser realizada.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Las labores a realizar en los tees durante el mes de diciembre son las siguientes:

- Resiembra de tees + fertilización con 20-5-10 a 25 gr/m² durante la **semana del 2 al 8 de diciembre.**

❖ CALLES

La ausencia de agua ha condicionado la realización de las labores previstas para el mes de noviembre.

La resiembra no ha podido ser realizada al no disponer del agua suficiente para asegurar su germinación. Esto ha afectado también a las labores de verticado previas a la resiembra. Estas labores de verticut **NO** deben realizarse en ningún caso si no se resiembra el campo.

En nuestra opinión el campo ya no debería ser resembrado por los motivos que explicamos a continuación.

El campo de El Saler está formado en muy alto porcentaje por especies de clima cálido, básicamente grama y kikuyo.

Usando la siguiente tabla de potenciales de crecimiento y teniendo en cuenta las temperaturas medias tanto de los últimos diez días como la previsión de los próximos diez días, extraemos la siguiente conclusión.

Temperaturas medias del 10 al 27 de noviembre: **12'5 °C**

Previsión de temperaturas medias del 28 al 7 de diciembre: **11'2 °C**

Tmedia = 11'85 °C

Este valor convertido a Fahrenheit es: 53'33 °F
--

% GP VS. AIR TEMPERATURES											
Air temp (F)	% warm GP	% cool GP	Air temp (F)	% warm GP	% cool GP	Air temp (F)	% warm GP	% cool GP	Air temp (F)	% warm GP	% cool GP
38	0	1	60	7	75	82	90	35	104	39	0
39	0	2	61	9	81	83	93	30	105	35	0
40	0	2	62	10	86	84	96	26	106	30	0
41	0	3	63	12	90	85	98	22	107	27	0
42	0	4	64	15	94	86	99	18	108	23	0
43	0	5	65	17	97	87	100	15	109	20	0
44	0	6	66	20	99	88	100	12	110	17	0
45	0	8	67	23	100	89	99	10	111	15	0
46	0	10	68	27	100	90	98	8	112	12	0
47	0	12	69	30	99	91	96	6	113	10	0
48	0	15	70	35	97	92	93	5	114	9	0
49	1	18	71	39	94	93	90	4	115	7	0
50	1	22	72	43	90	94	86	3	116	6	0
51	1	26	73	48	86	95	82	2	117	5	0
52	1	30	74	53	81	96	78	2	118	4	0
53	2	35	75	58	75	97	73	1	119	3	0
54	2	40	76	63	70	98	68	1	120	3	0
55	3	46	77	68	64	99	63	1	121	2	0
56	3	52	78	73	58	100	58	1	122	2	0
57	4	58	79	78	52	101	53	0	123	1	0
58	5	64	80	82	46	102	48	0			
59	6	70	81	86	40	103	43	0			

Note. The growth potential (GP) values in the table were calculated using the equation for the growth potential model provided in the text.

Table 3. Percent growth potential (GP) of cool-season and warm-season turf at different average air temperatures.

Para entender el resultado hay que entender el término de potencial de crecimiento.

El potencial de crecimiento es un concepto por el cual se relaciona la temperatura con el crecimiento de un césped de clima frio o cálido.

Un 100 % serían condiciones óptimas de crecimiento.

Por debajo del 50% comienzan a ser condiciones adversas para el crecimiento.

El resultado obtenido nos indica que las especies existentes en El Saler durante estas fechas tienen un potencial de crecimiento de un 2% para las especies de clima cálido y un 35 % para las especies de clima frio.

Las especies de clima cálido están casi completamente en dormancia con este valor (2%).

Las especies de clima frio como la Poa annua o el ray grass que había previsto sembrar tienen algo de crecimiento (35%) pero muy por debajo de lo recomendable.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



La semilla germinaría pero con tan poco crecimiento el establecimiento sería muy lento.

Por lo tanto durante el mes de diciembre se realizará corte con la frecuencia que sea necesaria para que las calles estén uniformes en lo que a superficie se refiere. Es muy importante no disminuir demasiado la frecuencia de corte ya que las manchas de poa crecerían por encima del nivel de la grama creando calles con una superficie muy desigual que si afectaría al juego.

❖ ROUGH

El rough al igual que el resto del campo se encuentra en dormancia por lo que no requiere mantenimiento en lo que a siega se refiere. El único objetivo debe ser mantenerlo homogéneo. **Se dará la frecuencia de corte necesaria para que las especies de clima frío no crezcan demasiado y creen un rough desigual e uniforme.**



Reciban un cordial saludo.

*Departamento Green Section
Real Federación Española de Golf*

RESUMEN LABORES

SEMANA	GREENES/ ANTEGREENES	TEES	CALLES
SEMANA DEL 2 al 8 DE DICIEMBRE	➤ Fertilización granular con 12-5-24 a una dosis de 20 gr/m2	➤ Resiembra y fertilización	
SEMANA DEL 9 al 15 DE DICIEMBRE			
SEMANA DEL 16 AL 22 DE DICIEMBRE			
SEMANA DEL 23 AL 29 DE DICIEMBRE	➤ Tratamiento fertilizante 15-0-0 + 8 fe a 15 l/ha		