



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 MÁLAGA GOLF

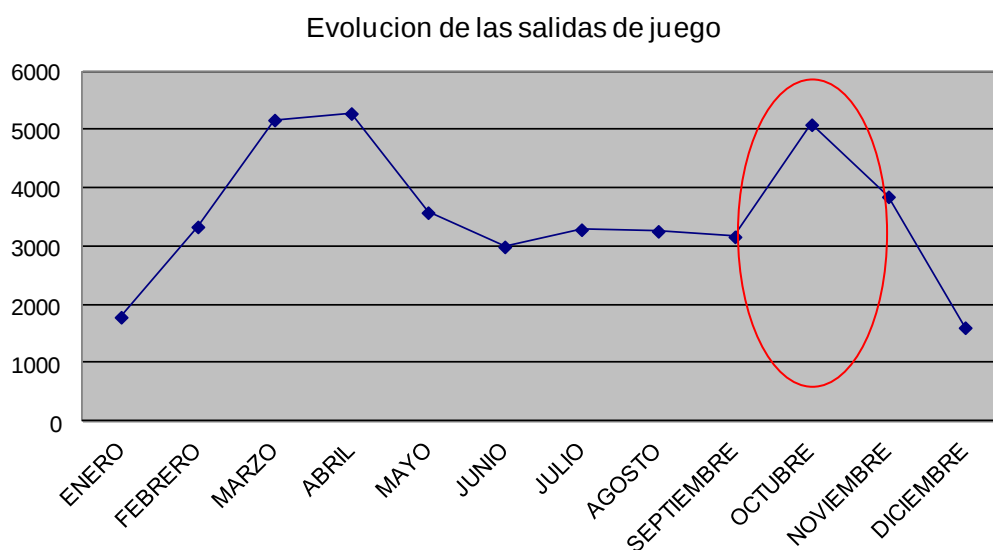
Octubre, 2015

Presentes: D^a. Marian Montero, Directora Parador Málaga.
D. David Gomez, Director Green Section Rfegolf.
D. Javier Jorge, Head Greenkeeper Paradores.

MG.10.2015

INFORME MENSUAL OCTUBRE

Tras el paso del verano y la realización de las labores de mantenimiento más importantes (pinchados) afrontamos uno de los meses más importantes del año en lo que se refiere a salidas de juego.



En este mismo mes acogeremos el torneo europeo de discapacitados para el cual debemos presentar el campo cumpliendo las exigencias de un torneo de estas características. Para ello debemos conseguir:

- ✓ **Greenes firmes y rápidos.** Velocidades entre 10 y 11 pies y sobre todo que exista uniformidad entre los greens del campo.
- ✓ **Calles** definidas y lo más uniformes posible.
- ✓ **Rough uniforme** y cortado a una altura de 83 mm.
- ✓ **Tees** perfectamente nivelados y con buena cobertura.
- ✓ **Bunkers** perfilados y libres de malas hierbas.
- ✓ **Campo limpio y desbrozado.**



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Todas estas labores extra que conllevan la preparación de un torneo de estas características mejoraran enormemente la calidad de un campo que posteriormente será disfrutado por los socios y jugadores de paso una vez finalice el torneo.

A continuación pasamos a comentar estas labores y las partes más importantes del campo.

❖ **GREENES**

Los greens se han recuperado del pinchado a la perfección. Durante el mes de septiembre hemos realizado el primer pase de verticut ligera y microrecebo continuando con esta labor durante el mes de octubre con frecuencia semanal o quincenal dependiendo del estado de los greens.



Vista recebo manual de green

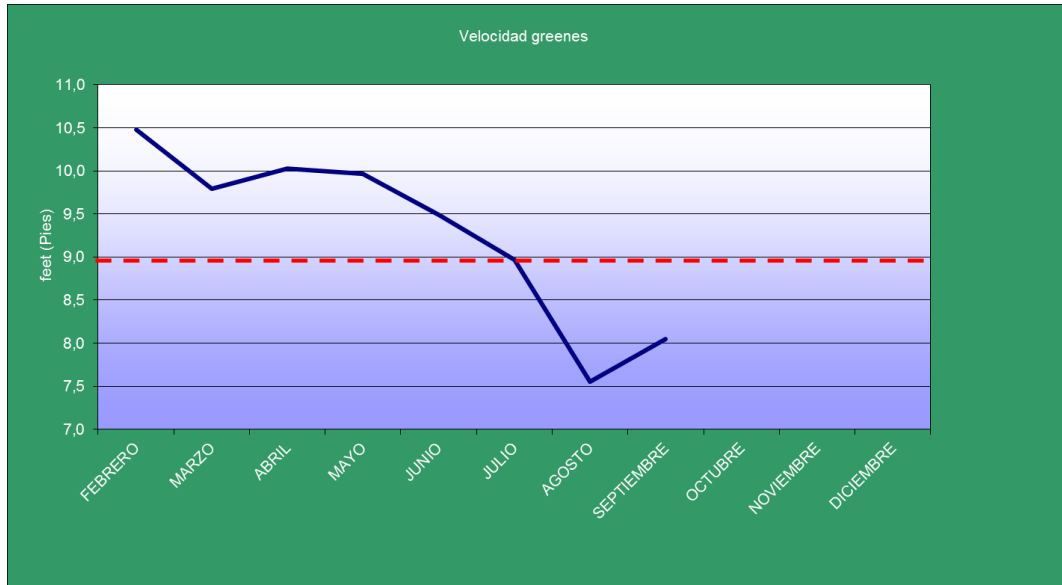


REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



A lo largo del mes de octubre la velocidad de los greens irá aumentando hasta alcanzar nuestro objetivo de 9'5.

La evolución de la velocidad de los greens a lo largo del año se muestra en la siguiente grafica.



Por debajo de la linea roja consideraríamos los greens lentos

Como se puede apreciar, los greens permanecen rapidos desde enero hasta julio momento en el cual pierden velocidad debido a las medidas adoptadas en verano. Tras el verano poco a poco vamos recuperando la velocidad hasta alcanzar la normalidad en octubre.

Manteniendo los greens a una velocidad media de entre 9 y 10 pies y una firmeza adecuada nos aseguramos de que tanto el jugador de paso como el socio se encuentre satisfecho con los greens.

En lo que se refiere a enfermedades o plagas no encontramos problema alguno en los greens. Tan solo hemos apreciado presencia de anillo de bruja en algunos greens no siendo necesario ningun tratamiento especial por el momento.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Vista anillo de bruja

En el próximo mes de octubre no hay previstos tratamientos fungicidas o insecticidas en los greens. Por histórico sabemos que el otoño no es una época en la cual suframos demasiada incidencia de enfermedades o plagas por lo que **trataremos de forma curativa**. De esta manera intentamos reducir la aplicación de productos fitosanitarios.

Las labores a realizar durante el mes de octubre en todos los greens del campo serán las siguientes:

- **Tratamiento regulador de crecimiento** de forma quincenal
- **Verticut y microrecebo** con frecuencia semanal.

❖ TEES/COLLARES

Los tees se encuentran en muy buen estado. El crecimiento de la hierba se ha visto reducido por la bajada de temperaturas lo cual nos indica que se aproxima el momento de realizar la resiembra. Si analizamos la previsión de temperaturas de los próximos 10 días de octubre obtenemos el siguiente dato.

Fecha	06-oct	07-oct	08-oct	09-oct	10-oct	11-oct	12-oct	13-oct	14-oct	15-oct	
MAX	26	25	24	24	24	25	25	24	24	24	
MIN	20	18	18	17	17	17	18	18	17	17	
MEDIA	23	21,5	21	20,5	20,5	21	21,5	21	20,5	20,5	21,1



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Con este dato y haciendo uso de la siguiente tabla de potenciales de crecimiento podemos conocer cuál es el porcentaje de crecimiento de las especies de clima frío y las especies de clima cálido.

Recordamos que **NO** debemos sembrar hasta que el porcentaje sea favorable a las especies de clima frío.

% 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.

Al convertir los los 21 C° a Fahrenheit obtenemos 69,98 °F lo cual nos indica el siguiente resultado en la tabla:

POTENCIAL DE CRECIMIENTO CLIMA CALIDO = 30 %

POTENCIAL DE CRECIMIENTO CLIMA FRIO = 99 %

Este dato nos indica que es el momento adecuado para realizar la resiembra ya que la semilla de clima frío crecerá sin tener apenas competencia de las especies de clima cálido.

El proceso de resiembra se realizará la última semana del mes de octubre de la siguiente forma:

1. Aplicación de regulador de crecimiento a una dosis de 1 l/ha una semana antes de la resiembra.
2. Pinchado hueco y soplado de canutos.
3. Pase de máquina escarificadora / sembradora Mataway. A una dosis de 30 gr/m².
4. Pase de sembradora Scott a una dosis de 30 gr/m²
5. Aplicación de yeso a una dosis de 500 kg/ha
6. Recebo con arena silíceas para tapar la semilla.
7. Aplicación de fertilizante 20-7-10 a una dosis de 250 kg/ha

Una vez resembrados debemos conseguir mediante riegos frecuentes y ligeros que los tees permanezcan con humedad constante.

Durante el mes de octubre realizaremos las siguientes labores.

- ✓ Frecuencia de **corte de dos días** por semana.
- ✓ Aplicación de regulador de crecimiento.
- ✓ Realización de chuletas con frecuencia diario

❖ **CALLES**

Las calles se encuentran uniformes y con gran densidad. La densidad tan elevada y el colchón existente hacen que se encuentren algo acolchadas y notemos el campo algo pesado al jugarlo. La bola no corre demasiado y la sensación es de gran acolchamiento cuando se camina sobre ellas.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Las técnicas utilizadas durante este verano para manejar las calles de Málaga golf e intentar evitar la formación de colchón han sido las siguientes:

- ✓ Aplicación de **regulador de crecimiento** a una dosis de 0'5 l/ha + 25 N/m² con frecuencia quincenal desde junio hasta septiembre.
- ✓ Riego por **Eto**.
- ✓ Utilización de **humectantes** de forma general y localizada para reducir la aportación de agua.
- ✓ **Altura de corte inicial de 10 mm** en junio subiendo a medida que aparecían signos de scalping. 15 mm en la actualidad

Conclusiones:

- ✓ Las aplicaciones de regulador realizadas este año han ayudado enormemente a controlar el crecimiento vertical pero no han presentado efecto alguno sobre la creación de colchón.
- ✓ La reducción de crecimiento nos ha permitido reducir la frecuencia de corte y de este modo minimizar el escalping.
- ✓ La dosis de aplicación no ha proporcionado la regulación deseada por lo que debe ser aumentada a 1 l/ha en vista al próximo año.
- ✓ La única manera de eliminar el colchón es realizar corte vertical. Verticut. Por el momento no disponemos de máquina para realizar este trabajo.
- ✓ El objetivo prioritario es intentar mantener la altura de 10 mm el mayor tiempo posible.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Por otro lado, ya son apreciables los cambios realizados en el programador de riego. En las siguientes imágenes comparativas podemos comprobar la enorme mejoría con un ligero ajuste en el programador que gobierna el riego.

Una vez más se demuestra la importancia que tiene el manejo del riego de un campo. El riego es sin duda alguna la base sobre la que se sustenta todo y debe estar ajustado y auditado al más mínimo detalle.

AGOSTO



OCTUBRE



Una vez pase el torneo europeo de discapacitados comenzaremos con la auditoria de riego para intentar acabar el campo entero durante los meses de invierno.

Durante el mes de octubre realizaremos las siguientes labores:

- ✓ Frecuencia de corte dos días por semana.
- ✓ Aplicación de preemergente a razón de 1'5 l/ha de propizamida al 40% con riego posterior.

❖ ROUGH

Tras la eliminación del outrough han cesado por completo las quejas de los jugadores por lo que estamos cumpliendo el objetivo que es mantener contento al cliente.

El cliente del Parador de Málaga es en su mayoría hándicap alto y lo que cuando sale al campo es hacer buen resultado. Estas zonas naturalizadas eran otro hándicap añadido que dificultaba el juego y lo ralentizaba.

Otro motivo para no mantener estas zonas de outrough es el hecho de no acoger pruebas del tour que puedan justificar en cierto modo dificultar el recorrido.

Por ambos motivos mantendremos un único rough cortado a la misma altura.



En la actualidad estamos cortando el rough a 72 mm. Durante este mes de octubre y en vistas a la llegada del invierno lo subiremos a 83 mm con el objetivo de que exista una diferencia apreciable entre calle y rough durante el invierno. Recordemos que el pasado año hubo problemas para diferenciar entre calle y rough debido a la poca diferencia de alturas que existía entre ambos.

❖ BUNKER

Las labores a realizar en los bunkers de cara al torneo europeo de discapacitados es básicamente limpieza y perfilado. Somos conscientes de que las bases de los bunkers están compactadas y el palo no pasa correctamente. La medida que vamos a tomar para aliviar ligeramente esta compactación es la sustitución de los pinchos de las máquinas de bunkers por pinchos nuevos. De esta manera se rastrilla más profundamente. **Esta medida es efectiva de forma muy superficial y temporal pero no soluciona el problema de base que tenemos.**

La obra realizada en el bunker del 13 estará finalizada para la fecha del torneo. Este bunker perdió parte del talud durante la tormenta del 7 de septiembre.

Al realizar la reparación del talud se ha agrandado el collarín entre el green y el bunker con el objetivo de que pase la máquina de collarines pase sin necesidad de pisar el green. Con el paso del tiempo y los continuos perfilados de bunkers estos van haciéndose cada vez más grandes, especialmente en bordes propensos a derrumbarse cuando hay fuertes lluvias.

La reparación del talud ha seguido el siguiente proceso:

1. Retirada del tepe del collarín.
2. Construcción de encofrado de madera que soporte la arena de la base.
3. Relleno de arena y compactación
4. Tepeado y perfilado
5. Las tablas que sobresalen serán cortadas tan pronto cuando enraíce el tepe.



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



Reciban un cordial saludo.

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf

SEMANA	GREENES	TEES	CALLES
SEMANA DEL 5 AL 11 DE OCTUBRE	➤ Tratamiento regulador de crecimiento 250cc de primo + 10 kg de rootex + 15 kg de fertilizante high K ➤ Verticut + microrecebo		
SEMANA DEL 12 al 18 DE OCTUBRE	➤ Tratamiento regulador de crecimiento 250cc de primo + 10 kg de rootex + 15 kg de fertilizante high K (viernes) ➤ Verticut + microrecebo	➤ Fertilización foliar + fe + 1 l/ha de azoxistrobin	
SEMANA DEL 19 AL 25 OCTUBRE	TORNEO	➤ Tratamiento regulador de crecimiento 250cc de primo + 2'5gr N/m2	
SEMANA DEL 26 al 1 DE OCTUBRE	➤ Microrecebo	➤ Pinchado + resiembra + recebo + yeso + fertilizante.	➤ Tratamiento preemergente 1,5 l/ha de propizamida