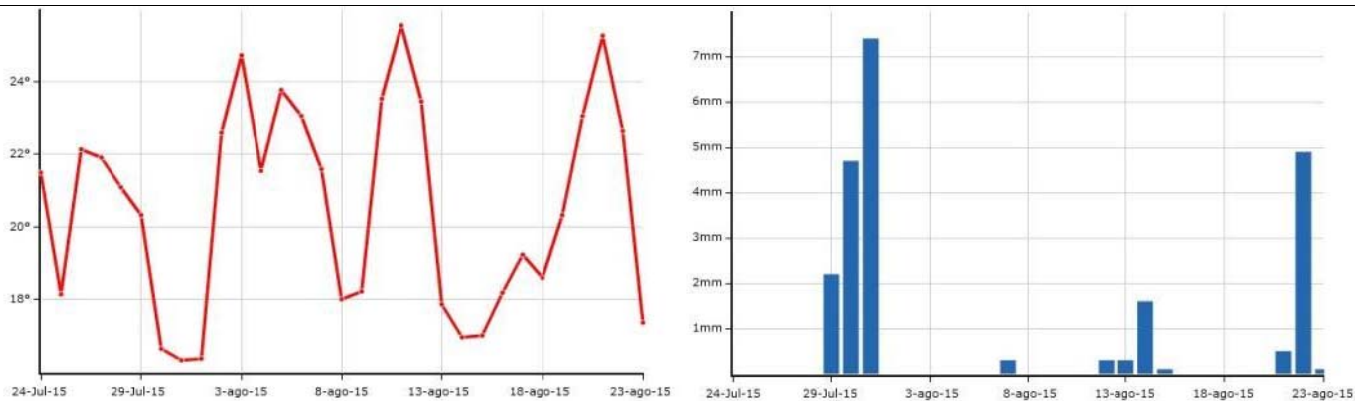


**PLC.09.2015**

## 1. CONDICIONES GENERALES DEL CAMPO

### Climatología

El mes de agosto ha registrado unas condiciones climatológicas similares a las recogidas históricamente con temperaturas oscilando entre los 30°C y los 15 °C. En el apartado de las precipitaciones recogidas, este mes han sido prácticamente nulas, aunque gracias a las recogidas a principios de verano, el estrés hídrico de la planta no ha sido un punto crítico, además de no existir limitaciones en cuanto a las posibilidades de riego en el campo.



Gráfica 1. Evolución temperaturas durante este mes

### **Estado general del campo**

El campo presenta buen estado en general. A pesar del incremento en las necesidades propias de estas fechas en cuanto a la climatología, el campo mantiene una jugabilidad apropiada, si bien continúa mostrando los puntos negativos de meses anteriores como son el exceso de agua concentrada en determinados puntos del campo y una frecuencia de siega de todas las zonas insuficiente. De cualquier manera está limpio, definido y libre de enfermedades.

Asimismo, la disponibilidad de personal y recursos no se está ajustando al programa de recomendaciones propuestas por este departamento, sobre todo en los greens (verticut, recebos, abonados foliares), así como la frecuencia de siega y/o retirada de rocío en su defecto.

Los satélites que fueron quemados hace un par de meses aún no han sido sustituidos, por lo que esas estaciones deben ser activadas a mano para regar esas zonas, por lo que se produce mayor demanda de mano de obra hasta que se solucione.

### **Objetivos del mantenimiento**

Durante el mes de septiembre se realizarán los pinchados, por lo que además de asegurar que se realiza de manera correcta se deben realizar unos cuidados posteriores adecuados, garantizando que se mantiene la humedad adecuada, ya que de el éxito del pinchado depende en gran parte las necesidades de la planta hasta la primavera.

Todavía faltan por adquirirse los fertilizantes líquidos recomendados para los greens, así como las cuchillas para realizar el pase de verticut en los mismos. Mantener una frecuencia de siega adecuada en cada zona de juego y complementar el riego nocturno con el uso de manguera localizada en las secas deben ser las prioridades durante las próximas semanas para favorecer la rápida recuperación tras el pinchado.

## **2. GREENES Y ANTEGREENES**

### **A. CONDICIONES DE JUEGO**

|          |                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Firmeza  | <i>No firme</i>   | <b>OBSERVACIONES:</b><br>Se observa una superficie de juego excesivamente húmeda, ya que se están aplicando riegos abundantes de manera general en lugar de ajustar los tiempos de riego y apoyar con manguera de manera localizada en las secas. |
| Rodadura | <i>Deficiente</i> | <b>OBSERVACIONES:</b><br>La frecuencia de siega actual (3veces/semana) produce una rodadura irregular.                                                                                                                                            |

|           |                       |                                                                                                                                                                                        |
|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocidad | < 8,5 pies. G. lentos | <b>OBSERVACIONES:</b><br><br><b>Labores de verticut o micropinchados macizos y recebos livianos unidos a una gestión adecuada del riego favorecerán una mayor velocidad y firmeza.</b> |
|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### B. ASPECTO GENERAL

|             |                |                                                                                                                                                                                         |
|-------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uniformidad | <i>Total</i>   | <b>OBSERVACIONES</b><br>La uniformidad es adecuada si bien se ve perjudicada en las zonas donde no hay cobertura.                                                                       |
| Cobertura   | <i>Parcial</i> | En algunos greens, las marcas como consecuencia del "Dry spot" han producido falta de cobertura.                                                                                        |
| Definición  | <i>Buena</i>   | A pesar de que están bien definidos, una frecuencia de siega mayor (debe ser diaria en esta época del año, 5 veces/semana) permitiría una mayor definición y jugabilidad de los greens. |



*Imagen 1. Estado general de los greens*

#### C. LABORES CULTURALES

##### C.1. RUTINARIAS

|                   |                                           |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Siega             | Frecuencia                                | Greens: 5 veces /semana<br>Antegreens: 3 veces/semana |
|                   | Altura                                    | Greens: 3,5 mm<br>Antegreens: 12 mm                   |
|                   | Maquinaria                                | Tripleta                                              |
| Cambio de bandera | 2 veces/semana (Martes y Viernes)         |                                                       |
| Arreglar piques   | En la medida de lo posible tras la siega. |                                                       |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| C.2. PERIÓDICAS                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| ABONADO                                                      | Abonado foliar                                                                                                                                                                                                                                             | DOSIS<br>25-0-0; 10 l/ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MAQUINARIA<br>Cuba de tratamientos |
|                                                              | OBSERVACIONES <ul style="list-style-type: none"><li>- Se realizarán aplicaciones las semanas del 7 y 21 de septiembre.</li><li>- Desaconsejamos el uso de abono granular debido a que fomenta los picos de crecimiento y la formación de thatch.</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| LABORES CULTURALES                                           | Pinchado hueco                                                                                                                                                                                                                                             | OBSERVACIONES:<br>Se realizará el pinchado hueco la semana del 14 de septiembre.<br><br>No se ha llevado a cabo ninguna labor cultural en los greens más allá del pinchado hueco de marzo.<br><br>La falta de labores de este tipo perjudican la salud de la planta, influyendo negativamente en la jugabilidad de los greens. |                                    |
| RIEGO                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| D. CONTROL DE ENFERMEDADES                                   |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| No se aprecian enfermedades actualmente.                     |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| D.1 MEDIDAS PREVENTIVAS                                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| Recomendamos retirar el rocío de los greens de forma diaria. |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| D.2. MEDIDAS CURATIVAS                                       |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |
| No son necesarias.                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |

|                                                                                                                                                  |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| E. CONTROL DE MALAS HIERBAS                                                                                                                      |                                                                                     |
| No se aprecian en la actualidad                                                                                                                  |                                                                                     |
| E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS                                                                                                                         |                                                                                     |
| Aumentar la frecuencia de siega.                                                                                                                 |                                                                                     |
| E.2. MEDIDAS DE CONTROL                                                                                                                          |                                                                                     |
| No son necesarias                                                                                                                                |                                                                                     |
| F. CONTROL DE PLAGAS                                                                                                                             |                                                                                     |
| Se ha detectado una población de <i>Spodtera littoralis</i> excesiva que comienza a causar daños en la superficie de los greens.                 |                                                                                     |
|                                                                |  |
| <i>Imagen 6. Detalle plaga en el green</i>                                                                                                       | <i>Imagen 7. Detalle plaga en el green</i>                                          |
| F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS                                                                                                                         |                                                                                     |
| No se realizan                                                                                                                                   |                                                                                     |
| F.2. MEDIDAS DE CONTROL                                                                                                                          |                                                                                     |
| Aplicación de insecticida a base de clorpirifos a una dosis de 4 l/ha. Aplicar riego abundante tras la aplicación.                               |                                                                                     |
| G. CONTROL DE SECAS                                                                                                                              |                                                                                     |
| Insistimos en la necesidad de reducir los tiempos de riego y realizar riegos de apoyo con manguera de manera localizada únicamente en las secas. |                                                                                     |



*Imagen 8. Detalle secas en el green*

#### F.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

Aplicación de humectantes la semana del 7 de septiembre a una dosis de 10 l/ha.

#### F.2. MEDIDAS DE CONTROL

Apoyo mediante los aportes manuales con manguera dirigidos únicamente a las secas.

### 3. TEES

#### A. CONDICIONES DE JUEGO

|             |                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Firmeza     | La firmeza es adecuada tan sólo en las zonas dónde no se acumula el exceso de agua. |
| Uniformidad | La uniformidad es adecuada.                                                         |

#### B. ASPECTO GENERAL

|                  |                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Nivelación       | Seguimos observando plataformas desniveladas.                                   |
| Densidad         | En los tees la densidad es buena. Recomendamos reparar chuletas con frecuencia. |
| Orientación tees | Adecuada.                                                                       |
| Definición       | Mantener la frecuencia de siega favorecerá una mayor definición de los tees     |



*Imagen 9. Estado general del tee*

### C. LABORES CULTURALES

#### C.1. LABORES RUTINARIAS

|                  |                                                                                                                                       |                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Siega            | Frecuencia                                                                                                                            | 3 siegas/semana |
|                  | Altura                                                                                                                                | 16 mm           |
|                  | Maquinaria                                                                                                                            | Tripletas       |
| Reparar chuletas | Recebar chuletas de tees y calles frecuentemente ( <b>1 vez/semana</b> ) y <b>mover las marcas de los tees después de cada siega.</b> |                 |

#### C.2. LABORES PERIÓDICAS

|                    |                                            |                                                                                                                                |                                |
|--------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| ABONADO            | TIPO DE ABONO<br>Abono granular<br>15-5-11 | DOSIS<br>20 gr/m <sup>2</sup>                                                                                                  | MAQUINARIA<br>Abonadora manual |
| LABORES CULTURALES | Pinchado hueco                             | Se realizará pinchado hueco y resoembra a base de Ryegrass a una dosis de 20 gr/m <sup>2</sup> la semana del 14 de septiembre. |                                |

### D. CONTROL DE ENFERMEDADES

No se observan enfermedades.

#### D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS

No se realizan.

#### D.2. MEDIDAS CURATIVAS

No son necesarias.

### E. CONTROL DE MALAS HIERBAS

|                                       |
|---------------------------------------|
| No se observan malas hierbas en tees. |
| E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS              |
| Elevar la frecuencia de siega.        |
| E.2. MEDIDAS DE CONTROL               |
| No son necesarias.                    |

|                                          |
|------------------------------------------|
| F. CONTROL DE PLAGAS                     |
| No se observa ninguna plaga en los tees. |
| E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS                 |
| No se realizan.                          |
| E.2. MEDIDAS DE CONTROL                  |
| No son necesarias.                       |

|                                                                                                                                                                          |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 4. CALLES Y ROUGH                                                                                                                                                        |                                                        |
| A. ASPECTO GENERAL                                                                                                                                                       |                                                        |
| Densidad                                                                                                                                                                 | Excesiva. Se debe realizar un verticado en las calles. |
| Definición                                                                                                                                                               | Las calles están bien definidas.                       |
|   |                                                        |



*Imagen 16. Estado general del tee*

## B. LABORES CULTURALES

### B.1. LABORES RUTINARIAS

|       |            |                 |
|-------|------------|-----------------|
| Siega | Frecuencia | 3 siegas/semana |
|       | Altura     | 16 mm           |
|       | Maquinaria | Tripletas       |

### B.2. LABORES PERIÓDICAS

|                    |                                            |                               |                                |
|--------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| ABONADO            | TIPO DE ABONO<br>Abono granular<br>15-5-11 | DOSIS<br>20 gr/m <sup>2</sup> | MAQUINARIA<br>Abonadora manual |
| LABORES CULTURALES | Verticado y Pinchado Hueco en una calle    |                               |                                |

## C. CONTROL DE ENFERMEDADES

No se aprecian enfermedades en las calles.

|                                        |
|----------------------------------------|
| C.1. MEDIDAS PREVENTIVAS               |
| No se realizan.                        |
| C.2. MEDIDAS CURATIVAS                 |
| No son necesarias.                     |
| D. CONTROL DE MALAS HIERBAS            |
| No se aprecian malas hierbas en calle. |
| D.1. MEDIDAS PREVENTIVAS               |
| Aumentar la frecuencia de corte.       |
| D.2. MEDIDAS DE CONTROL                |
| No son necesarias.                     |

|                                 |
|---------------------------------|
| E. CONTROL DE PLAGAS            |
| No se aprecian plagas en clles. |
| E.1. MEDIDAS PREVENTIVAS        |
| No se realizan.                 |
| E.2. MEDIDAS DE CONTROL         |
| No son necesarias.              |

## 5. BUNKERS

### A. PRESENTACIÓN GENERAL



*Imagen 23. Estado general bunker*

|                               |                                                 |                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Definición bordes             | Se están realizando.                            |                                                                                               |
| Profundidad de arena          | Paredes                                         | Niveles adecuados.                                                                            |
|                               | Base                                            | Niveles adecuados.                                                                            |
| Presencia de objetos extraños | no                                              |                                                                                               |
| Sistema de drenaje            | Sin incidencias observadas.                     |                                                                                               |
| B. LABORES CULTURALES         |                                                 |                                                                                               |
| Perfilado filos               | Se está efectuando.                             |                                                                                               |
| Rastrillado                   | <b>TIPO DE RASTRILLADO</b><br><i>Motobunker</i> | <b>FRECUENCIA</b><br>1-2 días manual/semana para arreglar huellas y que la arena quede suelta |

## 6. SISTEMA DE RIEGO

- o **Vandalismo sobre los satélites:** Se recomienda la reposición de los satélites quemados, pues su ausencia supone un acelerado desgaste de los aspersores (al tener que abrirlos de forma manual), averías y pérdida de tiempo para realizar el riego de forma eficaz. En algunas ocasiones, estas acciones están cubiertas por las aseguradoras.



- o **Auditoria de riego:** seguimos insistiendo en que es preciso dejar por escrito, mediante las tablas de auditoría, del registro actualizado del sistema para tener siempre constancia de las incidencias y actuaciones llevadas a cabo en cada momento.

## 7. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO-PERSONAL

- **Analíticas de suelo:** continuamos a la espera de disponer de una copia de las analíticas de suelo, una vez se realicen.

Respecto al programa de mantenimiento seguimos recordamos la necesidad de adquirir **cuchillas finas (grosor de 1,2mm) para verticar** los greens con la escarificadora las siguientes necesidades:

- **Semilla** de *Lolium perenne* para próximas resiembras de tees y reponer chuletas de tees y calles.
- **Juego de** existente (Viking) o bien adquirir unidades de verticut para la tripleta de greens.
- **Humectantes de calles:** estos productos son fundamentales dentro del programa de mantenimiento. Los tratamientos van a una dosis de 2,5 l/ha.
- **Fertilizantes líquidos y fitosanitarios:** es recomendable adquirir los productos demandados atendiendo a las cantidades estimadas en el programa.
- **Personal:**
  - Es necesario cubrir las bajas del personal de mantenimiento (actualmente hay dos personas de baja).
  - Seguimos recomendando que la distribución diaria de los trabajos entre los ocho empleados debe realizarse estableciendo las siguientes prioridades:

1. Siega de greens diaria como primera tarea del día. (5 veces por semana)
  2. Siega de antegreens, calles y tees 3 veces por semana.
  3. Siega de rough 1 vez a la semana.
  4. Revisión del riego y uso de manguera en los greens.
  5. Perfilado y rastrillado de los bunkers.
- Los greens pueden segarse húmedos (de hecho es recomendable), y si se siegan diariamente, apenas se producirán restos de siega. El set-up del campo a primera hora de la mañana, antes de que se abra el campo a los jugadores, incluye fundamentalmente:
- Siega de greens
  - Cambio de bandera
  - Riego del campo
  - Siega de tees y rotación de las marcas de salida.
  - Siega de calles
- Si se priorizan estas labores a primera hora de la mañana, el trabajo es más efectivo y productivo, sin paradas ni molestia a los jugadores, y permite disponer de mayor tiempo para otros trabajos de segunda tarea a lo largo de la mañana.

### CUADRO RESUMEN DE TAREAS PARA EL MES DE SEPTIEMBRE

| SEMANA      | GREENES y ANTEGREENES                | TEES                                                            | CALLES                                  |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 31-6 Sept.  | MICROPINCHADO + RECEBO               | 20 gr/m <sup>2</sup> 15-5-11                                    | 20 gr/m <sup>2</sup> 15-5-11            |
| 7-13 Sept.  | 25-0-0 10 l/ha<br>HUMECTANTE 10 l/ha |                                                                 |                                         |
| 14-20 Sept. | PINCHADO HUECO + RECEBO              | PINCHADO HUECO<br>RESIEMBRA (20 gr/m <sup>2</sup><br>Ryegrass). | PINCHADO HUECO +<br>VERTICADO UNA CALLE |
| 21-27 Sept. | 25-0-0 10 l/ha                       |                                                                 |                                         |
| 28-4 Oct.   | MICROPINCHADO + RECEBO               |                                                                 |                                         |

Por último agradecer el trato que se nos dispensa en nuestras visitas a Isla Dos Aguas.

Quedando a vuestra entera disposición para cualquier consulta.

Recibid un cordial saludo,

**Departamento Green Section**  
**Real Federación Española de Golf**