



## FICHA TECNICA DEL GREENKEEPER:

**Nombre completo:**

David Gomez Agüera

**Lugar de nacimiento:**

Málaga

**Fecha de nacimiento:**

20/09/1975

**Empresa:**

Real Federación Española de Golf

**Puesto:**

Director de la Green Section

**Dirección:**Gabriela Mistral s/n  
28035 MADRID**Teléfono:** 913735340**Fax:** 913735340**Email:** [dgomez@rfegolf.es](mailto:dgomez@rfegolf.es)**Formación:**

Licenciado en Ciencias Biológicas (Universidad de Córdoba), Master de Gestión y Dirección de Campos de Golf (EADE), Management Turfgrass Golf Course (Michigan State University)

**Experiencia:**

Las Brisas, La Cala Golf, Greenlife Golf, Valderrama, Atlanta Athletic Club, Rees Jones Desing, Real Federación Española de Golf

do (Ingeniero Agrónomo)

- 1 Mecánico: Jorge Ocaña
- 1 Fontanero: Juan Carlos Thomas
- 11 Operarios: Farid, Hassan, Manuel, Jose María, Manolo, Francisco, Patricio, Rafael, Ariel, Santiago, Aharan,
- 1 Becado: Eugenio Escribano (Ingeniero Técnico Agrícola)

Es de destacar la enorme labor realizada por los becados, Luis Manuel Casado y Eugenio Escribano, que cursarán los estudios de greenkeeper en Michigan State University.

## PLAN DE MANTENIMIENTO

El objetivo principal del Centro Nacional de Golf es el de mantener el campo en las mejores condiciones posibles, respetando dos condicionantes ambientales que tanto nos preocupan hoy en día, que son el consumo de agua y el medio ambiente.

Desde el punto de vista técnico, se están desarrollando todas las técnicas encaminadas al ahorro en el consumo de agua, optimización del sistema de riego y una política muy agresiva en cuanto a lo que aireación se refiere.

Madrid, esta caracterizado por tener un Clima continental, con inviernos muy fríos y veranos muy calurosos, porque no le llega la influencia marina.

Es un clima riguroso en donde las diferencias de temperaturas entre invierno y verano son enormes, así mismo con el día y la noche, los veranos son calientes y los inviernos muy fríos, siempre hay heladas en invierno (por alcanzar temperaturas bajo 0 °C) y por lo general lluvias escasas, estas características se producen por localizarse en el interior de los continentes o por regiones aisladas por cadenas montañas que impide la influencia marítima.

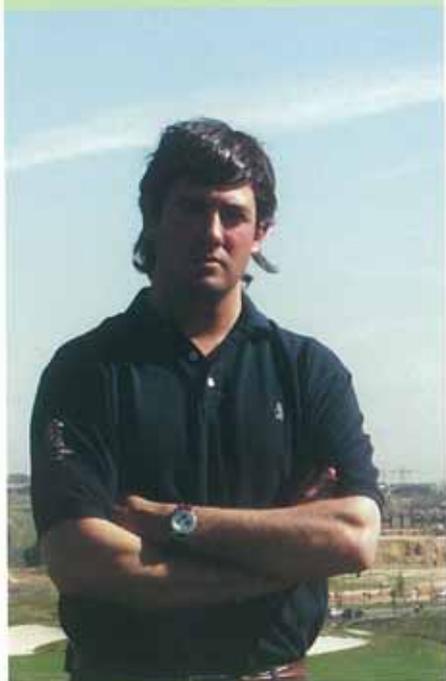
Por todas estas razones Madrid, está sometido a periodos de estrés provocados por estas diferencias de temperaturas tan extremas; y debido a esto, es necesario una planificación adecuada en términos de frecuencias de siega, altura de cortes, fertilización, riego..., dependiendo de la época del año y las condiciones climatológicas que se den.

Al tratarse de un campo público, sometido a una gran carga de jugadores, son muy importantes las labores de aireación y recebo. Por esa razón, pinchamos dos veces al año, greens, tees, calles y rough. En los meses de mayor estrés se procede a un micro pinchado tanto en greens como en calles.

En cuanto a la política de fertilización, la basamos en nuestros análisis de suelo y de tejidos foliares, en función de los cuáles, fijamos los valores de fósforo y potasio. En cuanto al nitróge-



## FICHA TECNICA DEL GREENKEEPER:



**Nombre completo:**

Daniel Alonso Sánchez

**Lugar de nacimiento:**

Madrid

**Fecha de nacimiento:**

30/09/1978

**Empresa:**

Centro Nacional de la RFEG

**Puesto:**

Greenkeeper

**Dirección:**

Gabriela Mistral s/n  
28035 MADRID

**Teléfono:** 628536505

**Fax:** 913735340

**Email:** dalonsa@hotmail.com

**Formación:**

Ingeniero Agrónomo (Universidad Politécnica de Madrid), Golf Turfgrass Management (Michigan State University)

**Experiencia:**

F.C.C (Técnico de producción), Centro Nacional de Golf (Becado de la RFEG), Desert Forest Golf Club (Assistant), Centro Nacional de Golf (Greenkeeper)



mos abonos foliares en "spoon feeding" cada dos semanas en épocas de estrés, verano e invierno principalmente, con dosis altas en potasio. Las dosis de aplicación son bajas pero muy frecuentes. En los meses de máximo crecimiento aumentamos esos ratios de NPK, apoyándoles con ciertas aplicaciones granulares antes, generalmente de los pinchados. En lo que a calles se refiere, cabe destacar aplicaciones todos los meses del año a unos ratios dependientes de las condiciones y de la época del año en la que nos encontremos, si bien es cierto, que en invierno, realizamos dos aplicaciones foliares, ricas en fósforo.

Realizamos recibos, no sólo después de las aireaciones, sino también de forma periódica a lo largo del año, para favorecer infiltración, para diluir fieltro, así como para proteger contra el tráfico y las heladas tan fuertes que tenemos en Madrid.

En Marzo y Septiembre resembramos Calles y Tees, debido al enorme desgaste al que se ve sometido el campo. Dependiendo del fieltro generado realizamos dos verticados en calles y tees.

En los meses de verano, en greens, una semana se hace spoon feeding y la otra se pasa el groomer y se recibe de forma muy ligera. Antes de estos meses de estrés, se prepara a la planta con enraizantes y humectantes.

En cuanto a los tratamientos fitosanitarios, realizamos muestreos periódicos en greens, tees, calles y rough, en función de los cuales, una vez superado los umbrales, procedemos a las aplicaciones curativas. Rara vez utilizamos tratamientos preventivos, debido a que las humedades relativas no superan los niveles críticos, gracias, sin duda alguna a las fuertes rachas de vientos que dominan en la zona. ■





# TALAYUELA GOLF

Campo situado en el bello e incomparable municipio de Talayuela (Cáceres). Fue diseñado por Severiano Ballesteros y construido por la empresa especializada Madrileña de Riegos. La finca se extiende a lo largo de 100 hectáreas a lo largo de una dehesa con una arboleda formada por robles y encinas.

Desde un primer momento se realizó un gran esfuerzo por todas las partes, tanto Federación, Ayuntamiento, dirección facultativa y constructora, debido a que el presupuesto para la construcción fue muy bajo, pero el resultado final, gracias al trabajo de todos, ha sido extraordinario, ya que el marco donde se sitúa Talayuela Golf es incomparable.

## SISTEMA DE RIEGO

El sistema de riego es de la Marca Toro y está formado por unos 700 aspersores distribuidos a lo largo de 13 satélites y todos ellos controlados y canalizados a través de un sistema informático Touchnet. El abastecimiento del sistema de riego se realiza a través de tres lagos los cuales acu-



mulan aproximadamente unos 10.000 m<sup>3</sup>.

### EQUIPO HUMANO

Consta de un personal muy joven y formado durante la construcción del campo. Ha sido muy difícil formar un equipo en Madrid ya que no hay personal. El equipo consta de:

- 1 Greenkeeper: Miguel Ángel Guerra
- 1 Mecánico: Leandro
- 2 Fontaneros: Ricardo y Daniel
- 6 Operarios: Javier Plaza, Miguel, Javier, Juan, Sergio, Pedro.

### PARQUE DE MAQUINARIA Y NAVE DE MANTENIMIENTO

La maquinaria utilizada en el mantenimiento del Campo de Golf de Talayuela

está formada la unión de máquinas de las marcas Toro y John Deere principalmente. El parque de maquinaria puede resumirse de la siguiente manera:

- Greenes: 2 uds. Toro 1000, Toro 3250
- Tees y antegreenes: 2 uds. JD 2653
- Calles: 1 uds JD 3235 B
- Rough: 1 ud. 1445 JD y 1 ud. Toro 3500
- 1 Receptor Rink
- 1 sopladora de verdes
- 1 pinchadora Ryan
- 1 pinchadora para verdes JD 800
- 1 pinchadora de calles Toro 600
- 1 Tractor
- 1 vehículo multiusos workman 3300
- 2 vehículos multiusos 2100
- 4 buggies

### PLAN DE MANTENIMIENTO

El objetivo principal de Talayuela Golf es el de mantener el campo en las mejores condiciones posibles, con una política muy agresiva de aireación y recebo.

Talayuela, está caracterizado por tener también un clima continental, con inviernos muy fríos y veranos muy calurosos. Es un clima riguroso, de interior, con características muy similares a las anteriormente citadas.

El principal problema que nos encontramos para el mantenimiento del campo de golf de Talayuela Golf reside en la falta de arena en calles.

Estamos centrando todos los esfuerzos en establecer una red de drenajes por todo el campo, fundamentalmente en la línea de juego principal, que comprende tees y calles. Dada la presencia



de un terreno arcilloso, es necesario evacuar el agua en exceso rápidamente a la red de drenaje.

En cuanto al plan de mantenimiento general, seguimos la misma línea que en el Centro Nacional, ajustando cada aplicación a las necesidades de la zona. En lo que a tratamientos preven-

tivos se refiere, es algo más agresivo, puesto que es una Dehesa, muy protegida del viento, donde la falta de circulación del aire, provoca humedades relativas elevadas, condiciones que favorecen el desarrollo de enfermedades patógenas. ■

#### FICHA TECNICA DEL GREENKEEPER:



**Nombre completo:**

Miguel Ángel Guerra Mateos

**Lugar de nacimiento:**

Caceres

**Fecha de nacimiento:**

13/06/1978

**Empresa:**

Talayuela Golf

**Puesto:**

Greenkeeper

**Dirección:**

Camino General Numero 8

Talayuela (CÁCERES)

**Teléfono:** 607337760

**Fax:** 927667034

**Formación:**

Mecanica

**Experiencia:**

Centro Nacional de Golf (Mecánico), Talayuela Golf (Greenkeeper)



# HATO VERDE GOLF

La empresa Realia Business S.A. se ha lanzado a la construcción de campos asociados a sus urbanizaciones. Con TMIgolf, empresa dedicada a la construcción a al mantenimiento de campos de golf y que pertenece al grupo Realia Business, el primer proyecto ya en ejecución se encuentra en Sevilla, y se ha bautizado con el nombre de "Hato Verde Golf".

El campo esta situado a unos 20 kms de Sevilla, con un fácil acceso por la autovía de Mérida, A66, tomando la salida 790, estando ubicado en el término municipal de Guillena.

El proyecto ha sido realizado por Target Ingenieros y Asociados S.A. y consta de 18 hoyos más un campo de prácticas. El campo par 72 y 5.630 mts de

longitud tiene una superficie verde de 46 ha. aproximadamente y estando ubicado en la vaguada que atraviesa toda la urbanización.

El campo posee un moldeo generoso, pero a la vez apto para que pueda ser jugado a pie cómodamente. Desde el punto de vista del jugador, el agua cobra protagonismo en gran parte del



campo, ya que 8 lagos afectan a la estrategia del juego en 9 de los 18 hoyos.

Los bunkers, no abundantes en número pero sí en superficie, le dan su personalidad, al igual que los greens, de 500 m<sup>2</sup> de media aproximadamente, son bastante movidos y dan atractivo a este nuevo proyecto.

La fase actual de la obra tiene dos partes muy bien diferenciadas, los nueve primeros hoyos y el campo de prácticas con los nueve segundos.

El primer recorrido, fase más avanzada del proyecto, está casi consolidada, con intención de abrirlos para el próximo mes de julio. Los greens ya consolidados, están siendo preparados por

TMIgolf para su puesta en juego en dicha fecha y la variedad elegida es la L-93. Para los antegreens se seleccionó otra variedad de *Agrostis stolonifera*, Seaside II. Las calles, tees y el rough primario han sido sembradas de bermuda híbrida, en este caso de Riviera, y los rough secundarios de una bermuda común mejorada, la variedad Transcontinental.



Las especies utilizadas en calles y rough han sido sembradas sobre una capa de tierra vegetal de 20 cms., extraída al inicio del proyecto. En los antegreens el lecho de siembra es de 10 cms de arena de sílice, la misma utilizada en tees, bunkers y greens, que por supuesto son USGA.

La otra parte de la obra, los segundos nueve hoyos y el campo de practicas, están en una fase bastante avanzada, tienen el movimiento de tierras totalmente ejecutado, al igual que el moldeo. El drenaje y el riego esta ejecutado casi en su totalidad, a falta de un hoyo para su conclusión, al igual que el laminado de tierra vegetal, a falta de un par de hoyos para finalizarlo. Los lagos del campo están ya es su fase de terminación, y tan solo uno de ellos, ubicado en esta parte del campo, falta para su impermeabilización, con lamina PE de 1,5 mm. La siembra, punto

final de la construcción, se comenzará durante el mes de mayo y se espera concluirlo en julio. Sin lugar a dudas la mejor época de siembra para la bermuda en esta zona, no así tan buena para el *Agrostis* debido al excesivo calor, sobre todo en el mes de julio.

A escasos meses de su finalización Hato Verde golf comienza a ser una realidad, que en breve abrirá sus puertas a todos aquellos aficionados que quieran disfrutar del golf, sin duda una nueva oferta golfística interesante para la capital andaluza. ■



**Juan Manuel López.** *Head Greenkeeper.*

## Entrevista:

### *Delegado Territorial Andalucía Centro*

# FRANCISCO CARVAJAL



*La Asociación española de Greenkeeper está dividida en diferentes Delegaciones Territoriales de mayor o menor tamaño dependiendo tanto del número de Asociados como de las distancias físicas. Durante los últimos años se ha intentado desde la AEdG fomentar el trabajo de estas Territoriales con el fin de acercar al máximo la Asociación a sus integrantes.*

*Durante los últimos años, la Delegación de Andalucía Centro ha destacado por su cantidad de actividades y trabajo realizado impulsado sobre todo por el Delegado de esta Territorial: Francisco Carvajal, Greenkeeper de Antequera Golf.*

#### **¿Cuanto tiempo llevas como delegado de la AEdG?**

En el mes de noviembre hago dos años en el cargo. No se me olvidará nunca, porque recuerdo que fue en las islas Canarias, la asociación llevaba un tiempo sin su delegado en esta zona, nuestro querido amigo Salvador González nos había dejado tristemente, después de una larga enfermedad. Lo último que imaginaba, era mi elección por todos los compañeros para sustituir a dicha persona. La noticia no me gusto nada, pensaba en la responsabilidad tan grande que era sustituir a Salvador y lógicamente el defraudar a

cualquier compañero. Pero tengo que confesar, que no me arrepiento para nada de aceptar el cargo, siempre encontré la mano amiga de todos los miembros de la directiva actual de la asociación, el respaldo de todos los compañeros de la zona y por supuesto mi mano izquierda, nuestro subdelegado en la zona, Félix Melgar. Sin el todo hubiera sido más difícil, ya que el tiene la habilidad de ver siempre el lado positivo de las cosas.

**¿En este tiempo, cual crees que han sido los cambios más importantes que se ha producido en la misma?**

En dos años, no creas que da tiempo ha muchas cosas. Pero yo destacaría en primer lugar, el crear el torneo de golf de Andalucía de Greenkeeper ( Memorial D. Salvador González ). Lógicamente sin la ayuda de Ignacio Soto, Javier Gutiérrez, Carmen Brea y Félix Melgar, hubiera sido imposible. También tendría que destacar la colaboración de todos los compañeros y todas las personas que nos ayudaron en crear éste torneo. El primer año se celebro en San Roque, el segundo en los Flamings y el próximo será en la Duquesa. Esperamos que año a año, el torneo recorra nuestros maravillosos campos de Andalucía.



También destacaría, la mejora en niveles de comunicación entre asociados y delegados, lógicamente los correos electrónicos son una entrada de información directa para comunicarte con los compañeros.

Aunque para muchas demostraciones de maquinaria o charlas que se dan en la zona, al final el teléfono es otra herramienta muy necesaria, unos porque no tienen ordenador, otros por comodidad y otros por despistes, al final tienes que dar un repaso con el teléfono. Importante también, ha sido

el estrechar un lazo de comunicación entre nuestra delegación y la Federación Andaluza de Golf, aquí ha sido muy importante el apoyo de Ignacio Soto y Javier Gutiérrez, como miembros de la Asociación Española de Greenkeepers, tenemos mucho que ganar y poco que perder. Importante también, el reunirnos con altos cargos de la Conserjería de Turismo, su apoyo para las jornadas de Sevilla va ser bombazo y se beneficiará todos los compañeros que asistan a dichas jornadas.

#### ¿Y en la Asociación?

No soy la persona más idónea para hablar de los cambios de la asociación. Pero es cierto, que cada día estamos más informados de todo lo que ocurre en la asociación, Rafa Carrasco hace un papel importantísimo, todo pasa por sus manos y el organiza esa información, pasándola a todos los interesados, la dedicación de Rafa a la asociación es bestial. Nuestra revista cada día es más interesante y la página Web, una herramienta de trabajo cada día más solicitada.