



En la actualidad este complejo deportivo está formado por dos campos, un recorrido de 18 hoyos par 72 y un recorrido de 9 hoyos pares 3. Se trata de un campo de golf sin socios "pay&play", en el que todo jugador que lo desee tiene acceso al mismo. El

Plantío Golf también dispone de un amplio abanico de servicios y oferta complementaria: área de prácticas, zonas de approach, putting green, casa-club, restaurante, pro-shop, alquileres, y una escuela de golf con diferentes cursos colectivos e individuales.

El Plantío es un campo de golf con unas características especiales. Presenta un diseño fluido para que cada jugador disfrute plenamente de su juego, permitiéndole utilizar todos los palos de su bolsa. Sin largas esperas, ni largas distancias entre greens y tees para agilizar el juego. Se trata de un campo puramente comercial (green-

fees), en el que tienen cabida todo tipo de jugadores independientemente de su handicap.

Los terrenos de juego se encuentran enclavados en la base de la anteriormente mencionada sierra de Colmenares, por lo que la orografía del campo de golf en su mayor parte es plana, cabe destacar que una de las calles de juego está situada en la parte más alta de la finca desde donde se pueden divisar ampliamente todas las instalaciones. Es en este mismo punto donde tenemos una panorámica espectacular que nos muestra el diseño innovador realizado por Manuel Ferri Ruiz, actual director.



Una de las características más destacables y que sin duda pueden definir la personalidad de este campo es la gran masa arbórea que rodean sus tees y calles de juego, ya que para su construcción se trasplantaron más de 30.000 árboles adultos y plantas de flor, que le confieren un ambiente exótico, creando un auténtico oasis en la costa blanca.

La construcción de este complejo deportivo comenzó con la puesta en marcha en 1993 del campo de pares 3, con 18 hoyos y un campo de prácticas. En noviembre del año 2000 se inauguró el recorrido de 18 hoyos par 72.

MEDIO FÍSICO

El proyecto del campo de golf El Plantío ha sido en su totalidad concebido, diseñado, ejecutado y actualmente explotado por el propio promotor. En

el moldeo de rough, calles y tees se utilizó el material vegetal existente en la propia finca, sobre el que posteriormente se distribuyeron algas marinas y se sembró *Cynodon dactylon* variedad Jackpot. En los ante-greens se colocó una pequeña capa de enraizamiento a base de arena de playa y turba negra, sembrando posteriormente una mezcla de Ryegrass y Agrostis. Para la construcción de greens, no se ha seguido ninguna normativa específica. Sobre el suelo compactado se depositaron gravas con diferente granulometría para formar un drenaje de nivel freático suspendido sin tuberías de salida, después se añadió una capa de sellado formada por gravas de menor tamaño, y finalmente como capa de enraizamiento una mezcla de arena de playa con turba negra más fibra de pino, en proporción 2:1. La variedad elegida fue *Agrostis stolonifera* Penn-cross.

Prácticamente desde la apertura del campo de golf la propiedad ha realizado un gran esfuerzo invirtiendo para mejorar las condiciones de juego y dar un mejor servicio y mayor calidad a sus clientes, realizando reformas a lo largo de todo el complejo deportivo. Estos cambios han sido numerosos y han consistido principalmente en la nivelación de tees, ampliación del sistema de riego, construcción de nuevos greens, reestructuración de caminos, ajardinamiento de diferentes zonas, etc.

El complejo de golf El Plantío comprende una superficie total de 75 ha., donde el campo de 18 hoyos par 72 está diseñado sobre 35.7 ha, el campo de 9 hoyos pares 3 ocupa 3.8 ha y la zona de prácticas y escuela 2.2 ha., obteniendo en total una superficie verde de aproximadamente 42 ha, repartiéndose el resto de la superficie entre las diferentes instalaciones: oficinas, caddie master, parking, restaurante, etc.

SISTEMA DE RIEGO

El sistema de riego está diseñado con decodificadores y pertenece a la empresa RainBird, controlado por un ordenador central, con el sistema de gestión Cirrus, apoyado con el sistema de radio-control Freedom. El control del riego está estructurado en un único grupo de bombeo, con cinco bombas y un variador de frecuencia que alterna secuencialmente cada bomba, controladas por un autómata. Se disponen de unos 1150 aspersores en total, utilizando la serie Eagle 700 para calles, rough y tees; y la serie Eagle 900 para greens, así como difusores y goteos para las zonas de jardinería.

El agua de riego procede de la depuradora del Rincón de León, que nos proporciona agua de no excesiva calidad, con una CE que oscila entre 2.5 y 3.2 dS/m. y un pH normalmente superior a 7.8, además de un elevado contenido en materia orgánica. El campo dispone de dos lagos, uno de reserva con una capacidad aproximada de 75.000 m³, y otro operativo de 25.000 m³, ambos integrados en el juego del campo. El consumo anual de agua varía en función de diversos parámetros, pero normalmente oscila entre 4000-4500 m³/ha y año.



PARQUE DE MAQUINARIA Y NAVE DE MANTENIMIENTO

Actualmente el parque de maquinaria esta compuesto por tres marcas principalmente: Toro, John Deere y Kubota. Las maquinas de siega para calles son Toro. En greens, ante-greens y tees la maquinaria pertenece a la casa John Deere, y para el rough se cuenta con maquinas rotativas Kubota.

En la zona destinada al mantenimiento existen dos naves: una con mayor superficie deica a almacén de las maquinas pesadas, abonos, fitosanitarios y diversos materiales, y otra con menor superficie destinada a taller y almacén de maquinaria mas ligera, además de comedor y vestuarios.



TIPO MAQUINARIA	USO	CANTIDAD ACTUAL
Segadora triple	G	1
Segadora manual	G	4
Segadora triple	T/A	5
Segadora quintuple	F	3
Segadora rotativa	R	2
Cuba tratamientos 1000 l	V	1
Cuba tratamientos 300 l	V	1
Aireadora	G	1
Aireadora	T/F	1
Resembradora	T/F	1
Recebadora calles	F	1
Recebadora autopropulsada	G/T	2
Escarificadora/Barredora	T/F	1
Rastrilladora bunkers	B	2
Tractor 45 CV	V	1
Tractor pala 60 CV	V	2
Tractor 30 CV	V	1
Remolque 3 m ³	V	2
Desbrozadora hilo	V	4
Segadora flotante	V	2
Rulo	V	1
Abonadora tractor	V	1
Abonadora manual	V	2
Remolque portagreeneras	V	4
Unidades verticut	G	1

(G) Greens (T) Tees (F) Fairway
 (A) Approach (R) Rough
 (B) Bunkers (V) Varios



EQUIPO HUMANO

El equipo de mantenimiento esta formado por parte del personal que trabajo en la construcción del campo y nuevos profesionales contratados posteriormente, con lo que existe un equilibrio entre la experiencia de los más veteranos y la inexperiencia de las nuevas incorporaciones. Los puestos de trabajo están definidos en varias categorías: técnico, capataz, oficial y peón.

PERSONAL MANTENIMIENTO

Técnico	1
Capataz	1
Mecánica	2
Fontanería	1
Tratamientos	1
Jardinería	12

Dentro de la plantilla cada uno de los puestos de trabajo señalados anterior-

mente tiene un cometido y funciones bien definidas. De esta forma la dirección del mantenimiento, compuesta por el técnico y el capataz, se encarga de la organización y control de los trabajos y de las labores del mantenimiento cotidiano del campo de golf. En las secciones de mecánica y fontanería cada uno de los operarios son responsables del correcto funcionamiento de los componentes que tienen a su cargo, debiendo llevar unos registros de control. El aplicador de los tratamientos fitosanitarios es también a su vez responsable del buen estado del material y aperos utilizados para llevar a cabo su trabajo. La distribución de la jardinería se realiza con dos personas encargadas de mantener el arbolado del campo y la ornamentación de la casa club, recepción y oficinas. Otros dos jardineros son los responsables de mantener en buen estado las instalaciones del pitch & putt y la zona de prácticas (putting-green, driving range, bunker, escuela, etc.), además de servir de apoyo y estar en cooperación con el cuarto de palos. Por último, el mantenimiento del par 72 es la sección más numerosa y engloba a los ocho trabajadores restantes que deben realizar todas las labores específicas para el mantenimiento de esta área del campo en concreto.

PLAN DE MANTENIMIENTO

La filosofía que marca la dirección de la empresa de "pay&play" sin socios, junto con el elevado número de salidas que este campo de golf da a lo largo del año determinan las directrices a seguir en el calendario de labores culturales del mantenimiento, por lo que no existen unas fechas claramente definidas para realizar los trabajos. El nivel de calidad exigido por los clientes que pagan por jugar es importante, lo que obliga a tener un mantenimiento alto con altas frecuencias de siega, manteniendo alturas de corte que varían en función de la época del año y de la afluencia de jugadores.

ZONA DE SIEGA	ALTURA DE CORTE
Green	3.5-4.5 mm
Antegreenes	10-14 mm
Tee	10-14 mm
Approach	20-25 mm
Calles	12-14 mm
Rough	35-40 mm

El green es la zona más cuidada e importante del campo de golf. En ella se realizan unas tres veces más labores culturales que en el resto del campo, pero también es la zona más castigada por el juego. Los greens del campo de golf par 72 son de gran tamaño, con unas superficies que oscilan entre 500 y 900 m², y representan aproximadamente el 5% del total de su zona verde. En condiciones normales se realizan dos pinchados gruesos en primavera y otoño, y un pinchado fino a principios del verano. Existe un programa anual de recebo y resiembra a lo largo de todo el año, que consiste principalmente en la incorporación de un recebo fino una vez al mes, además de los realizados en el pinchado. Se realiza una resiembra con *Agrostis L-93* durante los periodos activos de crecimiento. Uno de los principales y graves problemas de nuestros greens son la presencia de *Poa annua*, para lo cual se realizan tratamientos preemergentes y numerosos pases de groomer y verticut. La fertilización se basa en abonos de liberación lenta combinados con abonos foliares en los periodos de estrés, teniendo especial cuidado con el excesiva aportación de nitrógeno.

Las calles, rough y los tees se tratan de forma parecida, se pinchan y vertican una vez al año. Los tees se reciben tres veces al año, mientras que las calles y el rough solo se reciben una vez. Se realiza overseeding invernal en todo el campo, normalmente con variedades de Gay-graso y la fertilización se basa en abonos granulares de liberación lenta y se programa en función de la época del año y según el tipo de hierba de verano o invierno.

Debido a la ubicación y orientación del campo existen diversos problemas con enfermedades fúngicas, principalmente en los greens, para lo cual se realiza un programa anual de tratamientos fungicidas preventivos.

FICHA TÉCNICA DEL GREENKEEPER:



Nombre completo:

Francisco José Guillabert Agulló

Lugar de nacimiento:

Elche

Fecha de nacimiento:

12/9/1970

Empresa:

Green Valley Golf Resort S.L.

Puesto:

Greenkeeper El Plantío

Dirección:

Ctra. Antigua Alicante-Elche
Km. 3,2
03114 Bacarot (Alicante)

Teléfonos:

965-970094
670-500340

Formación:

-Ingeniero Agrícola por la Universidad Miguel Hernández.
-Técnico en Mantenimiento de Campos de Golf por la Universidad de Georgia (EE.UU)

Experiencia:

-Greenkeeper en El Plantío Golf (Septiembre 2000-Actualidad)



FORESSOS GOLF



Siguiendo con la presentación de alguno de los nuevos proyectos existentes en nuestro país queremos aprovechar este número de nuestra revista para presentar "Foressos Golf" situado en la Comunidad Valenciana.

El Campo de Golf de Picassent de nombre "Foressos golf", en honor a la masía del siglo XIII que ocupara el centro del futuro campo, será con seguridad el primer campo que abra **sus puertas** de entre las decenas que **se han** proyectado para la provincia de Valencia en **los últimos** años.

La idea que **surgió** hace cuatro años, ahora es ya **una** realidad, y en el **pueden** verse **las** calles, lagos y greens de los 18 hoyos.

Este proyecto que nace con el objetivo de facilitar la practica del golf a todos los amantes de este deporte, cuenta con el apoyo de las instituciones políticas y sociales de la provincia de Valencia, hecho que quedó de manifiesto en la presentación del campo el pasado trece de julio y donde se dieron cita numerosas personalidades de la actividad social y política de la provincia de Valencia. Sin duda a este apoyo ha



ayudado de manera notable dos características fundamentales, por un lado que el citado campo de golf no cuenta con ninguna promoción inmobiliaria vinculada al mismo y por otro que será regado con el agua depurada del centro penitenciario del término de Picassent. Todo esto aleja a este proyecto de la polémica de proliferación de campos de golf en la Comunidad Valenciana.

Foressos Golf, cuya apertura está prevista para marzo de 2006, nace con la vocación de ser un campo abierto, donde no habrá socios y solo se lanzarán 500 abonos que darán derecho a jugar por doce años, siendo posible su posterior venta. Esta será una de las modalidades, ya que también podrán comprarse cada día el green-fees de salida.

El campo se encuentra ubicado en la finca de "San Miguel de Espicca" y se trata de una finca de uso tradicionalmente agrícola situada a escasos 15 kilómetros de la capital valenciana y en la que encontramos unas condiciones climáticas muy favorables para la práctica de este deporte. El Campo de Golf ocupará 48 hectáreas y tendrá 18 hoyos, campo de prácticas y putting green, todo ello rodeado de vegetación mediterránea y de lagos.

El complejo deportivo contará también con una Escuela de Golf y contempla la rehabilitación de una masía del siglo XIII, que se convertirá en un hotel de lujo de 80 habitaciones, tienda y restaurantes. Por último un centro de convenciones pondrá la guinda final a este complejo.

El campo de golf está diseñado por el prestigioso diseñador D. José Gancedo, quien a través de su trazado original ha ido conformando el diseño definitivo mediante visitas diarias al campo dirigiendo personalmente a los operarios y sus máquinas. Como el mismo Gancedo comenta, "para el diseño de este campo tengo la ventaja de trabajar con gente de mi confianza, por ejemplo, la empresa constructora AGROCIINDE S.L. o los dos especialistas en el moldeo de campos de golf". No obstante, la excesiva suavidad de la topografía de la finca, solo existen 2 metros de diferencia entre la cota más alta y la más baja, ha requerido un gran esfuerzo por parte del diseñador, que ha utilizado una serie de recursos como la creación de lagos a diferentes alturas o la incorporación de diferentes especies vegetales a lo largo de todo el recorrido, para aportar volumen y personalidad al campo.

En el diseño y construcción del campo se ha procurado desde un principio la

integración del diseño el entorno, disminuyendo de esta forma los impactos causados por la actuación. En este sentido, D. José Gancedo, ha contemplado en su diseño al mantenimiento de un jardín de árboles centenarios, que formaban parte de la finca y la incorporación de múltiples lagos y lagunas, arbustos y vegetación mediterránea variada, sobre todo palmeras y olivos, con la intención de que aves y otras especies puedan habitar en este entorno.

Para la elección de especies cépitosas, se han tenido en cuenta los datos climatológicos y edafológicos de la zona en cuestión y mediante los análisis correspondientes y las indicaciones del Ingeniero Agrónomo especialista en campos de golf, Stephen Jonh Mc Mahon, se ha optado por sembrar *Ryegrass perenne* en calles y tees y *Agrostis stolonifera* para los greens.

La empresa encargada de la ejecución de las obras corre a cargo de la sevillana Agrocinde S.L., que gracias su personal cualificado y a un importante parque de maquinaria se encargará de realizar todas las partidas del proyecto, encontrándose actualmente en fase de riego y jardinería.

En definitiva, "Foressos golf", gracias a que nace con una vocación netamente deportiva, será un campo donde aficionados, amateurs y profesionales podrán aprender, divertirse y generar espectáculo.



Guillermo Santiago
Ingeniero Agrónomo- Foressos Golf



ENTREVISTA CON:

CABELL B. ROBINSON

En el presente número de la Revista de la AEdG queremos acercarnos a las opiniones de uno de los diseñadores que en la actualidad está contando con un mayor reconocimiento en nuestro país: Cabell Robinson.

¿Cuántos años lleva dedicado al mundo del golf?

Empecé con el señor Jones (por Robert Trend Jones) en el otoño de 1967 y desde 1987 como diseñador independiente.

¿Siempre diseñando?

Siempre en la fase de diseño. Cuando empecé con Jones en algunas ocasiones hemos construido llave en mano, sólo greens o greens y bunkers, pero cuando me independicé en 1987

decidí no meterme nunca en la construcción dedicándome únicamente al diseño y a la supervisión del trabajo del shaper.

¿Cuántos campos ha diseñado en su vida?

La verdad es que no sabría contestar sin mirar mis archivos aunque para mí siempre ha sido más importante la calidad de los proyectos que la cantidad de campos que proyecto. Por esta razón siempre intento no estar inmerso en más de 2 o 3 al mismo tiempo

en obra ya que con el aumento de los mismos se pierde el control y dedicación a los mismos además de consumir tu vida personal. De esta forma si salen bien es mi acierto y si salen mal también.

¿En cuántos países ha trabajado?

Personalmente en España, Francia, Marruecos, Italia, Suiza, Chipre y Portugal más los que países en los que trabajé con Jones.



¿Cuántos años lleva viviendo en España?

Llegue aquí por la necesidad de Jones de tener una oficina fija en Europa y contar con alguien que se hiciera cargo de los proyectos. De esta manera en 1970 llegué a España para supervisar Mijas Golf, El Bosque, Las Aves, Los Naranjos, Golf Club Marbella, etc. Me comprometí a quedarme al menos 2 años y la verdad es que me terminó gustando más Europa y España y aunque vuelo un par de veces a EE.UU. no he vuelto a trabajar allí desde 1970.

¿Cual es su diseñador favorito?

Creo que desde del punto de vista puramente golfista actualmente nadie hace mejores campos que Rees Jones. Otros hacen campos estética-

mente más bonitos pero nadie conoce mejor el juego como Rees. También me gusta la escuela de los minimalistas como Crenshaw pero depende mucho en estos casos de la finca.

¿Y que campo?

Siempre me han gustado campos clásicos: Shinnecock Hills, Pine Valley, Cypress Point, Pinehurst etc. porque son campos hechos en terrenos muy arenosos, diseños muy adaptados, etc. Campos que están diseñados para el golf y no para el desarrollo inmobiliario.

Está viviendo personalmente uno de los mejores momentos profesionalmente.

¿A que cree que es debido?

Puede ser que si. La Reserva de Sotogrande me ha dado un buen empujón

ayudado a que al mismo tiempo hemos terminado Santana y ambos campos han recibido muy buenas críticas. Actualmente intento seleccionar los terrenos y los clientes para poder realizar mi trabajo sin limitaciones.

Qué opinión tienes del sector en España, ¿Crees que actualmente hay demasiados proyectos?

Siempre hay muchos proyectos y una prueba de que empieza a haber demasiado es que en la actualidad se realizan numerosos proyectos que no deberían realizarse debido a la estructura de la finca ya que no pueden ser buenos en la vida. Esto es lo que está haciendo mal al mundo del golf. Ten en cuenta que a pesar de la crisis de visitantes, los campos buenos están siempre llenos y un buen proyecto implica siempre un buen futuro.



La gente habla mucho del agua como freno para los proyectos pero creo que en el momento que la implantación de los terciarios sea completa no será factor limitante. En el futuro el factor limitante es la anchura de las calles y su incompatibilidad con muchos de los proyectos que existen hoy en día.

A la hora de comenzar un proyecto nuevo, ¿qué es lo que desearía encontrarse en un greenkeeper?

Lo malo generalmente es que el greenkeeper aquí en España se incorpora demasiado tarde. Es muy importante la llegada de esta figura desde el principio ya que va a obligarme a pensar en el mantenimiento y esto es fundamental ya no sólo para el diseño sino también para los promotores.

¿Qué relación suele tener con el greenkeeper de un proyecto?

Suelo tener bastante relación ya que como arquitecto puedo decidir bastantes cosas y la buena relación es fundamental para el correcto desarrollo del campo. Vosotros como Greenkeepers me ayudáis a olvidarme de cosas irrealizables o mejor dicho inmantenibles.

¿Crees que los pre-opening en España se realiza de forma correcta?

El promotor quiere abrir el campo el mismo día que la semilla germina mientras que el greenkeeper no quiere abrirlo nunca. Como es lógico la situación ideal está en un punto intermedio pero por mi experiencia aquí en España tengo que decir que son más fre-

cuentes los campos que se abren demasiado pronto lo cual va en perjuicio de la madurez del mismo. Sin embargo y aunque entiendo que hasta la apertura para el promotor todo son gastos siempre he sido de la opinión que nunca se tiene una segunda oportunidad de dar la primera impresión y en el mundo del golf la primera impresión es importantísima.

Como cree que está nuestro nivel profesional comparado con otros países?

El progreso de la economía y de la sociedad española durante los últimos 20 años ha sido extraordinario y el golf ha sido una buena prueba de ello. La profesionalización de ya no solo los Greenkeepers sino de todos los estamentos del golf ha ido incrementándose.