

Font del Llop Golf, golf en la fuente del lobo

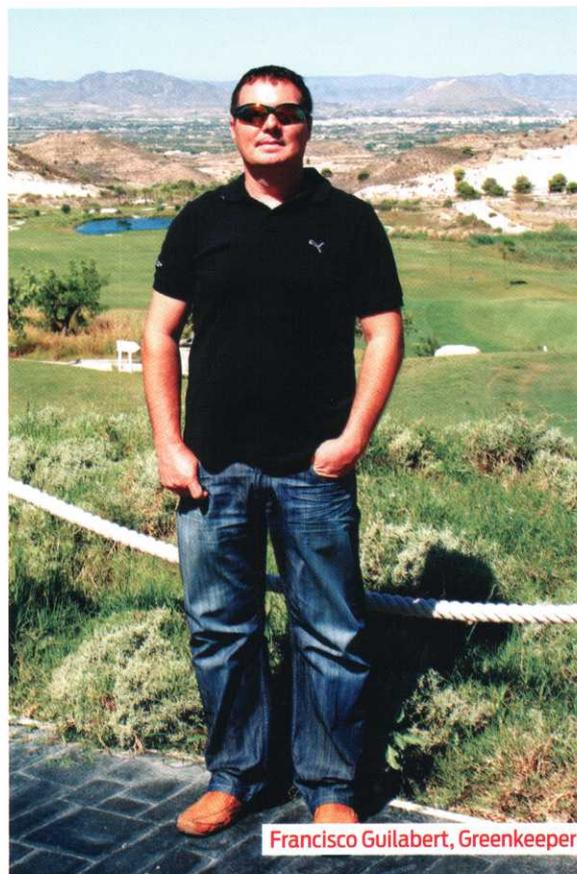
EN ESTE REPORTAJE, CONOCEREMOS LAS PARTICULARIDADES DE FONT DEL LLOP GOLF RESORT Y DESCUBRIREMOS LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LAS PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO LLEVADAS A CABO. El no conocer el campo no será ya una excusa para que no entregues una tarjeta aceptable en el torneo...

“FUENTE DEL LOBO”: UNA FINCA PREDESTINADA

Francisco Guilabert, greenkeeper del campo y quién nos atendió amablemente para la realización de este reportaje, nos describió las características principales de la finca. Francisco nos recibió en la espléndida casa club del Resort, una antigua Masía rehabilitada que conserva su diseño original a la vez que es funcional y operativa como tienda, restaurante, lugar de oficinas, cuarto de palos y vestuarios.

Desde allí, Francisco comenzó describiendo la finca de la “Fuente del Lobo” para nosotros: “Font del Llop está estratégicamente situada en el corazón de la provincia de Alicante, y pertenece al término municipal de Monforte del Cid. La finca ocupa una superficie aproximada de 50 ha, y se enclava en un valle abierto de este a oeste... ¡Presenta desniveles de hasta 100 m de altura! Está a unos escasos 40 km de la playa y del mar Mediterráneo, aunque eso no evita que alcancemos los 40°C en verano. Los vientos de levante entran en el valle y soplan fuerte a mediodía durante el verano; mientras que en invierno predominan los vientos de poniente. La pluviometría es escasísima...de hecho aquí no ha llovido desde abril. Eso sí, con la gota fría, podemos llegar a alcanzar 150 l/m² en un día”.

El suelo sobre el que se asienta el campo es originalmente calizo, “aunque en la construcción se aportó un laminado de 10 cm de arena en tees y calles, además del sustrato arenoso presente en greens, que no es USGA: consiste en una capa de grava de 8-12 cm aprox. y una arena de granulometría ligeramente gruesa elegida para evitar la migración de partículas”, añade Francisco. “A pesar del laminado de arena, durante la construcción



Francisco Guilabert, Greenkeeper



La casa club es una antigua masía renovada

La AEdG se desplazó el pasado 20 de septiembre hasta Elche y visitó el campo que albergará el torneo de golf de nuestro Congreso Anual 2.011: Font del Llop Golf Resort. Inaugurado en mayo de 2.010, este campo de golf está perfectamente integrado en el paisaje del valle en el que se encuentra y que le da nombre, y presenta un aspecto americano y un moldeo escocés. Las vistas que se disfrutaban a lo largo de su recorrido son espléndidas: se respira el Mediterráneo desde cada rincón del campo



Una vía pecuaria atraviesa el campo

padecemos los efectos de la gota fría...las lluvias torrenciales arreciaron contra el moldeo del campo y, como consecuencia, el espesor no es homogéneo”.

EL VALOR DEL DISEÑO DEL CAMPO Y DEL PAISAJISMO

Pedimos a Francisco que nos hablará del diseño del campo, uno de los principales atractivos del mismo: “El proyecto es de Global Golf y está diseñado por Blake Stirling y Marco Martín. Es un recorrido de 18 hoyos par 72 muy estratégico, que recuerda a un campo escocés tipo links por

su moldeo. Parte del campo linda con una zona natural protegida....estamos por ello muy observados por Medio Ambiente. Las únicas viviendas del resort están situadas en el perímetro del recorrido, nunca dentro del campo, por lo que no interfieren en absoluto en el juego. Las calles son estrechas, tienen mucho movimiento y contamos con 97 bunkers, pero creo que el campo puede ser disfrutado tanto por los hándicaps medios y bajos como por los jugadores más nobeles”. Los bunkers se construyeron con

Tabla 1. Especificaciones técnicas de la arena silícea empleada para la construcción de greens en Font del Llop

Distribucion Granulometrica		Características Químicas	
Granulometría (mm)	% Rechazo arena greens	Componente	%
5		SiO2	98.53
3		TiO2	0.08
2	<5	CaO	0.02
1,4	<10	K2O	0.03
1	<10	Fe2O3	0.065
0,7	10-20	Al2O3	0.80
0,5	15-25		
0,4	10-15		
0,25	20-30		
0,13	10-20		
0,06	<10		
FONDO	<5		



Los greens de T-1 presentan un gran aspecto

la misma arena de los greens (12 cm aprox. de espesor), con labios pronunciados que les dan una bella estética. Llamaron nuestra atención durante la visita las lomas del valle, las vaguadas naturales y un pequeño río que conecta los cinco lagos con que cuenta Font del Llop. Pinos, algarrobos, lentisco y esparto salpican la finca, junto con otras especies como estipas o cortadelias.

Además, el campo está atravesado por una vía pecuaria. “Únicamente nos exigen mantenerla limpia y despejada”, comenta Francisco al respecto.

Como curiosidad, el campo ofrece al jugador un campo con medidas internacionales que propone cinco tees de salida en cada uno de sus hoyos: *championship*, *gold*, *silver*, *copper* y *forward*. “La idea es que hombres con hándicaps medios y bajos masculinos salgan de *championship* y *gold*, las féminas salgan de *copper* y *forward* y que la salida de *silver* sea mixta, y abarque todos los hándicaps”.

ESPECIES VEGETALES ADAPTADAS A CADA NECESIDAD

Francisco describió las diferentes especies vegetales establecidas en Font del Llop. “En los greens y antegreens (2-3 pases de tripleta) establecimos agrostis var. T-1. Presenta un gran color y aspecto. Es súper agresiva en su crecimiento, y tiene tendencia al acolchamiento si no es gestionada adecuadamente. Eso sí, no hay rastro de la poa”, asegura Francisco. “En verano, es incluso más agresiva que la ber-

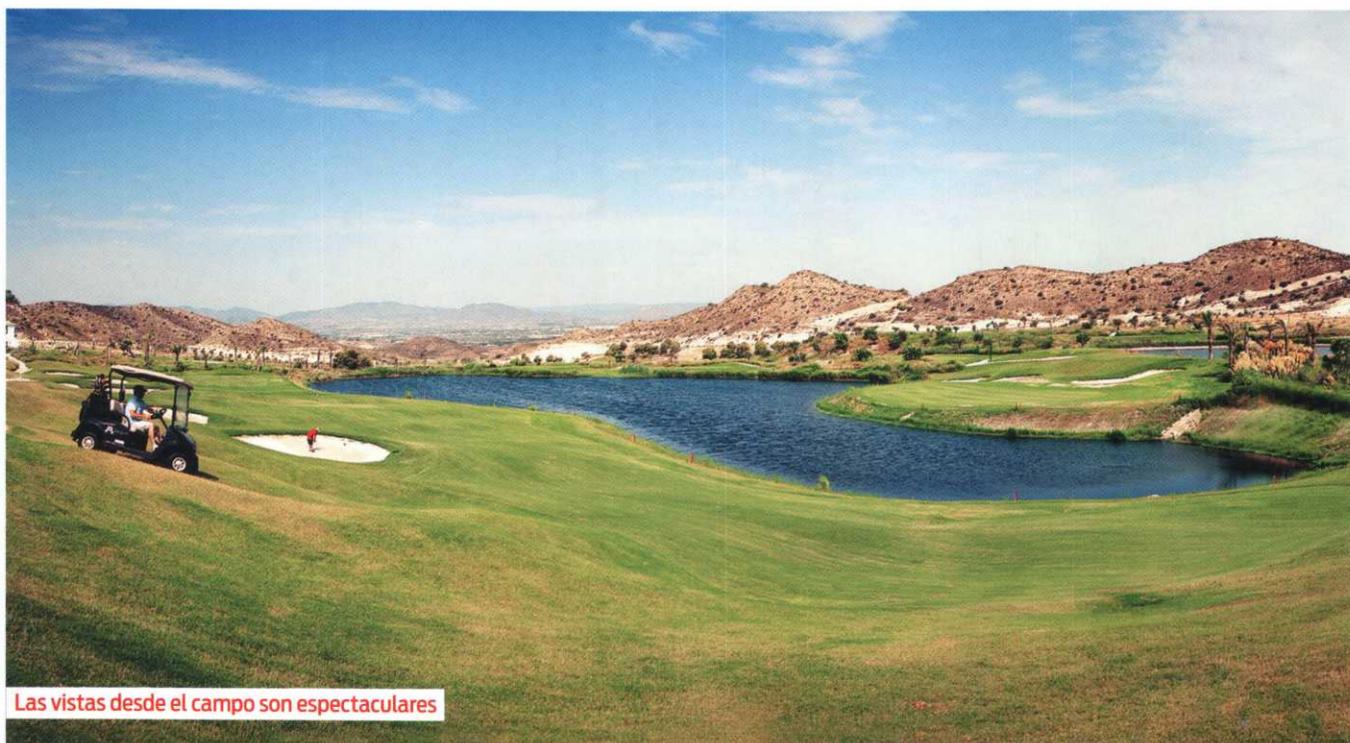
muda en esta zona... Hay que mencionar en cambio que, aunque crece muy deprisa, la recuperación de estreses como enfermedades o piques no es tan rápida. Sufre especialmente con el take all patch y con el brown patch”. Así pues, hay que ser cuidadoso en la gestión del mantenimiento de esta variedad: “El exceso de agua y alturas de siega elevadas acaban en daños por scalping. Por ello, hay que ir muy justos de agua y abono, y mantener rangos de altura de siega por debajo de los 3,5 mm. Por encima de los 4 mm, hay un riesgo de scalping muy alto”.

Y es que las nuevas variedades de agrostis destacan por su agresivo crecimiento. Paco continúa: “Este año, hemos llegado al extremo de no abonar tras el pinchado... y ha cerrado por completo en 10 días! Por supuesto, hay que recurrir a recebos y verticuts constantemente, cada 15 días aprox. Aunque la granulometría del sustrato era más gruesa que la USGA, la arena de los recebos sí que cumplen con estas recomendaciones por lo que esperamos crear una estratificación más adecuada en los próximos años. La granulometría original, más gruesa, origina muchos problemas de dry patch en greens con tanto movimiento”.

En el resto del campo, la cubierta vegetal fue establecida con bermuda, pero procedente de diferentes variedades. Así, encontramos tanto bermuda *Riviera* (variedad principal) como 419 (en los taludes de los bunkers). Francisco resume: “La Riviera es una variedad muy interesante una vez establecida. Su mantenimiento es simple y tradicional, crece a buen ritmo y no exige demasiada frecuencia de siega a una altura de 11 mm. Su mayor hándicap es que tardó mucho en germinar, establecerse y cerrarse. Aunque esto supuso una ventaja también: apenas se acolchó durante el grow in. Respecto a la entrada en latencia, no hemos observado que retenga el color más que otras bermudas”.

Y aún queda espacio para una última variedad: los taludes de los bunkers de green se establecieron con zoysia var. Zenith. “Ocurrió que durante la construcción, a la hora de estabilizar los taludes de los bunkers, no se podían

Los taludes de los bunkers de greens se establecieron con tepes de zoysia en lugar de bermuda 419 para reducir el riesgo de invasión en el agrostis



Las vistas desde el campo son espectaculares



Taludes de zoysia en bunkers

encontrar tepes en el mercado de bermuda Riviera. Se decidió entonces recurrir a tepes de bermuda 419, que se dispusieron en los taludes de los bunkers de las calles. Sin embargo, desde la dirección del proyecto se quería evitar el riesgo de invasión de bermuda en el agrostis de greens y antegreens. Entonces, se pensó en la zoysia por su menor potencial invasivo”, explica Francisco. Y así se hizo. Cuando le pedimos que nos describa sus principales características, resume: “Necesita menos perfilados y recortes que la bermuda, y hemos observado que también requiere menos agua. Creo que la decisión fue acertada ya que no invade el green. Durante la entrada en latencia, adquiere un color muy blanquecino, y es de un color verde más claro durante la época de crecimiento. Esto ayuda a mantener el dibujo del diseño original del campo, en el que la resiembra va de pared a pared pero no se resiembran los taludes de los bunkers. El único hándicap que presenta es su baja tolerancia al tráfico: en las zonas de entrada y salida del bunker pierde mucha densidad”, concluye Francisco.

LAS RESIEMBRAS, CON POA TRIVIALIS

“Creo que somos el único campo del levante que este año va a resemar con poa trivialis...”. A pesar de ello, Francisco ha evaluado las diferentes opciones de que disponía para la resiembra y sin duda es esta variedad la que mejor se adapta a sus necesidades. “Principalmente, seleccionamos la poa trivialis como especie de resiembra por su fácil transición a bermuda. Aquí, la *poa annua* muere casi sola antes de mediados de junio. Con la buena calidad de agua que tenemos y nuestro clima, el ryegrass sobreviviría al verano...el único hándicap son los ataques de pythium en otoño durante su establecimiento”. Así, la resiembra tiene lugar en el mes de septiembre mediante el pase en los fairways de una sembradora-resembradora Amazon. “No escarificamos ni verticamos justo antes de resemar, ya que damos un pase de gradén en verano que ya prepara el lecho de siembra. Abonamos con un abono starter observando de cerca al fósforo para no favorecer la poa... y ya está”. Para los tees, la metodología cambia: se realiza un verticut, se recoge la materia extraída con un pase de tripleta y se resiembra con una sembradora manual de gravedad. “Así se perfecciona el perfilado”.

Por su parte, el rough no es reseñado. Para mejorar el dibujo del fairway reseñado respecto al rough, se cuida mucho el proceso: “Para perfilar mejor las calles, primero escarificamos su perímetro con tripleta. Así, evitamos que el tractor tenga que apurar en sus giros y maniobras, y reducimos el riesgo de invasión de poa en el rough. De hecho, hemos tenido más contaminación entre plataformas de tees al transportar la sembradora manual que en los fairways”.

1. Carpas. 2. Patio intermedio. 3. Oficinas. 4. Contenedor-taller.



LAS VENTAJAS DE LA ORGANIZACIÓN Y EL ORDEN

Font del Llop Golf Resort cuenta actualmente con una nave de mantenimiento provisional, a falta de la construcción de la definitiva que está en proyecto. Las infraestructuras con que cuentan a día de hoy consisten en 2 carpas de 150 m² cada una, que dejan un patio de trabajo intermedio de otros 150 m². En dicho patio, encontramos

2 contenedores (uno como taller y otro para almacén de herramientas de trabajo y repuestos) y un módulo-oficina separado en 2 espacios: uno para ordenador de riego y atención de visitas y otro para desarrollo de labores técnicas o gabinete. El vestuario y baño de los operarios son, de momento, los de la casa club.

A pesar de estas infraestructuras provisionales, nos llamó poderosamente la atención el orden, la limpieza y la organización de este espacio. “Cuando tienes poco espacio, el orden es vital. Si estás ordenando todo constantemente, puedes trabajar y salir adelante”, afirma Francisco.

Drenajes “Dry Well”

EN FONT DEL LLOP EMPLEAN UN ORIGINAL SISTEMA DE DRENAJE CONOCIDO COMO “DRY WELL” en zonas de moldeos agresivos. Consiste en pequeños pozos de entre 40 y 80 cm de profundidad excavados con un taladro y rellenos de grava gruesa, que se comunican entre sí hasta llegar al drenaje principal del hoyo. El agua excedente va llenando el pozo hasta llegar a un nivel desde el cual pasa al siguiente pozo, más bajo, por vasos comunicantes. Finalmente el agua encuentra su salida al drenaje principal.



Excavación



Conexión



El vivero ocupa 1500 metros cuadrados de superficie

Y que es que la organización está perfectamente definida. Parte importante de este éxito y de la operatividad de la zona de mantenimiento es la figura de Carace Vescia (asistente), que nos resume cómo se organiza día a día: “Las máquinas entran por uno de los extremos, donde tenemos la zona de lavado. De ahí, pasan a la primera carpa-taller, donde las reviso, ajusto y preparo. A continuación, pasan al patio intermedio, donde contamos con un depósito de gasoil con 500 litros de capacidad, y son repostadas. Finalmente, pasan a la segunda carpa, donde son aparcadas en su lugar correspondiente. La salida por la mañana es por esa segunda carpa, por lo que optimizamos el rendimiento a la hora de salir a trabajar y evitamos obstaculizaciones y bloqueos. Funcionamos como un túnel de lavado”.

A VUELTAS CON EL RIEGO

La gestión del riego es sin duda una de las tareas más complejas y a la vez más importantes a las que se enfrenta el

greenkeeper. Francisco nos resumió las características de su sistema: “El sistema de riego es complejo en Font de Llop: tenemos 2 zonas en el campo con bombes diferentes que llamamos zonas alta y baja. La zona alta es más cálida y menos ventosa, tiene un microclima especial... siempre está más verde y densa: la abonamos menos y la pinchamos más. Estas diferencias hacen que contemos con más de 100 programas de arranque en nuestro programador de riego. Durante la construcción, el diseño original sufrió modificaciones que no fueron trasladadas al diseño de riego original. Esto nos ha causado algunos problemas especialmente con las estaciones que levantan 2 o más aspersores. Por suerte, quedaban estaciones libres en muchos satélites y con el sistema “add a station” hemos podido independizar una estación con 2 aspersores en dos estaciones con 1 aspersor cada una. En el futuro próximo, pretendo instalar el sistema de monitoreo del suelo con sensores enterrados TurfGuard y el T-MAP del SitePro para maximizar el rendimiento de mi software de riego”.

Francisco encuentra dificultades a la hora de gestionar el almacenamiento del agua de riego en los 5 lagos de Font del Llop: “Con el agua que recibimos, llenamos el lago más alto de la finca; y desde ahí una vez ha pasado por el sistema de desinfección, vamos llenando los otros



“La compenetración del personal que estuvo en la construcción con la del que llegó para mantenimiento ha dado lugar a una excelente plantilla de operarios que conjuga experiencia y savia nueva”

El diseño ha logrado integrar el campo en el paisaje



por gravedad. El problema viene al bombear con 2 estaciones de bombeo que aspiran el agua en los lagos más alto y más bajo de la finca. A veces, la velocidad con la que sacamos agua del lago más alto es superior a la de llenado desde el lago de abajo (ya que se riega una superficie muy grande desde ese bombeo de la zona alta: 13 hoyos). Esto causa problemas y una bajada del nivel del lago bajo excesiva. Recientemente hemos aumentado la capacidad de almacenamiento de este lago para mitigar el problema, ya que su agua no sólo se usa para riego sino también para recircular y oxigenar el agua de todos los lagos”.

Nos llamó especialmente la atención respecto al riego la futura puesta en marcha de una estación de tratamiento terciario mediante rayos UVA para el agua depurada. “El origen del agua es de la EDAR de Elda. No nos envían análisis, por lo que los realizamos nosotros periódicamente para controlar los valores de pH y CE. Con el tratamiento terciario, con el que esperamos contar a partir de este otoño, bombearemos 80 m³/h de agua de buena calidad para riego. Este tratamiento será exclusivo para el agua de riego de las

zonas de mantenimiento, y tendrá la gran ventaja de que nos permitirá enviar el agua tratada tanto a los lagos reservas de la zona alta como de la baja gracias a un bypass”.

EL PRESENTE, MIRANDO AL FUTURO

Francisco cumple al día con su Plan General de Mantenimiento, que incluye las principales tareas a lo largo del año y que se realiza teniendo en cuenta los torneos, campeonatos, etc. “Trabajamos por semanas. Cada semana, contrastamos el Plan con la realidad de esa semana, ya que siempre puede ser necesario algún cambio o variante”.

Paralelamente, Francisco ha preparado un Plan Director en el que contempla las acciones a llevar a cabo a corto, medio y largo plazo en el campo de golf y que tienen que ver con infraestructuras y mejoras. En el futuro próximo, Francisco espera acometer reformas en caminos, en la estación de bombeo y también en el diseño “para acercar el campo a todos los jugadores...queremos aumentar la longitud del campo”.

Cuba de tratamiento

CARACE HA DISEÑADO UNA CURIOSA CUBA DE TRATAMIENTO: consiste en una cuba de 200 litros sobre un gator. Una bomba de 4CV impulsa y bate el caldo, cuya presión de salida es medida por un barómetro. Hay 3 salidas de caldo para 3 barras de tratamiento. Cada salida está independizada con su llave y cada barra de tratamiento lleva un faldón “que recortamos de un contenedor de fitosanitarios”. El invento incluye hasta un carrito para greens. “Sólo pesa 450 kg, y además puedes quitar la cuba y seguir utilizando el utilitario”, finaliza Carace.



Otra de las mejoras en infraestructuras más necesarias era la construcción de un vivero para tepes, un objetivo recientemente cumplido: "Acabamos de terminar el laminado de arena y nivelado del vivero. Contamos con 1.500 m² de superficie. El sustrato de enraizamiento lo hemos creado a partir de una mezcla al 50% de arena USGA y otra de cantera, enmendado con turba según una relación 8:1 (en partes por volumen). Debido a la diferencia de cota en el suelo original, le



Font del Llop contará próximamente con una estación de tratamiento terciario de rayos UVA propia para mejorar la calidad del agua de riego

hemos dado 2 alturas al vivero, quedando 2 áreas independientes separadas por un pequeño piano. Sembraremos la mitad de agrostis T-1 y la otra mitad de zoysia Zenith y bermuda 419 para los taludes de bunker".

Recientemente, Font del Llop ha inaugurado la escuela de golf "Miguel Ángel Jiménez" de la que es sede oficial, y acometerá la construcción de una cancha de prácticas, Pitch & Putt y putting & chipping greens para los alumnos del prestigioso jugador español. El pasado 10 de septiembre, Miguel Ángel visitó el campo y realizó una demostración golpeando 10 bolas seguidas arrodillado en el tee. Tras sacar alguna chuleta, comentó: "El greenkeeper me va a matar!". ■

Descubre el universo del golf

6ª FERIA INTERNACIONAL DE GOLF



madrid**GOLF**

25-27 noviembre '11

madridgolf.es

25-27 noviembre 2011 · Pabellón 6 - IFEMA

Colabora:



Patrocina:

