

REFORMAS

Desde el año pasado se ha realizado en los tres recorridos del campo de golf de Almenara diversas obras encaminadas al aumento de la jugabilidad y mejora de las condiciones de mantenimiento. Estas obras han sido realiza-

das por Sotogrande S.A. Las reformas han consistido en el alejamiento de los caminos de la zona de caída, nivelación de calles, mejora de drenajes, construcción de nuevos tees y greens, etc.



SISTEMA DE RIEGO

La instalación de riego pertenece a la marca Rainbird. El campo dispone de tres grupos de bombas y diversos rebombes, todos ellos alimentados por tres grandes lagos encargados de recoger el agua de lluvia. Al ser agua de origen 100% de lluvia, su calidad es

aceptable, con un pH en torno a 7,5 y una conductividad eléctrica de 450 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Disponemos de aspersores Eagle de la serie 700 y 900, así como Maxi Paw y difusores para zonas de flores y jardinería. Todo el sistema se halla controlado por un ordenador central, dotados

del sistema de gestión Cirrus, el cual gestiona eficientemente el aporte diario de agua al césped, apoyado por los datos ofrecidos por nuestra estación meteorológica.

PARQUE DE MAQUINARIA Y NAVE DE MANTENIMIENTO

El parque de maquinaria en Almenara está compuesto por máquinas Toro y John Deere principalmente. Todo el resguardado en nuestra nave de mantenimiento, que dispone de: oficina principal, comedor, vestuarios de los trabajadores, almacén de fitosanitarios, taller, cuarto de fontanería, nave de maquinaria, nave de máquinas pequeñas, cuarto de herramientas, cuarto de material de golf, almacén de recambios, acopios para 3 tipos de arena diferentes, zona de lavado con agua y aire a presión, vivero de plantas, etc.

La composición del parque de maquinaria es el siguiente:

- 3 segadoras JD 2500A para Greens
- 9 segadoras Toro 1000 para greens
- 2 segadoras JD 2500A para Tees y Entradas de Green
- 2 JD 2653A y 1 Toro 2300 para Antegreens
- 2 segadoras rotativas JD 1145 para Rough
- 2 segadora helicoidal de arrastre para Rough
- 3 Toro 5400D para Calles
- 2 tractores Lamborghini Runner
- 1 tractor JD 5410
- 5 vehículos multiusos JD gator 4x2
- 1 cuba de tratamientos
- 5 motos tipo quad para transporte de personas y cargas ligeras o medias
- 1 vehículo multiusos Toro Workman
- 1 vehículo multiusos JD ProGator
- 1 recebadora Rink
- 1 aireadora JD Aercore 800
- 2 motoniveladoras Toro Sandpro para Bunkers
- 1 barredora Chaterhouse, etc





EQUIPO HUMANO

La plantilla está formada por una mezcla homogénea de juventud y veteranía. Trabajadores provenientes de la construcción de campos de golf, de empresas de fontanería y, conjunto a aquellos provenientes de otros campos de golf, nos conforman una plantilla equilibrada y de gran valor. El equipo se estructura de la siguiente manera:

- 1 capataz
- 1 fontanero
- 2 mecánicos
- 1 aplicador de productos fitosanitarios
- 15 jardineros

PLAN DE MANTENIMIENTO

La situación del campo, enclavado en Sotogrande, nos obliga a tener un nivel de mantenimiento alto con altas frecuencias de corte.

En invierno, cuando la Bermuda entra en dormancia, se resiembran Plataformas de Tee y Calles con *Poa trivialis*, permitiéndonos presentar el campo en óptimas condiciones de juego a lo largo del año.

El abonado de Greens se basa en abonos granulares de liberación lenta durante otoño y primavera, y abono líquido de absorción foliar en invierno y verano. Para el resto de zonas, el abonado es 100% granular. El programa de fertilización busca un equilibrio

de los tres macronutrientes (N-P-K), prestando especial atención a las necesidades puntuales de fósforo o potasio durante el año (resiembras o estreses).

Los Greens se pinchan 5 veces al año, siempre coincidiendo con la temporada de crecimiento activo del *Agrostis*. La arena usada en los pinchados (así como en los distintos recibos del año), es la misma que se utilizó durante la construcción lo cual asegura el mantenimiento de las condiciones USGA bajo las cuales fueron diseñados. Los Greens son a su vez, verticados dos veces al año.

Los Tees se pinchan y vertican una vez al año, mientras que se reciben dos veces al año. En las Calles y Rough se pincha y recibe, también, una vez al año.

TORNEOS

Son numerosos los torneos y competiciones que han tenido lugar en Almenara Golf, entre los que podríamos destacar:

- Campeonato de Europa Sub 21
- Volvo Klassik
- Torneo Intertelevisión
- Durante este año 2005, Almenara acogerá la Copa Ibérica que como en años anteriores enfrentará a los Greenkeepers clasificados de la AEdG con nuestros colegas portugueses.

FICHA TECNICA DEL GREENKEEPER:



Nombre completo:

Javier Fuentes Mejías

Lugar de nacimiento:

Córdoba

Fecha de nacimiento:

11/9/1974

Empresa:

Sotogrande S.A.

Puesto:

Greenkeeper en Almenara Golf - Hotel & Spa

Dirección:

Almenara Golf - Hotel & Spa
Mantenimiento Golf
Avda. Almenara s/n
11310 Sotogrande (San Roque)
Cádiz

Teléfonos:

956-582049 (Oficina)

649-497755 (Móvil)

email:

greenkeeper.nhalmenara@sotogrande.es

Formación:

- Ingeniero de Montes por la Universidad de Córdoba
- Técnico en Mantenimiento de Campos de Golf por la Universidad de Georgia (EE.UU)

Experiencia:

- Greenkeeper en Almenara Golf (2004-actualmente)
- Asistente del Greenkeeper en Almenara Golf (2002-2003)
- Ingeniero Ambiental en MsDesing (2001-2002)
- Jefe de Departamento Medioambiental en C.F. Doramas (2000).



LOMAS DEL DUQUE

Desde la revista de la Asociación Española de Greenkeepers queremos también acercaros a alguno de los proyectos que en la actualidad están en su fase de construcción. En este sentido esta vez os presentamos el campo de golf de Lomas del Duque en Lucena (Córdoba)

El proyecto de campo de golf Las Lomas del Duque, nace el 20 de Noviembre de 2001 cuando es adquirida la finca "La Blanca", que en el pasado se ha venido explotando como viñedo de secano para uva de vinificación.

El proyecto cuenta con el apoyo mayoritario de todas las instituciones y fuerzas sociales de la población de Lucena, dado el papel dinamizador que una oferta de inversión y ocio de estas características supone para el municipio e incluso para toda la comarca.

Del apoyo y entusiasmo que este proyecto ha levantado en la sociedad lucentina y en los pueblos colindantes da idea el hecho de que, cuando aún no se había colocado la "primera piedra", el club deportivo que lo amparará cuenta ya con una cifra aproximada de 450 socios.

El club de Golf Las Lomas del Duque, nace con una marcada vocación social, y en él se pretende dar cabida, tanto a socios como a no socios, cada cual con sus singularidades de utilización.

La finca se encuentra situada en la campiña alta cordobesa, en el paraje conocido como Las Lomas del Duque, del que tomará el nombre el futuro campo de golf, en el Término Municipal de Lucena, a unos 6 Km del núcleo urbano y a unos 80 Km de Córdoba.

La topografía se caracteriza por su relieve suave y alomado en general, con tres grandes lomas, la primera, en la parte central de la finca, donde se sitúa la casa club, con una cota de 407 metros, la segunda colina con una cota de 394 metros, situada al oeste

de la anterior y una tercera situada al este de las dos anteriores con una cota de 412 metros.

Son suelos formados por arcillas expansivas, con pH muy básico cercano a 8, por ello el proyecto de diseño, ha incluido una capa en superficie de 10 cm de arena silíceas en todo el campo, con objeto de dotar al césped de unas condiciones óptimas, tanto para su aireación como para su nutrición.

Climatológicamente, la zona tiene una gran oscilación térmica a lo largo del año, pasando de mínimas absolutas de -5.0°C en el mes de enero a máximas absolutas cercanas a 45°C en el mes de julio. En el análisis de las temperaturas medias, se encuentran diferencias de más de 17°C entre el mes más frío (diciembre) y el más cálido (julio). La pluviometría media anual es de 588.1 mm.

Con todos estos datos y considerando los meses de verano los más críticos desde el punto de vista de la supervivencia de las distintas especies cespitosas, se ha determinado sembrar *Tifway 419* en calles y tees y *Agrostis*



Stolonifera var A-4 para los greens, no descartando la posibilidad de realizar resiembras de invierno

La superficie de la finca es de 127.8 hectáreas de las que 71.6 correspondrán a superficies de juego, campo de golf de 18 hoyos, campo de prácticas, pitching green y putting green, casa club y edificios de mantenimiento.

El campo de golf está diseñado por el equipo IGD-Ólazabal, de reconocido prestigio tanto en el ámbito nacional como en el internacional avalado por el diseño de mas de veinticinco campos.

Está compuesto por dos recorridos de 9 hoyos, que en conjunto integran uno de competición mas uno de entrenamiento, compuesto por un campo de prácticas mas pitching green. Tiene un recorrido muy largo, de 7.000 metros de longitud. Por otra parte cabe destacar que el diseñador ha incorporado cuatro lagos, uno de gran capacidad situado en la parte central de la finca y los de menor capacidad, dos están situados en una pequeña vaguada al oeste de la finca y el ultimo se comunica con el lago de gran capacidad mencionado anteriormente. Estos lagos además de su valor estético, son empleados como reservorio de agua de riego, así como colector de las aguas provenientes del sistema de drenaje.

La construcción de un campo de golf, representa una cierta artificialización del medio físico, lo que supone una modificación en mayor o menor medida, de la litología y de la edafología original.

Sin embargo, el diseño de IGD-Olazabal, ha procurado que esta artificialización sea lo menor posible, con objeto de minimizar los impactos causados por la actuación, y que el campo se integre en el paisaje de su entorno, por ello, se ha previsto que el riego del campo se realice en su totalidad, mediante la reutilización de las aguas residuales convenientemente depuradas, provenientes de la Estación Depuradora de Agua de Lucena (E.D.A.R).

Las obras, que tras un riguroso concurso de selección fueron adjudicadas a la constructora Jerezana de Riegos S.L., comenzaron a ejecutarse a principios de verano de 2004 y en estos momentos, casi todo el movimiento grosero de tierras se encuentra realizado, estando en estos momentos en fase de moldeos.

Junto con el campo de golf, en la finca se encuentran proyectadas otro tipo de actuaciones como son la Casa Club, un hotel de cuatro estrellas, y otras actuaciones urbanísticas, de acuerdo con unos Planes de Ordenación muy exigentes.

Tanto el proyecto de Casa club, como de las promociones inmobiliarias, estas siendo ultimado en estos momentos por el prestigioso estudio de arquitectura MS Design, que está cuidando minuciosamente hasta el último detalle, tratando de integrar todo el desarrollo urbanístico, de densidades muy bajas, dentro del contexto paisajístico en el que se encuentra enclavado el campo de golf "Las Lomas del Duque". Por ello, se le ha dotado al proyecto de una estructura de típico pueblo andaluz, en armonía con el resto de pueblos de la comarca de la campiña cordobesa.

Un aspecto a resaltar de Las Lomas del Duque de Lucena, es que el campo de golf, es el núcleo central alrededor del que gira toda la intervención, dándose prioridad absoluta al aspecto deportivo del proyecto frente a cualquiera de otra índole.

Por todo lo mencionado anteriormente, se puede concluir, que en Lucena, en su próximo campo de golf "Las Lomas del Duque", se reúnen todos los ingredientes para un obtener un nuevo producto en el emergente mundo del golf, sostenible y de calidad, que permita satisfacer el cada vez más demandado binomio golf-turismo de interior.



Fernando Morillo

Ingeniero Agrónomo
Greenkeeper de Lomas del Duque



ENTREVISTA CON:

SANTIAGO LUNA

En primer lugar queremos desde la Asociación Española de Greenkeeper la amabilidad y la plena disposición de D. Santiago Luna, uno de los profesionales del golf en España con mayor experiencia en el Circuito Europeo.

Santiago, ¿Cuántos años lleva jugando al golf?

Comencé a jugar en 1.980 y desde 1.982 como profesional en el Circuito Europeo de Golf.

Por lo tanto usted habrá jugado cientos de campos a lo largo de su vida profesional

Si. Probablemente entre 300 y 400 campos a lo largo de más de 20 años.

Y de todos estos campos de golf ¿cuál es su favorito?

Probablemente Dar Es-Salam en Ra-

bat, Marruecos. Es un campo en el que siempre me he sentido muy a gusto y prueba de ello es que he conseguido 3 triunfos. Es un campo que siempre nos hemos encontrado en grandes condiciones.

Desde el punto de vista de un profesional, ¿cuáles son las facetas que más valoráis a la hora de jugar un campo?

Ten en cuenta que nosotros, dentro del Circuito Europeo, nos encontramos con condiciones similares ya que dentro de la PGA Europa hay un equipo de profesionales encargados de coordinar con el Greenkeeper local el mantenimiento de tal forma que cuando nosotros llegamos el trabajo se lleva

realizando desde bastante tiempo antes.

Nosotros siempre vamos buscando que los greens tengan la textura y velocidad adecuada así como la altura del césped en el campo.

¿Cuál sería el principal reproche a realizarnos a nosotros como Greenkeepers desde tu punto de vista?

Generalmente nosotros queremos el campo en unas condiciones excelentes que probablemente no son mantenibles en el tiempo. En el día a día y ya desde el punto de vista de los jugadores aficionados entiendo que los Greenkeepers deben de buscar un equilibrio que permita acercar el mantenimiento del campo a una condiciones buenas pero salvaguardando la salud del campo. Sin embargo muchas veces vosotros en el equilibrio entre salud del campo frente a condiciones de juego tendéis a ser demasiado conservadores, lo cual por otro lado entiendo.

Sois capaces de llevar al campo a unas condiciones de juego exigentes cuando os lo marcáis, bien sea por un torneo o por cualquier evento pero una vez pasado este tendéis a volver a salvaguardar el campo por encima de las condiciones de juego.

¿Y la parcela a la que no le prestamos la atención que merece?

Por norma general la mayoría de las facetas del campo está bastante controlada y tal vez es la consistencia de los bunkers vuestro talón de Aquiles. Esto está probablemente motivado porque es la parte más complicada ya que varían día a día, la arena se mueve, se asienta más en unos que en otros, etcétera y es complicado encontrarte todos los bunkers en las mismas condiciones.

¿Ha notado variación en el mantenimiento de los campos en los últimos años?

Nosotros por norma general al encontrarnos los campos preparados para campeonatos no notamos tanta diferencia pero es evidente que durante los últimos años se han realizado mejoras evidentes. Sobre todo uno de

los factores que más nos llaman la atención es los avances que habéis realizado a la hora de recuperar los campos.

¿Cómo se nos ve desde fuera?

Entiendo que vuestro trabajo es por norma general muy ingrato y muy pro-





blemente por la falta de información que a nosotros o a los amateurs nos llega por vuestra parte.

Lo que cada vez es más evidente es que con el nivel de profesionalización de está alcanzando el sector, con los costes de mantenimiento y vuestras responsabilidades, el mantenimiento de un campo jamás lo dejaría en manos de un profano porque la figura de un greenkeeper es muy, muy importante. Vosotros sois los que debéis asegurar que el campo este en las mejores condiciones para asegurar el negocio.

Alguna recomendación para el futuro?

Comunicación y equilibrio. Todos los sectores implicados en un campo de golf deben de ser conscientes de hasta que nivel se puede llevar y entiendo que esta es fundamentalmente labor vuestra ya que en ese sentido sois vosotros los profesionales.

SANTIAGO LUNA

- Nació en Madrid el 29 de Noviembre de 1.962.
- Jugador del Circuito Europeo desde hace más de 20 años.
- Se inició en el golf como Caddie Master en el Club de Golf de Puerta de Hierro en Madrid.
- Ha sido Campeón de España en varias ocasiones y como jugador del Circuito Europeo destaca su triunfo en el Open de Madeira.

DONDE DEBERIAMOS COLOCAR LOS RASTRILLOS DE LOS BUNKERS

El emplazamiento adecuado de los rastrillos de búnkers requiere una revisión de las reglas y sentido común

Traducción del Artículo publicado en USGA Green Section Records Enero-Febrero 2005. Where Should We Put the Bunker Rakes?. Matt Nelson

Una de las preguntas mas comunes que suelen hacer a las USGA es: "¿Donde deberíamos colocar los rastrillos de los búnkers?". Aunque no hay una Regla que especifique si los rastrillos deben situarse dentro o fuera de los búnkers, un apartado del libro Decisiones sobre las Reglas del Golf da luz a este oscuro asunto.

La Decisión Misc./2 recomienda que los rastrillos se sitúen fuera de los búnkers en zonas donde sea menos probable que afecten al juego. La razón para esta decisión tiene que ver con la Regla 24-1 y Regla 20-3d. Si una bola descansa en un rastrillo de bunker, el rastrillo puede considerarse como una obstrucción movable. Esta situación puede ocurrir cuando el rastrillo está colocado en una pendiente pronunciada, y cuando el rastrillo es retirado la bola rueda hasta el fondo del bunker. Si la pendiente es muy pronunciada o la arena muy firme, puede que no sea posible reponer la bola en el lugar original sin que vuelva a rodar hacia abajo. Puede que ocurra también que cualquier punto del bunker sea mas

próximo al hoyo que la posición original de la bola cuando estaba apoyada en el rastrillo, y no habría ninguna otra posición en el bunker para colocar la bola sin con ello acercarse al hoyo (ver Decisión 20-3d/2). No hay nada en las reglas del golf que permita apretar la bola en la arena para que se mantenga allí quieta. Por lo tanto, si el jugador no puede reponer la bola en conformidad con las Reglas, debería proceder declarándola injugable siguiendo la opción de un golpe de penalidad (Regla 28a) sin ganar distancia, o de acuerdo con la equidad (Regla 1-4) dropar la bola fuera del bunker, manteniendo el punto entre el hoyo y la posición original de la bola sin ganar distancia, bajo la penalidad de un golpe.

Obviamente, la regulación es mucho mas simple cuando la bola descansa sobre un rastrillo que se encuentra fuera del bunker. Por esta razón si situamos los rastrillos fuera del bunker la decisión será más simple y sin tanta penalidad.





No hay una respuesta perfecta en relación con la colocación de los rastrillos. Algunos jugadores discutirán que los rastrillos fuera de los búnkers pueden desviar una bola hacia dentro del bunker. El personal de mantenimiento que siega los taludes de los búnkers y los alrededores de los greens seguro que preferirían que estuvieran dentro del bunker. Pero cuando los rastrillos se dejan dentro a menudo se colocan cerca de los bordes donde las pendiente suelen ser mayores y la probabilidad de que aparezcan complicaciones en cuanto a la regulación, tal y como hemos comentado anteriormente, aumentan. El mejor consejo es usar el sentido común y colocar los rastrillos fuera del bunker donde tengan menos



probabilidades de afectar al movimiento de la bola. Una vez que el Comité de Campo decide donde deberían ir los rastrillos, debemos educar al equipo de mantenimiento (y los jugadores;) para que los coloquen apropiadamente.



Ahora bien, dado que los búnkers son penalidades, supongo que una buena forma de solucionar la controversia sería dando una vuelta con un remolque, recoger todos los rastrillos, y....pero esto crearía un nuevo debate, ¿no creéis?



Rafael González-Carrascosa Bassadone
Greenkeeper Alicante Golf
grkeep@alicantegolf.com