

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 bombeos 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



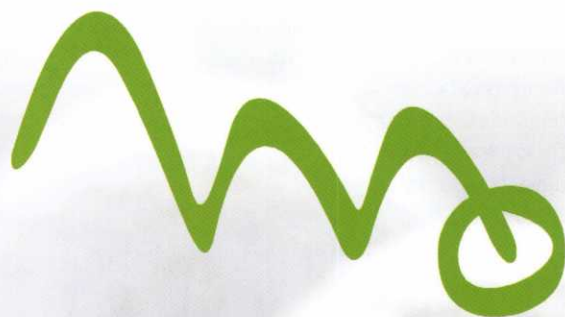
Font del Llop contará próximamente con una estación de tratamiento terciario de rayos UVA propia para mejorar la calidad del agua de riego

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:



Lopesan Meloneras Golf Gran Canaria

FERNANDO SUÁREZ
Head greenkeeper

LA SUPERFICIE TOTAL DE LA PARCELA ES DE 2.845 M2 CON 1.029 M2 EDIFICADOS REPARTIDOS DE LA SIGUIENTE FORMA (FIG. 1):

INTERIORES

A) Zona de oficina, comedor y vestuarios al entrar a la nave a la derecha. En la oficina tenemos el ordenador central de riego, comunicado con nuestra estación meteorológica que se encuentra instalada cerca de la nave, en el rough del hoyo 4. La oficina está además estratégicamente situada a la entrada de la nave con ventanas que dejan ver la zona de lavado y repostaje, la entrada a la zona interior y por el otro lado los hoyos del campo más próximos a la nave.

B) Zona de gestión de residuos. Se encuentra dentro de la nave frente a la oficina del Greenkeeper.

C) Zona de almacenes. La zona de almacenes consiste en 5 almacenes de 40 m² independientes, con entradas propias. Se cuenta con los siguientes almacenes (en orden desde la zona de oficinas en adelante):

- Almacén de fitosanitarios y químicos.
- Almacén de fertilizantes.
- Almacén o cuarto de herramientas y reposición de mobiliario del campo (mástiles, barras de tee, vasos de hoyos, etc.).
- Almacén o cuarto de riego, con material de fontanería y zona de trabajo.
- Almacén taller, con material correspondiente y zona de trabajo. Incluye su propia oficina. Se encuentra al fondo de la nave donde las máquinas estacionadas pendientes de reparación o mantenimiento no interfieren en el funcionamiento diario.

D) Zona techada. Ocupa el resto de la superficie y su uso es para taller y aparcamiento de nuestra recién renovada flota de maquinaria. Es amplia y permite la entrada del parque de maquinaria completo.

EXTERIORES

A) Zona de maniobra. Justo en la entrada de la zona interior o techada. Amplia, ofrece operatividad en el acceso y salida de la nave.

B) Zona de acopio o silos. Se cuenta con 3 silos de acopio de arenas y grava.

C) Aparcamientos. para los operarios de mantenimiento.

D) Estación de Carga

E) Zona de lavado. El lavado de la maquinaria se realiza a diario con aire a presión y lavado con agua de las unidades de corte. Semanalmente se realiza una limpieza más profunda de toda la maquinaria. Estamos estudiando la instalación de un equipo de reutilización de agua para el lavado de nuestro equipo.

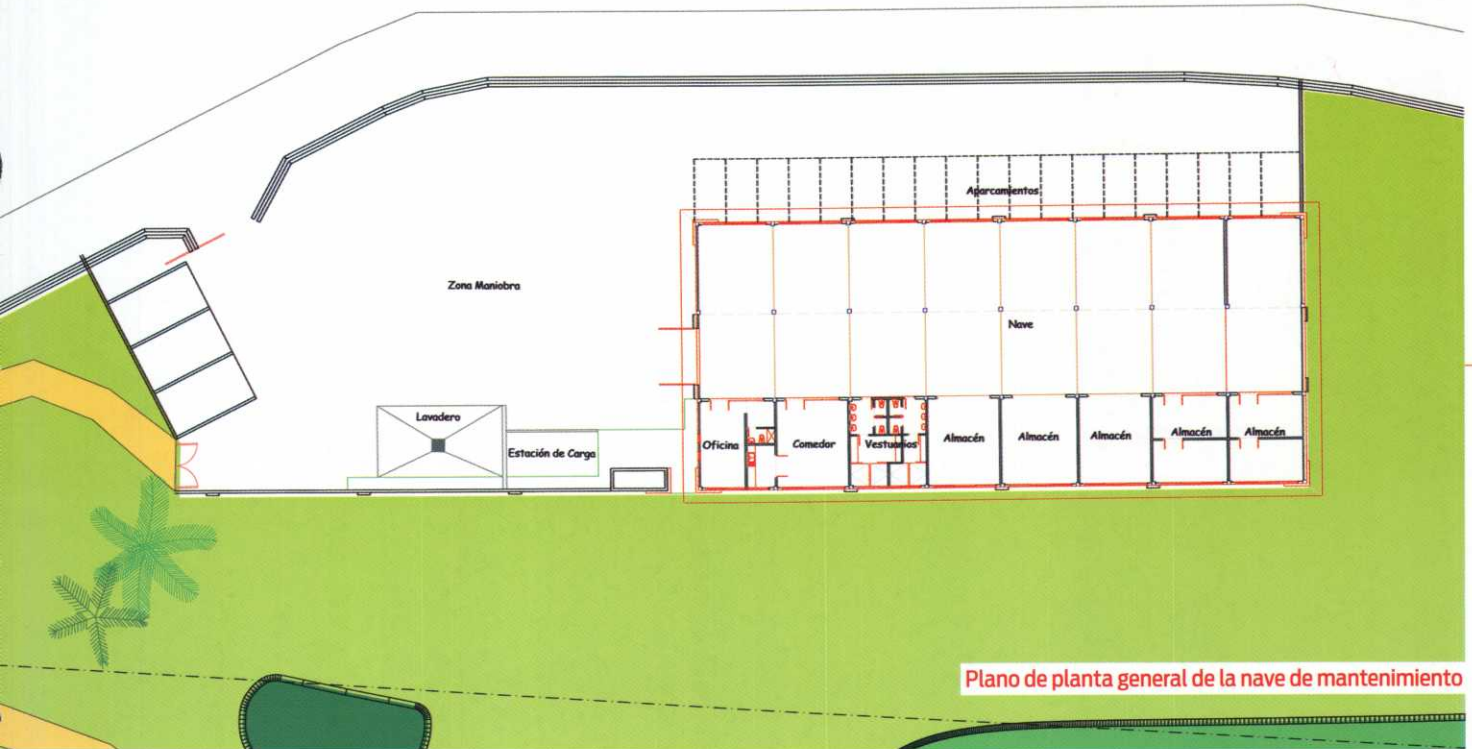
F) Zona de repostaje o gasolinera se encuentran a la entrada de la nave en el exterior.

LO MEJOR

La amplitud, la ventilación y contar con un vivero de greens muy cercano que permite a los mecánicos comprobar cualquier ajuste que se realice en la maquinaria que vaya a trabajar en greens.



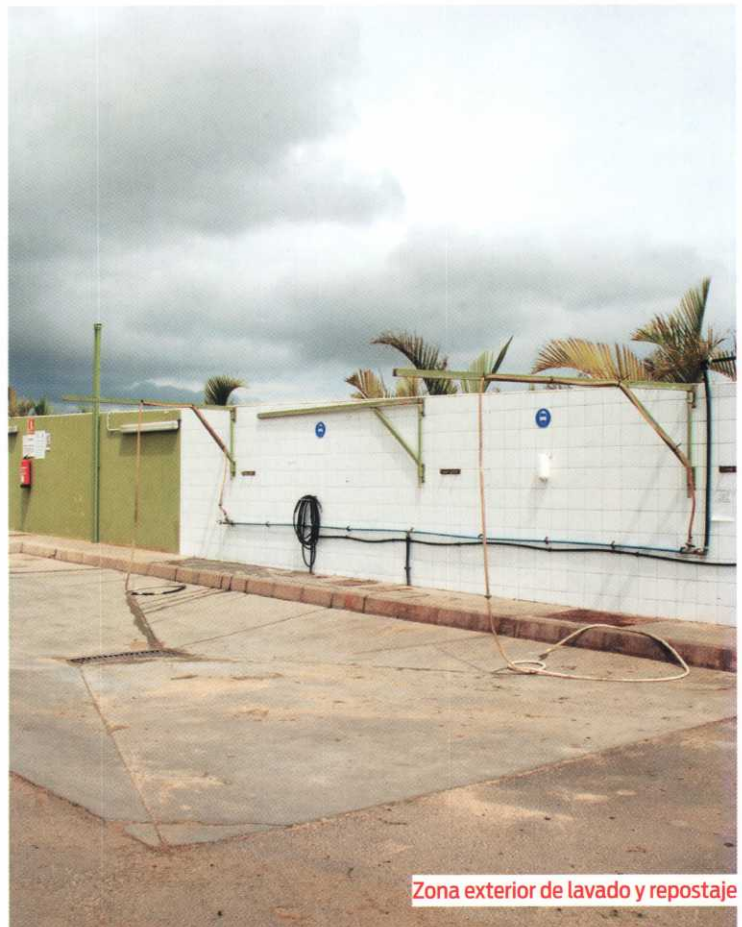
Superficie parcela: 2845 m²
Superficie nave taller: 1029 m²
Superficie almacén: 40 m²



Plano de planta general de la nave de mantenimiento



La nave está perfectamente señalizada



Zona exterior de lavado y repostaje



Vista interior de la nave

La zona interior techada permite guardar el parque maquinaria completo: ningún vehículo ni máquina duerme en el exterior

EL HÁNDICAP

La ubicación, al estar bastante alejada de los hoyos 11 a 17 y el acceso para proveedores y servicios es un poco complicado. Además, estamos junto al hoyo 4 y en alguna ocasión nos llegan bolas.

EL FUTURO

Tenemos previsto una ampliación de la parcela que nos permitiría ampliar también la zona de almacenes y dotar a la Casa Club y tienda de un almacén en nuestra nave puesto que al ser la Casa Club aún provisional no tienen el espacio necesario de almacenamiento.

UN RECUERDO ESPECIAL

Me gustaría añadir un recuerdo especial para D. Miguel Plumed Latorre, Ingeniero Jefe de nuestra empresa fallecido apenas hace un año y medio y que fue el diseñador de esta magnífica nave y director de la obra de construcción de Lopesan Meloneras Golf. ■



Almacén de residuos

La oficina del greenkeeper permite observar tanto la zona exterior como interior de la nave, así como los hoyos más próximos a la zona de mantenimiento

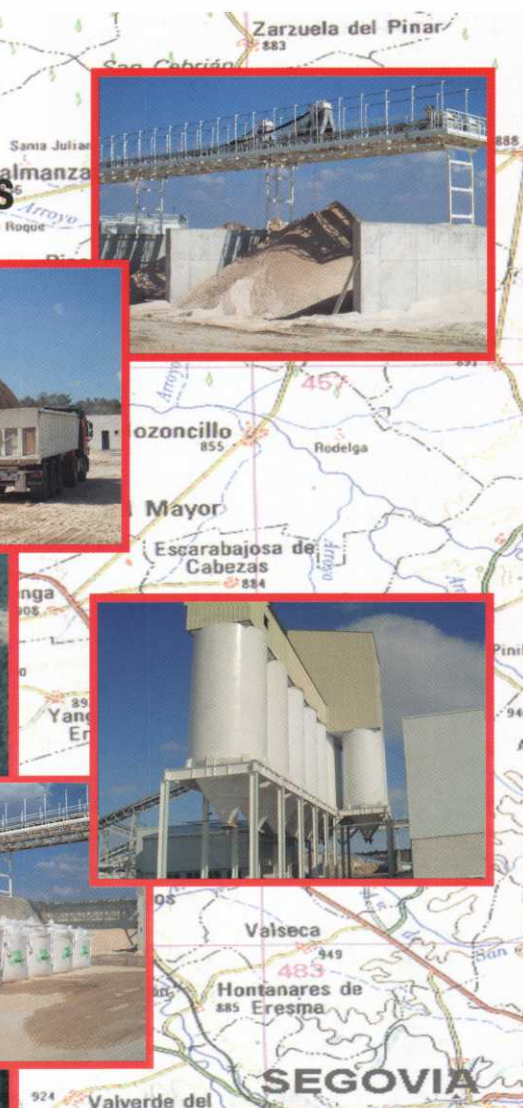
Ubicación de la nave de mantenimiento en el campo



ARENAS SILÍCEAS para la construcción y mantenimiento de campos de golf e instalaciones deportivas



Ctra. SG. 332, km 9.6
40470 Navas de Oro - Segovia
Tel: 921 59 12 88 Fax: 921 12 41 37
E-mail: euroarce@samca.com



Greenmowers, a la vanguardia de la maquinaria para terrenos cespitosos

Greenmowers es el distribuidor oficial de Jacobsen, Ransomes, Kubota, Ryan, Tru Turf, Ryan, Neary, Pequea Wiedenmann y EZGO

Con la idea de seguir mejorando en la eficiencia de nuestro servicio, en el año 2004 fijamos nuestra sede central en Burgos. Esta ubicación privilegiada nos permite dar cobertura inmediata a nuestros clientes en toda España. Para ello, disponemos de una red de distribución propia que se extiende por las delegaciones de Barcelona, Murcia y Málaga.

Desde que vendimos la primera máquina en 1990 no hemos hecho otra cosa que trabajar para crecer y mejorar. Todo ello para ofrecer el mejor servicio a nuestros clientes. 20 años después, nuestro compromiso sigue intacto y lo seguimos renovando con la incorporación de las marcas líderes en el sector de los campos de golf.

Este espíritu de superación nos ha animado a abrir nuevos horizontes en el ámbito del ocio, los complejos deportivos y de servicios. Y porque seguimos apostando por el

trato cercano e inmediato con nuestros clientes hemos ampliado nuestras infraestructuras.

El cuidado personalizado de nuestros clientes es nuestra prioridad y la clave de nuestro éxito, un logro conseguido gracias al excelente equipo de profesionales que trabajan día a día para mantener nuestra filosofía de empresa cercana y familiar.

Nuestras instalaciones han cuadruplicado su espacio y se están convirtiendo en unas modernas oficinas que cuentan con un laborato-

rio donde se realizan distintas pruebas de germinación y otros ensayos.

A día de hoy, Greenmowers es distribuidor en exclusiva para España de las marcas Jacobsen, Ransomes, Ryan y Cushman del grupo TEXTRON, como también de las marcas Wiedenmann, AerWay, Pequea, Neary, Graden y Tru-Turf. Greenmowers es distribuidor oficial de la marca EZGO.

PEDRO MORÁN

Pedro Morán Rochell, Director de la Delegación de Andalucía-

El cuidado personalizado de nuestros clientes es nuestra prioridad y la clave de nuestro éxito

