

Mantenimiento sostenible en el KLM Open



DEAN
CLEAVER
Executive
Officer FEGGA



Siempre es agradable ver cómo hay países que crean buenas iniciativas y recientemente pude asistir a un estupendo evento durante la celebración del KLM Open en Kennemer, muy cerca de Amsterdam.

Tengo que decir en primer lugar lo que me impresionó el diseño links del Kennemer Golf & Country Club en Zandvoort. Los jugadores también lo elogiaron, tanto Anders Hansen como Soren Keldsen comentaron lo impresionados que estaban con el diseño y condiciones del campo.

Ha sido muy positivo para el golf que el ganador del KLM Open sea un holandés, Joost Luiten, un joven que se ha convertido en imagen y embajador del Golf Sostenible para la Federación de Golf de Holanda y el DTRF. Genial ver a un joven con tanto interés por la vida

silvestre y que quiere participar en esta gran iniciativa, mostrando la otra cara del golf.

El evento lo organizaba la Fundación Holandesa para la Investigación del Césped (DTRF). Su intención es jugar un papel importante a la hora de estimular, coordinar y difundir cualquier progreso científicamente sólido, hacia una gestión más sostenible del césped en campos de golf y otras zonas verdes. Para ello no puede haber mejor comienzo que albergar un evento cuyo objetivo son los elementos sostenibles de la gestión del campo de golf, ofreciendo varias mesas redondas tras una serie de conferencias. La mesa estaba compuesta por una amplia variedad de líderes y representantes de la industria, entre ellos FEGGA. Ha sido especialmente interesante la participación de Chris Boyd, diputado del Parlamento Europeo, que ha representado el mundo del golf desde su posición. Realmente necesitamos colaborar con gente como él para que nos ayude proporcionándonos información clave que apoye nuestros argumentos como representantes de la indus-

tria. No me cabe duda de que los Greenkeepers y los clubes en general están haciendo una gran labor para mantener sus campos. Sin embargo, aún existe la opinión de que utilizamos demasiada agua, demasiados productos químicos, lo que en mi opinión no es del todo cierto, pero debemos demostrarlo con datos y no sólo con palabras.

Ahora tenemos una magnífica herramienta, el "Course Tracker" desarrollado por R&A, que supone una gran oportunidad para demostrar que estamos preparados para auto regularnos, recopilando y utilizando esta valiosa información en nuestro propio beneficio. Es preferible que nos habituemos ahora, antes de que se agoten las oportunidades y tengamos que hacerlo mediante otro procedimiento que se escape a nuestro control.

Realmente espero que muchos de los países participantes en esta jornada sacaran algo en claro y utilicen la iniciativa para organizar algo en la misma línea en sus respectivos países. Una alegría ver en el evento a David Gómez, de la RFEG, dando a conocer su punto de vista sobre los elementos sostenibles del mantenimiento en clima cálido, una zona a la que no se da la importancia que debería.

Tras asistir recientemente al Congreso Anual de Asociaciones Europeas de Golf en Finlandia, sé que la Zona Sur ha decidido llevar a cabo algo en esta línea para centrarse realmente en todos los elementos de la gestión sostenible de un campo de golf de clima cálido. Confío en que lo consigan, pues ello redundaría en beneficio de todos los aspectos del manejo del césped así como en aspectos más amplios del golf en la zona sur de Europa. ■





Handicap, Slope, Marca Fija, Valor de Campo, Ajuste Stableford de Competición, Tabla de Equivalencias, Medición. Si no te suenan de nada o te suenan de poco estas palabras, esta nueva sección de la Revista, intentará que os familiaricéis con estos y otros conceptos referentes a las competiciones amateur que muy a menudo se juegan en vuestros campos

Valorando campos de golf

JOSE EDUARDO BERGE ALONSO
Vocal del Comité de Campos y Handicap RFEF



Tus preguntas

En mi club hay muchos jugadores que quieren presentar Resultados Fuera de Competición entre semana, pero las barras están muy adelantadas para preservar los tees para competiciones. Por una parte tengo la presión de los jugadores para colocar las barras en su sitio y por otra tengo al presión de preservar los tees en buenas condiciones ¿Cómo puedo compaginar ambas demandas? (Alberto, Galicia)

Si quieres que el campo esté en Condiciones de Handicap para los Resultados Fuera de Competición y a la vez preservar los tees

para competiciones, puedes pedir a la RFEF una medición de un nuevo tee y su valoración desde los lugares que soéis colocar los tees entre semana. Esta práctica es cada vez más habitual. Incluso si coincidieran las barras azules (en el caso de que las tuvieras) con esa colocación adelantada entre semana, simplemente deberías pedir una valoración de barras azules para hombres. No existe limitación en el número de barras que puede tener un campo, existen campos con siete barras de salida para que los jugadores puedan elegir aquellas barras de salida que mejor se adapten a su juego.

El proceso de valorar la dificultad de un campo requiere tener gente formada y entrenada, con un profundo conocimiento del Sistema de Valoración de Campos USGA. En este artículo vamos a describir brevemente los distintos apartados en los que se divide una valoración y el proceso que se lleva a

cabo para obtener la valoración de un campo.

DISTANCIA Y OBSTÁCULOS

El Sistema de Valoración de Campos USGA divide los factores de dificultad en dos grandes grupos: Distancia y Obstáculos. Dentro del primero se agrupan los factores que afectan a la distancia de juego, es decir, cuan largo o corto se juega el campo. Mientras el segundo, los obstáculos, agrupan los factores que dificultan la ejecución de los golpes.

Dentro de los factores de Distancia, se valoran los siguientes apartados:

Medición: Lo que mide el hoyo desde la salida hasta el centro del green. Es la medida base y sobre esta se modifica al alza o a la baja en función del resto de factores para determinar la Distancia Efectiva de Juego. Ya vimos en artículos anteriores como se mide un campo.

● **Rodada:** Se evalúa el impacto que tiene la rodada de la bola en las calles. Un hoyo con la calle firmes o cuesta abajo, se juega más corto que un campo plano y de dureza normal. Al contrario, un hoyo húmedo o cuesta arriba, se juega más largo que lo que mide.

Sabías que?

...R&A NO TIENE NINGUNA COMPETENCIA SOBRE HÁNDICAPS?

El R&A, organismo rector a nivel mundial del golf y en especial de las Reglas de Golf (junto con la USGA) no tiene ninguna jurisdicción sobre asuntos de handicap más allá de la regla 6-2b Jugador que juega con un handicap más alto que el suyo.

Elevación: Se mide la diferencia de elevación entre el tee de salida y el green. No se tiene en cuenta las elevaciones parciales, subidas y bajadas que hay en el diseño del hoyo, si no la diferencia total. Un hoyo cuesta arriba se juega más largo que un hoyo cuesta abajo o plano, añadiendo dificultad al mismo.

● **Dogleg/Lay-up:** Factor que mide la forma de jugar el hoyo y la estrategia de los jugadores. Un hoyo con dogleg en el que el jugador puede acortar por encima del dogleg, se juega más corto que un hoyo recto. Si existe un obstáculo extremo (agua, fuera de límites, etc cruzando una calle) que provoca que el jugador juegue menos palo (un híbrido desde el tee en vez de un drive), el hoyo se jugará más largo que un campo sin dichos obstáculos.

● **Viento Predominante:** Se valora la fuerza y dirección predominante del viento en aquellos campos donde el viento es un factor importante: campos cerca de la costa o muy expuestos al viento. Si el viento sopla en contra el hoyo se juega más largo y viceversa.

● **Altitud:** A mayor altitud, menos denso es el aire y por tanto menos rozamiento tiene la bola

en su vuelo. Como consecuencia la bola vuela más lejos y el campo se hace más corto.

Dentro de los factores de Obstáculos:

- **Topografía:** Donde se valora la dificultad de jugar con diferentes inclinaciones del suelo (bola más alta que los pies, cuesta abajo, etc) y se tiene en cuenta la diferencia de elevación entre la zona del golpe y el green.

- **Calle:** Donde se mide la dificultad de dejar la bola en calle y la dificultad que tendrá el siguiente golpe. Calles más estrechas hacen que los campos sean más difíciles.

- **Green como Objetivo:** Donde se mide la dificultad de coger green. Se tiene en cuenta, la longitud del golpe de aproximación, el tamaño del green, el diseño de este, así como su firmeza y contornos.

- **Recuperabilidad y Rough:** Donde se evalúa el impacto del rough y de los golpes jugados desde él. La medición principal es la altura del rough y también el tipo de hierba (warm/cool season grasses).

- **Bunkers:** Donde se mide la influencia de los bunkers y su impacto en la recuperación. Se tiene en cuenta su influencia en el green, su profundidad, así como si hay que sobrevolarlos o no y cualquier condición que hagan que su recuperación sea muy difícil (por ejemplo, árboles dentro del green o un pot bunker)

- **Fuera de Límites/Rough muy Difícil:** Donde se evalúa la situación de los fuera de límites y rough extremos y las características que hacen que entren más o menos en juego. El rough muy difícil es aquel rough que por sus características hacen que una bola que haya caído en él, pueda ser perdida con facilidad o en el caso de encontrarla tener que declararla injugable. Ejemplos de rough muy difícil pueden ser: maleza y arbustos, lava y rocas, etc.

- **Agua:** Donde valoramos la situación de los obstáculos de agua y las características que hacen que entren más o menos en juego. No sólo se tiene en cuenta los obstáculos laterales, si no también si existen sobrevuelos.

- **Árboles:** Donde se mide la influencia de los árboles en el juego. Para ello se debe determinar la dificultad de jugar un golpe desde dentro de los árboles. También se tiene en cuenta la existencia de árboles que bloqueen el vuelo de una bola.

- **Superficie de green:** Donde se valora la dificultad de un green desde el punto de vista de la dificultad de puttear. Aquí se mide la velocidad del green y las caídas del mismo.

- **Psicológico:** Los hoyos muy difíciles tienen un "factor mental" en el jugador. Si los obstáculos anteriormente valorados nos indican que estamos ante un hoyo difícil habrá una valoración psicológica del mismo.

Todos estos factores se tienen en cuenta por el equipo de valoración en cada hoyo y para los dos tipos de jugadores: scratch y bogey. Estos factores se convierten a golpes mediante una serie de fórmulas obtenidas de estudios estadísticos. Mientras los factores de distancia se suman para obtener una Distancia Efectiva de Juego que se convierte en Valoración de Distancia (dificultad en golpes por efecto de la distancia), los factores de obstáculos se valoran del 0 al 10 (0 no existe y 10 significa que su influencia es muy grande) mediante unas tablas, se suman hoyo a hoyo y el total se multiplica por un factor de ponderación que tiene en cuenta la dificultad relativa de cada obstáculo. No es igual de difícil un fuera de límites que la topografía. Una vez ponderados, se suman y se convierten a Valoración de Obstáculos mediante una fórmula. Sumando la Valoración de Distancia y la de Obstáculos se obtienen las valoraciones finales.

PROCESO DE VALORACIÓN

La valoración de un campo, decíamos en el artículo del número anterior es predecir el resultado del jugador, en concreto de dos jugadores: scratch y bogey. Por tanto el proceso de valorar un campo lo que intenta es recrear el juego de ambos jugadores y ver como entran en juego los distintos obstáculos.

La valoración de un hoyo empieza en el tee de salida, determinando las líneas de juego que tomarán ambos jugadores, se mide si existe algún sobrevuelo y si existen árboles que interfieran en la línea de juego. También se puede medir la elevación desde el tee hasta el green.

» EL DATO

1.000
mediciones

...puede llegar a realizar un equipo de valoración para determinar la dificultad de un campo promedio

Una vez determinada la línea de juego los valoradores van a las zonas de caída y miden los anchos de las calles, distancias a los obstáculos y condiciones que influyan en el juego. Por último se alcanza el green y se miden sus proporciones, así como su velocidad y las distancias a los obstáculos. Por último se chequea la elevación del tee al green para tener una segunda medición y se tienen en cuenta otros factores.

Todas estas mediciones se apuntan en un formulario que luego servirá para introducir los valores en un ordenador que será el encargado de calcular los valores finales. ■

Una colaboración muy práctica

ISABEL BÁEZ BETANCORT

Coordinadora de La Comunidad Verde.

EN TIEMPOS EN QUE TODO SE VUELVE A PENSAR Y REPLANTEAR, NOS ACERCAMOS A LO MÁS PRÁCTICO Y ÚTIL. EL DESARROLLO DE LA COMUNIDAD VERDE, FORO EN EL QUE PARTICIPA ACTIVAMENTE LA AEDG, HA VENIDO INCREMENTÁNDOSE NOTABLEMENTE A LO LARGO DE SU PRIMER AÑO DE ACTIVIDAD OFICIAL Y POTENCIANDO LA COLABORACIÓN ENTRE LAS ASOCIACIONES PARTICIPANTES, lo que ha contribuido muy positivamente en la actividad de cada una de ellas. Unidos, hay muchas cosas que resultan más fáciles y eso, ahora, se aprecia.

Lo que empezó a finales de 2011 como un encuentro informal entre asociaciones relacionadas con el sector de áreas verdes y jardinería se ha convertido con el tiempo en una oportunidad de colaboración que empieza a dar sus frutos.

Resumir más de dos años de trayectoria, encuentros y trabajo en equipo no es fácil en unas líneas, pero se puede decir que desde el encuentro nace la necesidad y a partir de ahí, se inicia un trabajo conjunto de colaboración y comunicación.

Tan simple y tan efectivo como eso. Comunicándose, la conversación se enriquece y se obtienen nuevas ideas, se comparten experiencias y se puede sacar buen provecho de lo que otros han abordado antes en sectores afines.

La colaboración lograda a raíz del nuevo marco de actuación tras la publicación del nuevo Real Decreto de uso sostenible de Fitosanitarios es uno de los ejemplos más patentes, aunque no el único.

Comunicándose, la conversación se enriquece y se obtienen nuevas ideas, se comparten experiencias y se puede sacar buen provecho de lo que otros han abordado antes en sectores afines



Desde el apoyo conjunto a propuestas y proyectos individuales (qué duda cabe que a la hora de defender un proyecto, mejor si se cuenta con el respaldo de toda una comunidad de asociaciones) hasta las primeras actividades conjuntas de participación, como la organización del Parking Day 2013; los frutos de la colaboración van creciendo y siendo cosechados, para beneficio, sobre todo, del gran sector verde.

FITOSANITARIOS

El ejemplo de la colaboración en lo que se refiere al preocupante asunto de la adaptación al nuevo decreto de fitosanitarios es, como decíamos, un ejemplo muy gráfico de ello.

La Asociación Profesional para la Protección de las Plantas (AEPLA) es uno de los actuales miembros, como la AEdG, de La Comunidad Verde y una de las principales organizaciones consultadas por la Administración a la hora de desarrollar el Real Decreto 1311/2012, de 14 de Septiembre. Este decreto introdujo importantes novedades, entre ellas requisitos nuevos a la hora de realizar las tareas relacionadas con las plagas y enfermedades de las plantas.

Nacida esta norma de una necesidad importante de regulación en el ámbito de la agricultura, su desarrollo en lo concerniente al ámbito no agrícola dejaba importantes espacios para la interpretación, que dificultaban su cumplimiento en determinados espacios, como es el de los campos deportivos.



La estrecha relación con AEPLA surgida a través de La Comunidad Verde ayudó a la AEdG, por ejemplo, a establecer contacto con los responsables ministeriales para que valoraran las peculiaridades y dificultades que se plantean a los greenkeepers a la hora de cumplir con el nuevo marco normativo.

Además, se han organizado reuniones para abordar talleres informativos y se ha aprovechado para difundir información.

AEPLA ha editado recientemente dos guías prácticas, entre ellas el tríptico “Buenas prácticas fitosanitarias en Áreas Verdes y zonas no agrícolas” que recoge las principales recomendaciones para profesionales a la hora de abordar la aplicación de estos productos. La AEdG podrá contar con estos folletos para los socios que deseen disponer de esa informa-

AEPLA ha editado recientemente el tríptico “Buenas prácticas fitosanitarias en Áreas Verdes y zonas no agrícolas” para informarse de las principales recomendaciones a la hora de abordar la aplicación de estos productos

ción y se distribuirán en el próximo congreso, para contribuir a una mayor divulgación entre los profesionales.

HOY POR TI, MAÑANA POR MI

La Comunidad Verde, como puede apreciarse, hace suyo el dicho de “todos a una” y ha apoyado en diversas ocasiones a sus miembros en proyectos o propuestas individuales. Así, respaldó la participación de la AEA en el Tree Project (un proyecto europeo de intercambio de información sobre arboricultura) y apoyó también la solicitud de los productores, FEPEX, para que no se aplique el tipo máximo del IVA en las plantas. También se ha apoyado conjuntamente cada uno de los eventos, ferias o congresos de cada miembro, facilitando su difusión y animando una mayor participación por parte de profesionales de otros sectores “hermanos”. Y se ha

organizado la distribución de folletos informativos entre asociaciones, como en la AECJ o la Guía de Conformidad de Motosierras, de ANSEMAT. En el futuro, cualquiera de nuestros proyectos puede verse beneficiado por ese respaldo más amplio y por eso es importante contar con esos lazos de colaboración.

Otra de las ventajas es poder contar “en la familia” con expertos de todos estos sectores. Es como tener la suerte de poder consultar a un primo o un hermano abogado o médico el día que te hace falta.

En este sentido, se ha proyectado organizar talleres informativos específicos que facilitarán información detallada de los aspectos técnicos que se requieran, de manera personalizada para cada colectivo. No sólo





servirán para informarse de primera mano, sino específicamente de lo que a cada colectivo le incumbe o le interesa particularmente.

Llevamos poco tiempo y los recursos son muy escasos, pero con imaginación se aprovechan al máxi-

mo. Ya se han puesto en marcha una web propia (www.lacomunidadverde.com), comunicaciones internas, un boletín electrónico mensual para difundir entre todos los asociados de las asociaciones miembros (para que todos estén informados de lo más destacado en la actividad de los demás) y, de cara al exterior, comunicaciones conjuntas y notas de prensa que vayan haciendo un hueco informativo a nuestra Comunidad.

UNA CULTURA VERDE

El objetivo principal de La Comunidad Verde es contribuir a que en la sociedad española se extienda cultura verde real que ahora no existe, y que, en cambio, tanto contribuye a desarrollar el sector en otros países europeos. Siempre miramos con cierta "envidia" la cultura verde de los países anglosajones y, aunque difícil, habrá que poner al menos el primer grano de arena para que algún día nos acerquemos más a ese objetivo.

Entre otras cosas, también en el ámbito de los greenkeepers se admira el desarrollo del sector en otros países. Qué duda cabe que una mayor cultura verde, bien entendida y explicada desde el conocimiento profesional, puede contribuir al reconocimiento de la actividad de los que cuidan los campos deportivos. Los campos deportivos podrían ser las grandes reservas verdes de las áreas urbanas dentro de unas décadas, y eso ha de explicarse ahora para que su importancia, y el trabajo de quienes las mantienen respetando al máximo los recursos, sea valorada.

Los campos deportivos podrían ser las grandes reservas verdes de las áreas urbanas dentro de unas décadas, y eso ha de explicarse ahora para que su importancia sea valorada

Pero abordar el reto en solitario es poco menos que una utopía. Por eso, es lógico pensar que, unidos, al menos habrá una posibilidad. Entre todos, poco a poco, se puede ir abordando la tarea de ofrecer una mejor imagen del trabajo de todos los profesionales de las áreas verdes y de convencer a nuestra sociedad de los beneficios de aumentar las zonas verdes, públicas y privadas; parques, jardines o campos deportivos, desarrollando el aprecio por las plantas y los árboles.

Así, poco a poco, se han empezado a organizar actividades, como la propuesta de participar en el día internacional del árbol subiendo a Twitter una foto abrazando uno o, más recientemente, una participación conjunta en la iniciativa mundial Parking Day, que como se recordará consistía en ocupar una plaza de aparcamiento en la ciudad creando un jardín durante unas horas. Fue un éxito y cientos de personas participaron en las actividades de los jardines LCV que se montaron en Allariz (Ourense), Calviá (Mallorca), Estepona (Málaga), Madrid y Alginet (Valencia).

El camino es largo pero apasionante y La Comunidad Verde ya está trabajando en ampliar el número de asociaciones para integrar a todos los actores del panorama verde. ■



ANTEQUERA GOLF



Hoteles 3-4-5 Estrellas • Spa • Celebraciones • Golf • Restauración • Actividades en Naturaleza



Reservas: 902 541 540
reservas@hotelantequera.com
www.antequeragolf.com
29200 - Antequera (Málaga)

Nuevo San Mamés, en el sitio del antiguo

D. CARLOS VENEGAS
Head Groundsman Sevilla F.C.

YA ESTÁ FINALIZADA LA PRIMERA FASE DE SU CONSTRUCCIÓN EN EL QUE SE HA TERMINADO LOS DOS LATERALES Y UNO DE LOS FONDOS AL ESTAR CONSTRUIDO SOBRE LA SUPERFICIE DEL ANTIGUO CAMPO DE SAN MAMÉS. El fondo que falta formaba parte de las gradas del antiguo, por lo que ha sido el último en demolerse y por tanto en construirse. El Estadio incluye el proyecto de un polideportivo con una piscina de 50 metros, y de una pista de atletismo subterránea de 112 metros de largo por 12 de ancho que le falta únicamente por colocar el tartán.

Tendrá 53.332 localidades. Se estima que estará totalmente terminado en 2015 y tendrá una categoría de UEFA 4 ESTRELLAS, la cual es la máxima calificación europea, con lo que podrá albergar finales UEFA.

CONSTRUCCION

En la construcción del terreno de juego se han seguido estrictamente las normas UNE41959-1, siendo certificadas con el laboratorio Fraisoro del prestigioso profesor Domingo Merino, siguiendo el perfil de nivel freático suspendido con capa de sellado y colocando tepes de mezcla de 50% *poa pratensis* y 50% *lolium perenne* de 4cm de espesor procedentes de Cáceres. El sistema de riego colocado dispone de 35 electroválvulas con decodificadores e incluyendo un sistema de fertirrigación. El sistema de riego dispone



de mando a distancia para accionar los aspersores, sobretodo útil los días de partido. La calidad del agua es excelente, parecida a la de consumo tanto por el Ph como por la conductividad.

MANTENIMIENTO

El cuidado de la hierba de Lezama y San Mamés, corresponde a la empresa Cengotita, empresa familiar con varias generaciones, que cuenta con Pedro Martínez Cengotita como técnico encargado. Pedro comenta que uno de los principales problemas de Bilbao es la falta de luz y la lluvia constante durante todo el año, lo que obstaculiza el crecimiento de la planta y el poder realizar labores en el terreno. El nuevo estadio, como todos los estadios de nueva construcción, el confort va dirigido al espectador y no hacia la hierba, ya que aun siendo traslúcida la cubierta existente, evita casi que los espectadores se mojen pero limita la entrada de luz a la hierba. La siega se realiza la mayor parte de las bases con maquinaria rotativa y recogiendo los clipings a una altura de 23mm regularmente, mientras la siega helicoidal se realiza para la presentación antes de un partido, debido a la lluvia, la planificación de las labores se realiza con mucha anterioridad, al inicio de la semana, tanto la siega como el marcaje de los terrenos de juego, que son las operaciones que más se complican.

Las máquinas de pintar que usan son de varios tipos de impregnación, pulverización y una nueva de impregnación con ruedas grandes y alineador, "la que más se

Se han utilizado tepes de mezcla de 50%
poa pratensis y 50% *lolium perenne* de
4cm de espesor procedentes de Cáceres



Solape material natural con el artificial.



De izquierda a derecha, Carlos Venegas, Pedro Cengotita y Ángel Muñoz.



usa es la de impregnación ya que la mayor parte de las veces se marca con el terreno húmedo”, nos comenta Pedro. Otra particularidad que tiene el pintado es que le aplican regulador de crecimiento a la pintura con el fin de que aguante más tiempo el marcaje del terreno de juego. La climatología de Bilbao condiciona el resto de las operaciones de mantenimiento como el aireado, ya que se pincha con hueco la mayoría de las veces en que el tiempo lo permite y no está muy estresada la hierba. El programa de nutrición es el del 90% de liberación lenta con una aplicación anual 350UD de N y 350UD de potasio, en pequeñas aportaciones mensuales y apoyados en

aminoácidos, hierro y nutrición foliar. Esta fertilización es apoyada por ácidos húmicos y fúlvicos durante todo el año aunque no materia orgánica en estado sólida.

AIREACION

Debido a la compactación que se forma al usarse mojado el programa de aireación es constante tras cada partido disputado, es decir, una vez cada 15 días con pincho de 19,16 ó 12mm de diámetro y con pincho hueco en septiembre con recebo de 50Tm de arena, mientras que los recebos son ligeros y mensuales evitando el pleno invierno y pleno verano.

REGULADORES DE CRECIMIENTO

Pedro es partidario del uso de reguladores de crecimiento, usados en verano con el objeto del desarrollo radicular que produce y de camino para luchar contra poa annua. Pedro es partidario de las siembras constantes durante todo el año, 7-8g/m² al mes, con el fin de ir reestableciendo la cantidad de planta que se va perdiendo en fútbol, exceptuando los meses de máximas temperaturas de julio y agosto y de mínimas temperaturas de diciembre y enero, en los que no se echa semilla.

ENFERMEDADES

Debido a la humedad permanente en la hierba, hay problemas con enfermedades que se desarrollan una amplia variedad de enfermedades como Pitium, Dollar, Sclerotium, Rhizoctonia,...estando sometida la hierba a un monitoreo constante con el objetivo de realizar tratamientos. Con el objetivo de disminuir la incidencia de enfermedades se elimina el rocío todas las mañanas y con un soplador hay veces que se pasa, no solo para deshacer la hierba que se queda tras la siega sino para secar un poco el terreno de juego, prácticas diarias en la Ciudad Deportiva de Lezama.. ■

Ciudad	Precipitación Total Anual (mm)	Radiación Global Media Diaria Anual (Kwh/m ²)
BILBAO	1067,0	3,51
A CORUÑA	784,4	3,88
MADRID	226,2	5,01
BARCELONA	456,8	4,58
MÁLAGA	295,1	5,31

Fuente: Datos 2011 – 2012; Agencia Estatal de Meteorología (AEMET).



Moderna y nueva sala de bombas.



Máquinas de ruedas grandes y alineador para marcaje del terreno de juego.



Terreno de juego pinchado y recebado

