

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 Muñoyerro.



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

