

# Allianz Arena

## las instalaciones de un 'grande' de Europa

D. CARLOS VENEGAS

**Head Groundsman Sevilla F.C.**

\*Parte del texto proviene de un artículo de la revista Pitchcare de Nov12 realizado por Marcus Neeman.

**E**L ALLIANZ ARENA ES UN ESTADIO DE FÚTBOL UBICADO EN EL NORTE DE MUNICH, BAVIERA, ALEMANIA. ALLÍ JUEGAN SUS ENCUENTROS DESDE LA TEMPORADA 2005-06 DOS CLUBES LOCALES QUE REALIZARON APORTACIÓN ECONÓMICA PARA SU CONSTRUCCIÓN: EL TSV 1860 MUNICH, ACTUALMENTE EN LA SEGUNDA DIVISIÓN ALEMANA Y UNO DE LOS CLUBES MÁS FAMOSOS DEL MUNDO, EL BAYER DE MUNICH.

Uwe Lienau es el Head Groundsman del estadio, que cuenta con una hierba de calidad a pesar de la complicada meteorología. Uwe comenta que, de entre todos los problemas que tiene, el sobreuso es el problema principal y más frustrante, ya que no puede hacer nada para combatirlo, pues es el Estadio de dos equipos. El restablecimiento de la hierba después de los partidos depende de su uso, tipo de hierba que la componen ( en este caso Lolium perenne y poa pratensis), la temperatura de invierno, las precipitaciones y la presencia de nieve. La mayoría de las semanas de otoño e invierno se disputan dos encuentros en el estadio, "Semana Inglesa", dice Uwe, que significa que el campo sufrirá dos partidos y algún entrenamiento (en competición europea es obligatorio un entrenamiento del equipo visitante en el campo donde se va a disputar el encuentro un día antes). A pesar del intenso uso, la hierba tiene una elevada calidad, normalmente es reemplazada de tepes, al menos, una vez al año.

Con los estadios de gradas abiertas, como el Olímpico de Munich no existían esos problemas, pero los



nuevos estadios sí que generan problemas de sombra en el césped. "Evidentemente están contruidos para los espectadores, no para la hierba". Gracias al techo translúcido (luz permeable de 400 a 660nm, 98% permeabilidad UV) se garantiza un vigoroso crecimiento para la hierba. La ventilación del césped también está garantizada, el aire puede fluir desde cada dirección por debajo de la estructura del estadio sobre el terreno de juego. El perfil de la fachada exterior y el contorno más bajo de la segunda grada producen un "efecto boquilla" que ayuda a generar una buena ventilación. La primera grada fue construida más baja que las otras para permitir un buen flujo laminar de aire. En otros estadios este efecto sólo se logra con el uso de ventiladores artificiales durante todas las épocas del año, incluso teniendo iluminación artificial. Además de la ayuda inestimable del diseño del estadio, unos ventiladores colocados en el césped producen corrientes de aire artificiales debido a que, sobretodo, la humedad es muy elevada y se intenta contrarrestar por todos los medios. Uwe dice: "Un congelador en invierno y una sauna en verano". En invierno el uso de lámparas de fotoperiodo es un importante factor de éxito para la hierba, por ese motivo tienen, en el Allianz Arena, 6 unidades grandes MU360 y dos pequeñas para las zonas de área.

Hace falta ayuda de luz y ventilación artificial a pesar de que el estadio está diseñado con techo translúcido y ayudando a la ventilación



Cuando está nevado es complicado mover las estructuras de lámparas.



Se prohíbe pisar el campo cuando está nevado



El Head Groundsman, Uwe Lienau.



Las lámparas son accionadas con frecuencia de octubre a abril.

Las unidades de lámparas no pueden ser usadas durante o después de una lluvia pesada. Sólo cuando el terreno ha secado lo suficiente es posible pisarlo con las estructuras de las lámparas sobre la hierba. Si son usadas muy temprano, se puede producir marcado de las ruedas en el terreno y tumbado de la hierba que provoca marchitez. Uwe explica que sólo tiene una semana para la regeneración de la hierba y no puede contar con

Necesitan 2 horas y media para colocar las lámparas, pero si llueve o nieva se le hace imposible desplazarlas

la ayuda, casi imprescindible, de las lámparas debido a la meteorología. Después de un partido con lluvia intensa en el que la superficie ha tenido mayor daño, con condiciones de frío y nublado o adicionalmente “semana inglesa” de dos encuentros, la ayuda de soporte técnico no puede ser usada siempre que no se pueda entrar en el césped. “En febrero, las hojas de la hierba están todavía congeladas, incluso usando calefacción de suelo. Con las plataformas de iluminación yo podría estar seguro de que existe continuo crecimiento”, explica Uwe, “pero la hierba permanece susceptible a las intensas heladas al estar siempre “jugosa”.

“También las plataformas de iluminación necesitan al menos 48 horas para ser efectivas. Se llevan 2 horas y media para poner las unidades en el sitio”, muchas veces se convierte en una lotería para él mismo, tiene que



Estructuras para insertar en el césped el arquillo de las porterías.



Maquinaria helicoidal manual para la siega del estadio.

poner a prueba su intuición aparte del pronóstico meteorológico, “especialmente en los periodos en los que la meteorología se vuelve imprevisible” comenta Uwe.

Uwe puede airear a una profundidad de 16cm en el estadio. Es posible pinchar hasta la capa de drenaje más importante, aunque como tal, la aireación sólo puede ser realizada con un diámetro de 8mm ya que mayores diámetros o más largos no son posibles, primero debido al corto periodo para la regeneración, y segundo, para no dañar el sistema de calefacción del estadio: “Una profunda aireación con intercambio de suelo puede realizarse solamente una vez al año”, explica Uwe, según comenta porque al principio el tepe está recién colocado y más adelante la meteorología es adversa, por lo que prefiere esperar a primavera para realizar el pinchado hueco.

‘Leaf Spot’ es la principal patología que sufre el Estadio



Debido al sobreuso el trabajo de reparación de huellas es constante.



En el estadio los enchufes de las estructuras están situadas en los laterales del terreno de juego.

Cada día trabajan en el estadio tres operarios de mantenimiento, dos Groundsman y Uwe como Head Groundsman, más tres operarios de apoyo para los partidos. Como mayor problema de patología Uwe destaca el “Leaf Spot”, que a mitad del verano es su mayor amenaza, debido a la altísima humedad relativa del estadio y a las altas temperaturas que llegan a más de 30°C, lo que se intenta amortiguar con la ventilación artificial. Uwe comenta: “Después de la enfermedad, la planta muere y algunas veces necesitamos tepear la zona debido a la agresividad del patógeno”. La nutrición del estadio se lleva a cabo con análisis de suelos y foliares periódicos. El control del nitrógeno, a pesar de que las plataformas de iluminación necesitan mayor nutrición nitrogenada, se realiza de forma rigurosa,

El uso de maquinaria ligera compensa el de las estructuras de lámparas



Unica entrada al campo para maquinaria que obliga a cambios habituales de tepes.



Los dos campos principales de la Ciudad deportiva también tienen calefacción subterránea.



La ciudad Deportiva del Bayer está gestionada por el Head Greenkeeper del campo de golf próximo.



Césped artificial en la zona exterior del estadio.

## Como estadio multifuncional al terminar la temporada de fútbol se inicia la temporada de conciertos

con mucho cuidado para no contaminar el medioambiente, desperdiciar fertilizante o evitar los picos de crecimiento. Los fertilizantes sólidos, sólo de liberación lenta, son alternados con los líquidos, siempre con dosis bajas. En periodos de máximo estrés se usan hierro, magnesio y microelementos para asegurar una nutrición completa sobre todo en época de invierno. “Necesitamos desarrollar una planta fuerte para que sea saludable y así sea más fácil luchar contra las patologías de la planta”, comenta Uwe, es por ese motivo por el que se centra en invierno en realizar un auténtico “spoon feeding”.

La siega del terreno se efectúa con máquinas manuales, “Ya tienen demasiada compactación producida por las plataformas de iluminación”, comenta al respecto Uwe, y es que para compensar el peso de las ruedas, el resto de material de mantenimiento usado es

manual, con muy poco peso, incluso la abonadora es manual. Las alturas de siega se mantienen a 26mm durante la temporada. Las siegas normales se realizan con segadoras manuales rotativas y helicoidales manuales para la presentación del campo.

Con respecto a la marcación del terreno de juego, Uwe comenta que ellos no usan láser para pintar en el estadio, lo realizan con una maquina de pulverización normal de campos deportivos, ¡¡y sin cuerdas tirantes!!, “Con tantos años pintando 2 veces a la semana, las líneas las realizamos completamente rectas sin la ayuda de cuerdas tirantes”.

Los recibos los realizan siempre ligeros, de 6 a 10 toneladas de arena silíceo (0,2mm) 4 veces al año. El taqueado lo realizan con rastrillos especiales y para las huellas de mayores dimensiones usan tepes pequeños, 1000m<sup>2</sup> de tepes de las mismas características del colocado al año. Como estadio multifuncional, el concepto es de ingresar dinero en verano, en la época que no va a ser usado, con eventos, sobre todo conciertos y espectáculos, por ello se cambian los tepes, como mínimo, una vez al año al finalizar la temporada de conciertos y antes de empezar la liga. En la instalación, los rollos de tepes son de 50m de largo por 1m de ancho, con una semana para terminar la instalación y así comenzar la liga con garantías plenas. ■