

Villarreal C. F. Infraestructuras para garantizar el éxito

D. CARLOS VENEGAS
Groundsman Sevilla F.C.



Residencia de la Ciudad Deportiva

ESTA MEJORA SUSTANCIAL COINCIDE CON LA BUENA ESTRUCTURA ORGANIZATIVA DEL CLUB, pero también con la calidad que muestra sus terrenos de juego, tanto en El Madrigal como en la Ciudad Deportiva. De ambas instalaciones, y desde hace 5 años, es responsable Vicente Alpuente, ex jugador de fútbol, entrenador nacional y apasionado por los céspedes deportivos. Autodidacta, Vicente empezó con ayuda de asesoramientos externos y poco a poco, luchando contra viento y marea, a base de mucho sacrificio y formación acelerada, ha ido mejorando hasta llevar a sus terrenos de juego a ser afamados en el plano nacional. “Los tres años de Pellegrini fueron durísimos, pero la exigencia aceleró mi desarrollo profesional”.

LA CIUDAD DEPORTIVA

La Ciudad Deportiva del Villarreal C.F., situada en los alrededores de El Madrigal, es uno de los complejos deportivos más importantes de Europa. Cuenta con nueve campos de fútbol, algunos de césped artificial y con una extensión de 70 ha. Concretamente, dispone de 3 campos de fútbol natural, 2 artificiales de fútbol 11, 3 de fútbol 7 y 1 de fútbol 5. Incluye una residencia para las jóvenes promesas de la cantera que vienen de cualquier parte del mundo, pero sobre todo de los alrededores y comarcas cercanas. En ella se organizan muchos torneos locales, provinciales, universitarios, veteranos y, sobre todo, de fútbol escolar, a lo largo del año.

Los 3 campos existentes en la Ciudad Deportiva más el Estadio “El Madrigal” tienen las mismas dimensiones y las mismas especies de césped, aunque hasta llegar a esto, Vicente ha tenido que realizar numerosas reformas en cada verano, incluyendo la construcción de campos artificiales para aliviar el número de horas de los naturales. La Ciudad Deportiva es, quizás, la que más evolución ha tenido, ya que hace diez años solo tenían una pequeña masía como vestuario (en la cual la planta de arriba era para los técnicos y la baja para jugadores) y un campo de césped natural. Dicha masía es actualmente un admirable recuerdo a tiempos anteriores.

Dicha evolución ha transformado los campos naturales en varias etapas, acometiendo en cada una de ellas diferentes soluciones para conseguir así una mejora y optimización continua de la instalación:

► **Pendientes.** El mayor problema de pendientes estaba en el Estadio. En un principio eran del 1,9% y han pasado a



A la derecha de la imagen, Vicente Alpuente



Aunque hace ya 10 años que el Villarreal C.F. milita en la primera división del fútbol español y cuenta con 87 años de historia; este club humilde se ha consolidado como uno de los grandes de España y ha paseado su nombre por Europa, despertando la admiración de los aficionados por su buen trato al balón. En 2.006 llegó a alcanzar las semifinales de la Champions League, convirtiéndose en el mejor equipo debutante en esta competición

de la instalación de tepes Vicente lo sufre el primer año, “En el primer año, el tepe lo pasa mal por todos lados, le cuesta acostumbrarse. Pero una vez pasado, todo va sobre ruedas”, nos comenta. La figura 1 abajo muestra el corte del sustrato tipo empleado por el Villarreal C.F.

ser de 0,8% a las bandas y 0,5% para las porterías. “A Pellegrini le costaba ver a Cazorla algunas veces”, nos comenta sonriendo Vicente cuando habla de los detalles de aquella obra realizada hace 4 años. En cuanto a la Ciudad Deportiva, se construyeron los campos de similar forma y pendiente que el Estadio, a los 105 x 68 m2 se le sumaron las mismas capas de sustrato.

► **Drenajes.** La reforma del drenaje también ocupó el trabajo de los veranos anteriores: “Al campo 1 de la Ciudad Deportiva le construimos un drenaje en forma de espina de pez similar al del Madrigal”.

► **Capas de Enraizamiento.** El sustrato y las capas fueron homogeneizadas hasta asemejarlas en todos los terrenos. Se cambió el perfil del suelo realizando la última capa con arena silíceo y arena de río del lugar con pase de rotovator en el terreno antes de la instalación del tepe. El problema

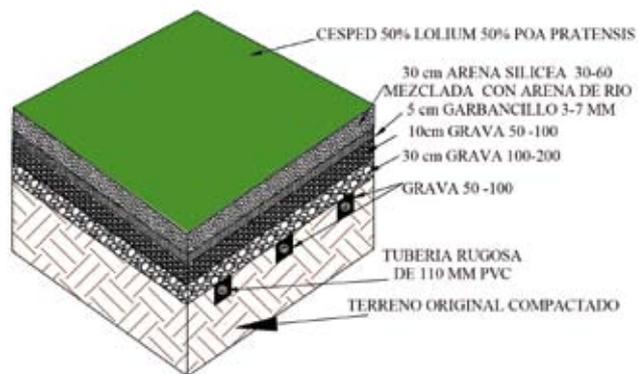


Figura 1. Sustrato tipo empleado en los terrenos de juego del Villarreal C.F.

PRÁCTICAS DE MANTENIMIENTO HABITUAL

► **Siega y Limpieza.** Vicente es partidario del uso de segadoras rotativas en el postpartido para sanear y recoger clippings, a lo que une el pase de barredora si se acumulan demasiados restos. Las segadoras son limpiadas, ajustadas y desinfectadas cuando se pasa de un campo a otro; de esta forma se intenta minimizar la transmisión de patologías. Las barredoras que usa son ligeras y económicas, por lo que suele adquirir de forma habitual alguna. Para la presentación del partido, siempre lo realiza con segadoras de corte helicoidal y rulo, específicas para los campos de fútbol. Los restos de siega siempre son recogidos inclusive en la Ciudad Deportiva. La frecuencia de corte en la Ciudad Deportiva suele ser de 2 veces por semana, incluso en el Estadio.

► **Fertilización.** La nutrición la realizan con un programa de fertilización en la cual intercalan líquidos y sólidos, liberación rápida con lenta, todo en base a analíticas trimestrales realizadas por los laboratorios.

► **Resiembras.** La resiembra es una de las operaciones mas importantes y que mas miman en Villarreal. Vicente apuesta por las resiembres monovarietales a fin de homo-

El estadio del Villarreal C.F. es, desde sus inicios, 'El Madrigal', y tiene un aforo de aproximadamente 25.000 espectadores. Cuenta con la única grada antivandálica de Europa



Tripleta helicoidal



Barredora

El módulo de control de la iluminación artificial aporta valores de ET, CE, PH y H2O ayudando no sólo a controlar la iluminación sino también a programar la dosis de riego diaria

geneizar el color. Se realizan 3 resiembras a una dosis de unos 40g/m2 cada una de ellas:

- 1ª en Primavera con un 100% de Lolium perenne, de una sola variedad,
- 2ª a la salida de verano, 50% de Lolium perenne y 50% de poa pratensis, y
- 3ª a principios de Octubre, coincidiendo con un descanso

de la liga, con un 100% de Lolium perenne.

► **Control Fitosanitario.** La incidencia de enfermedades es grande debido a la humedad alta existente (entre el 80 y el 90%), por lo que no basta con que El Madrigal sea un estadio abierto: la aireación no es suficiente. Por ello, Vicente ayuda con 36 macroventiladores en el Estadio. Son accionados siempre después del riego, para secar la hoja y cuando hay el temido bochorno, aunque con cuidado de no accionarlo por la noche por las quejas de los vecinos... También usa humectantes y riego localizado con mangueras para las manchas secas en épocas de calor. El tratamiento de enfermedades lo realizan el mismo día que detectan las manchas, ayudado del diagnóstico de laboratorio: "si el diagnóstico nos lo dan por la mañana, tratamos esa misma tarde", nos comenta Vicente. De todas formas, Vicente no es partidario de productos químicos y siempre realiza todas las operaciones posibles a mano, como la eliminación de malas hierbas o el empleo de productos como el Bacillus Thuringiensis como bioinsecticida.

► **Iluminación.** Una gran ayuda para el invierno ha sido la adquisición de las lámparas de fotoperiodo y los módulos para el control de los parámetros. Han ad-



El Madrigal es un estadio coqueto y con las gradas abiertas, con pendiente no muy pronunciada.



Grada antivandálica de El Madrigal

El Madrigal cuenta con 36 macroventiladores que son accionados siempre después del riego, para secar la hoja y cuando hay bochorno

quirido 3 módulos, 1 de 6 focos y 2 de 9 focos, que le da una gran precocidad y mejora a la hierba y aminora el uso de tepes incluso en las porterías. Antes, se cambiaban los tepes de las áreas pequeñas 3 veces al año; y el pasado año no las tuvo que cambiar. Este próximo año intentarán aumentar el número de lámparas. Otro beneficio del módulo que controla las lámparas es que nos da valores de ET, CE, PH, Luz y H2 O. Así, el módulo que ayuda a controlar la iluminación de las lámparas ayuda a programar la dosis de riego diaria. ■

Rimesa
INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO

GRUNDFOS saenger
Masport
Plasson BOMBAS IDEAL
SIEMENS CTX
HONDA
VTH Aquatrols Lama
RAIN BIRD TORO

Tel. 95 281 49 44
Fax. 95 281 18 41

C.N. 340 - km 175 - Río Verde (Frente a Pto. Banús) 29660 Marbella (Málaga)
administracion@rimesa.es • www.rimesa.es

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification