



Valle del Este Golf Resort

Durante los últimos años se han desarrollado en nuestro país algunos proyectos de golf que se escapan de la tradición. Dentro de estos os presentamos, gracias a la aportación de nuestro compañero Jose Angel Salas, el campo de Golf de Valle del Este el cual destaca por su diseño y estética.



Situado en el extremo oriental de Andalucía, en la provincia de Almería y muy cercano al Parque natural de Cabo de Gata, se encuentra este Complejo de lujo compuesto de un Campo de Golf de 18 hoyos (Par 71, Pay & Play), Hotel 4*, Spa, Club de Playa y Urbanización residencial. Todo ello construido sobre una superficie de 110 Has.

El recorrido, diseñado por José Canales, ha seguido las tendencias más vanguardistas buscando una perfecta adecuación al terreno y se han adoptado todas las medidas Medioambien-

tales necesarias para hacer del Campo un reducto natural insuperable.

El Campo de Golf, al igual que el entorno, es de tipo desértico; asemejándose mucho a los recorridos existentes en el área del desierto de California.

El problema de cultivo que presentaba el terreno natural, compuesto (prácticamente en su totalidad) por arcillas expansivas, se ha solucionado con la aportación de una capa de 15 cm. de arena lavada (0,5 mm. granulometría) y la construcción de una red de drena-

je, que engloba a todas las zonas de juego.

En cuanto a las especies cespitosas presentes en el recorrido, tenemos:

Calles y Rough: Esquejes de Bermuda Tiff-way 419. Overseeding en invierno mediante Poa trivialis.

Tees: Existen 76 plataformas de tees, de entre 30 y 70 m² de superficie, de las cuales 36 son de Bermuda enana Tiff-eagle y el resto (40) de Agrostis Seaside II.



Greens: En este caso son de *Agrostis stolonifera* A-4. Son zonas amplias, de entre 525 y 920 m², ocupando una superficie total aproximada de 15.000 m². Construidos según especificaciones USGA.

Antegreens: En su totalidad *Agrostis Seaside* II.

También disponemos de una zona de viveros, con una superficie de 2.000 m², donde están presentes todas las especies cespitosas que encontramos en el recorrido, y donde se realizan todas las pruebas técnicas previas a la realización en Campo.

REFORMAS:

En cuanto a las reformas más significativas, cabe destacar la construcción

de nuevas plataformas de tees (debido al intenso tráfico que soporta el recorrido y a la escasa superficie de los mismos), ampliación del campo de Prácticas, mejora en la Eficiencia Hídrica, instalación de una red separativa de riego en greens, etc.

Debido a la juventud del Campo (apertura Julio 2002), no se han realizado reformas de importancia.

SISTEMA DE RIEGO:

De las 56 Has que ocupa el trazado, solamente 25 reciben riego, el resto son espacios naturales que engloban al conjunto, donde nos encontramos diversas especies autóctonas tanto animales como vegetales.

Se dispone de 3 Lagos artificiales, de los cuales 2 de ellos son utilizados para la captación de agua, con un volumen aproximado de 14.000 m³, y es en éstos últimos donde se realizan las distintas mezclas de agua que van a ser utilizadas para el riego.

Disponemos de una Planta de Ósmosis Inversa propia, que tiene un rendimiento aproximado de 1.500 m³/día a una conversión del 78%. La conductividad del producto final que utilizamos





en riego rara vez excede de unos 600 ?S?cm^{-1} .

En cuanto al sistema de riego, es en su totalidad de la marca TORO. Compuesto por 13 satélites de control, a su vez centralizado en un ordenador gestionado por el software SITE – PRO.

Disponemos de riego sectorial en calles y greenes, series 750 y 780, y en tees (superficies reducidas) se implantaron difusores de la serie S-700.

El riego se distribuye mediante 2 cabezales de bombeo los cuales están provistos de 2 depósitos independientes con capacidad de 1000 litros cada uno, destinados a dar un apoyo nutricional al Campo mediante fertirrigación.

Concluir este apartado comentando el Consumo hídrico anual, que se establece en 318.000 m^3 .



PARQUE DE MAQUINARIA Y NAVE DE MANTENIMIENTO:

Compuesto prácticamente en su totalidad por maquinaria John Deere, formado por:

- 4 Segadoras JD 220A, para greenes.
- 2 Segadoras JD 260A, para tees.
- 1 Tripleta JD 2500A, para antegreenes.
- 2 Tripletas JD 2653B, para rough.
- 2 Quintuples JD 3235B, para calles.
- 5 Vehículos gator turf con remolque.
- 2 Vehículos multiusos Pro-Gator.
- 2 Cubas de tratamientos.
- 1 Recebadora de greenes TD 100.
- 1 Recebadora de calles RINK.
- 1 Escarificadora, Barredora AMAZONNE 150.
- 1 Moto bunker 1200A.
- 1 Moto niveladora Toro SANDPRO.
- 1 Barredora TC 125.
- 1 Pinchadora de greenes JD Aercore 800.
- 1 Pinchadora de calles Verticote 2100.
- 1 Tractor JD 4600.
- 1 Tractor JD 5400, con pala cargadora.
- 1 Vertical manual Dennis Contrator.

La Nave de Mantenimiento está compuesta por oficina de dirección técnica, vestuarios, aseos, comedor de personal, Zona de maquinaria pesada, Zona de maquinaria de jardinería, Zona de lavado, habitáculo de fitosanitarios, habitáculo de nutricionales y semillas, Zona de reportaje, Zona de acopios, Taller y zona de rectificación de unidades y elevador.



EQUIPO DE MANTENIMIENTO:

La Plantilla, formada durante la fase de construcción del campo, comprende edades de entre 20 y 45 años la mayoría provenientes de la Agricultura.

Me siento tremendamente satisfecho de trabajar con este equipo, al cual he podido moldear y pulir trabajando en constante comunicación y del que he aprendido muchas cosas. El equipo se estructura en:

- 1 Capataz.
- 1 Jefe de Taller.
- 1 Mecánico.
- 1 Jefe de Electricidad y Riego.
- 1 Técnico de Riego.
- 10 Oficiales de Jardinería.

PLAN DE MANTENIMIENTO:

El nivel de mantenimiento es alto, con siegas muy frecuentes.

He comentado anteriormente la resiembra invernal, debido a la climatología presente en la zona (-2°C Invierno y 39°C verano). Tratamientos preventivos todo el año contra plagas y enfermedades, reduciendo costes y correcto manejo fitosanitario con un adecuado control nutricional.

Abonados de liberación controlada en verdes en invierno y foliar durante periodos estivales, apoyado siempre por la fertirrigación en momentos puntuales durante el año.

Debido a las distintas variedades presentes, en la siguiente tabla paso a comentar algunas de las labores culturales en las zonas de juego.



	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
Green	16 C 1 V	16 C 1 PFH	20 C 1 V 1 R	20 C 1 V 1 R	24 C 1 PH 2 R	24 C 1 V 1 R	24 C 1 PFM 2 R	24 C 1 PFM 2 R	24 C 1 PH 1 R	20 C 1 V 1 R	16 C 1 V	16 C 1 PFM
Tee	12 C	12 C	12 C 1 V 1 R	16 C 1 V 1 R	16 C 1 PH 1 R	16 C 1 V 1 R	16 C 1 V 1 R	16 C 1 V 1 R	16 C 1 V 1 R	12 C	12 C	12 C
Calle	8 C	8 C	12 C	12 C	20 C 1 V 1 R	20 C	20 C	20 C	20 C 1 PH 1 R	12 C	8 C	8 C
Rough	1 C	1 C	2 C	4 C	8 C	8 C	8 C	8 C	8 C	4 C	2 C	1 C
Antegrren	12 C	12 C	12 C 1 V	12 C 1 R	16 C 1 V	16 C 1 R	16 C 1 V	16 C 1 R	12 C	12 C	12 C	12 C

C: corte, **V:** vertical, **PFM:** pinchado fino macizo, **PH:** pinchado hueco, **R:** recebo.
El nº hace referencia a la repetición durante el mes.



CURRICULUM VITAE

José Ángel Salas López.
30 – Noviembre – 1974.
Nacido en Almería.

Empresa: Valle del Este Golf Resort, S.L.

Puesto: Headgreenkeeper.

Dirección: Urb/ Valle del Este, autovía E-15, salida 529. 04620. Vera (Almería).

Móvil: 661 826 153.

Oficina: 950 54 86 00.

Ext. 567.

greenkeeper@valledeleste.es

Formación:

Ingeniero Técnico Agrícola por la Universidad de Almería.

Técnico en Mantenimiento de Campos de Golf por la Universidad de Georgia (EE.UU).