

# ¿Un campo de golf, aquí?

## SeaIsle<sup>1</sup>

Certified Seashore Paspalum

### Variedades de césped revolucionarias

- \*Mínimo consumo de agua
- \*Susceptibles de ser regados con aguas de muy baja calidad (procedentes de depuradora, desalinizadora o pozos salobres).
- \*Resistentes a plagas y enfermedades.

Zulueta Corporación produce en exclusiva Paspalum vaginatum: SEASLE1 y SEASLE2000 en categoría certificada.

Variedades protegidas bajo patente internacional Georgia University

**Z**  
**ZULUETA**  
CORPORACION

902 100 440  
corporacion@zulueta.com  
www.zulueta.com



## Selprats

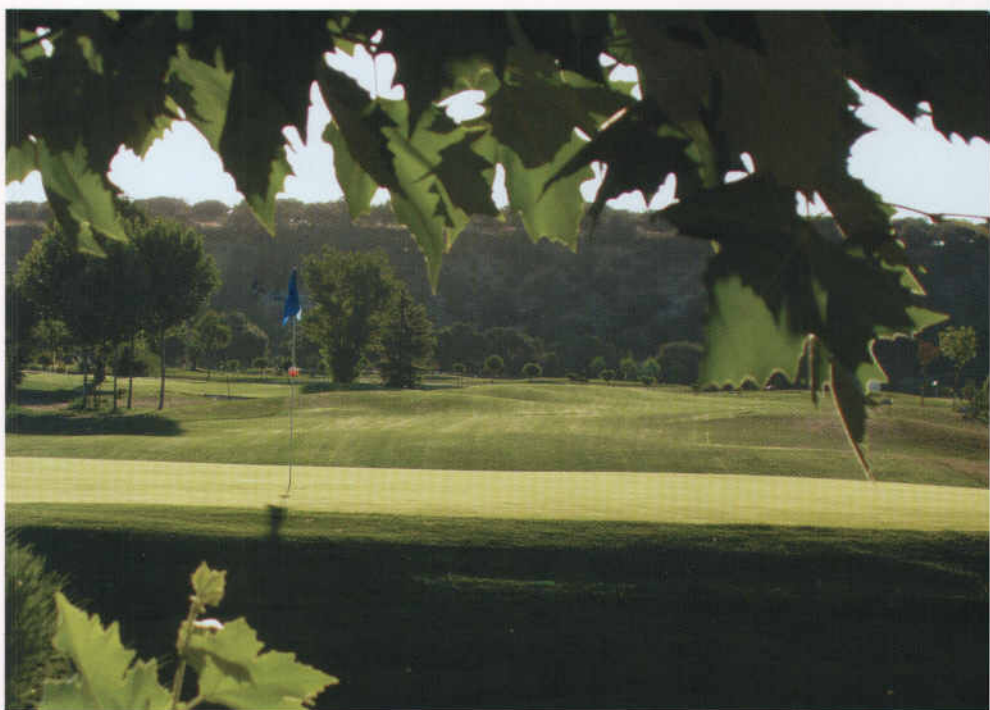
Empresa constructora de campos de golf

Selprats, S.L.  
Avda. Puig i Ferrater, 16  
43470 - La Selva del Camp (Tarragona)  
Tel 977 844 192 Fax 977 766 111  
[www.selprats.com](http://www.selprats.com)

movimientos de tierras  
moldeos  
redes de drenaje  
redes de riego  
construcción de greens  
tees y bunkers  
embalses  
acabados decorativos  
refinado del terreno  
siembra y consolidación



# VILLA MAYOR



### EL CAMPO

El campo de Golf Villa Mayor consta de dos recorridos, uno de 18 hoyos par 72 y otro de 9 hoyos (Pitch and Putt) par 27.

El primer recorrido fue homologado por la Real Federación Española De Golf en 1.999 y se sitúa entre los diez campos con valoración Slope más alta de España, según la R.F.E.G.

En su diseño encontramos dos partes bien diferenciadas. Los nueve primeros hoyos son de un diseño puramente inglés, donde se ha respetado la orografía propia del enclave natural, con dos lagos que entran en juego en varios de sus hoyos. Los segundos nueve hoyos son de diseño claramente americano, siendo la orografía mas abrupta, creando las mejores imágenes de este gran campo.

# GOLF



La protección de los greens por numerosos bunkers, exigen al jugador gran habilidad y desplegar la mejor estrategia de juego, haciendo necesaria la utilización de todos los palos de la bolsa.

El magnífico recorrido de D. Juan Caterineu se extiende por 70 hectáreas de terreno incluyendo su bonito recorrido de pares tres.

Dentro del campo, a cincuenta metros del tee del primer hoyo, hay un hotel cuatro estrellas con 218 habitaciones con vistas al campo de golf y todo tipo de comodidades para el cliente de golf.





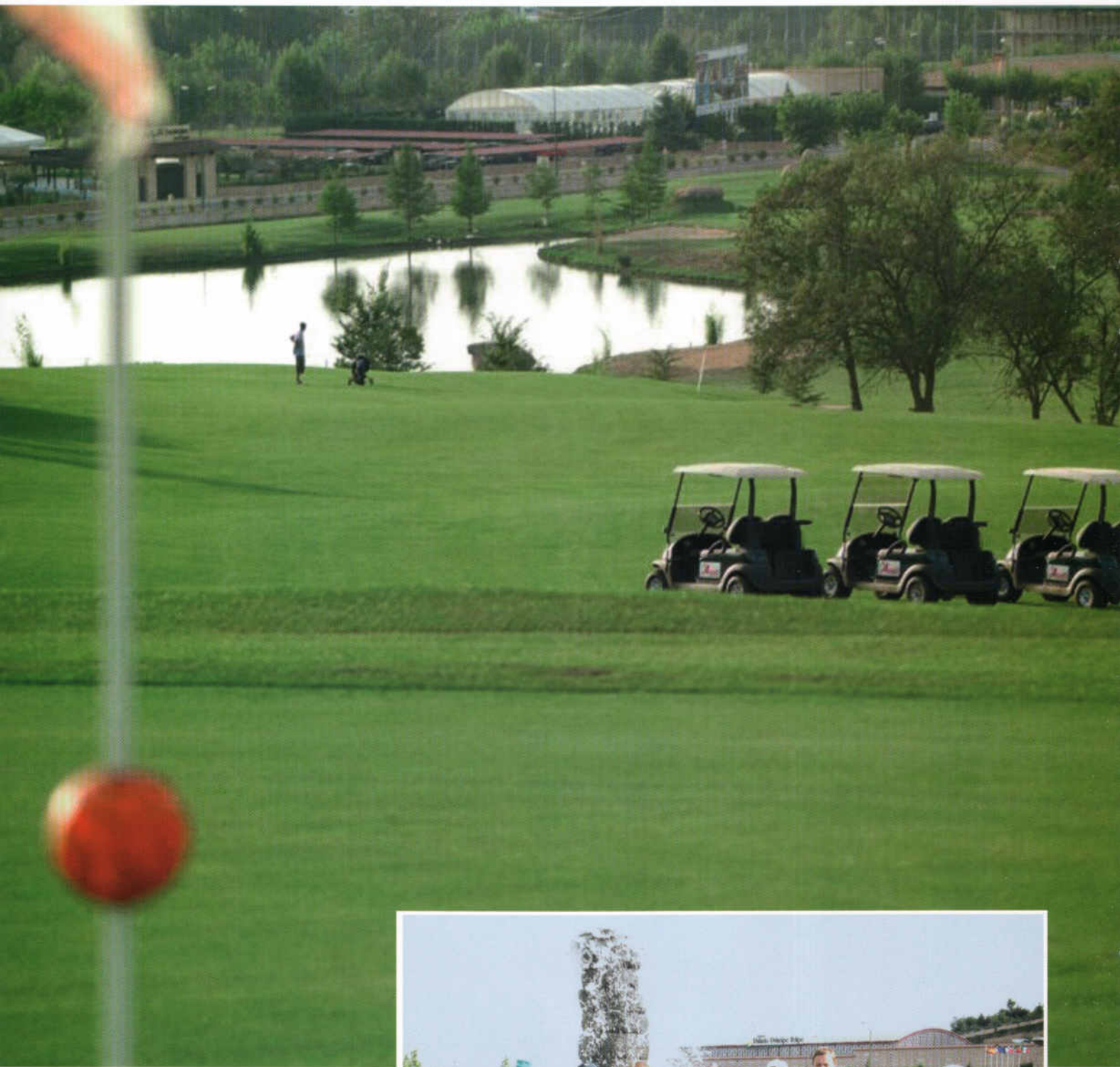
### EL EQUIPO

El equipo lo forman 9 trabajadores, siendo estos un capataz, un fontanero, un mecánico y 6 jardineros, todos ellos con una edad que va desde los 19 a los 50 años. Como característica común, diremos que la mayoría de ellos provienen de la construcción del campo. Confiriendo una mezcla de experiencia y juventud.

### PLAN DE MANTENIMIENTO

Nuestro principal objetivo es el cuidado de los greens durante toda la temporada. La superficie de éstos va de 500 a 700 m<sup>2</sup>, siendo de Agrostis A4 y construídos bajo normativa USGA.





La propia edad de los greens, así como la invasión de *Poa annua*, nos obligan a no bajar la guardia con los verticados y recebo ligeros cada 15 días.

Pinchamos 2 veces al año sobre primavera y final de verano con hueco, mientras que usamos los pinchos sólidos en verano para favorecer la infiltración.





### SISTEMA DE RIEGO

Sistema Rain Bird Nimbus 11, controlado por decoders. El grupo de bombeo consta de 6 bombas, 3 de ellas encargadas de la mitad del campo, mientras que las otras tres riegan la otra mitad que por su altitud y lejanía necesitan una presión de riego de 10 bares para regar con uniformidad y precisión.

Contamos con más de 2000 aspersores (Rain Bird 51DS) salvo el rough que instalamos aspersores de la serie 47D.

Las necesidades hídricas del campo ascienden a 3500 – 4200 m<sup>3</sup>/ha y año.

### PARQUE DE MAQUINARIA

La mayoría del parquet pertenece a Toro salvo los tractores que son de la marca Kubota.

La nave de mantenimiento se divide en taller, cuarto de fitosanitarios y nave de almacenamiento.

2 Toro tripletas  
 2 Toro reel master  
 1 Toro Reel master 5410D  
 1 Toro Reel Master 6500D  
 1 Toro groundmaster 223D  
 1 Toro groundmaster 3280D  
 Abonadora manual Scout  
 Abonadora Vicon  
 2 Toro Sandpro  
 1 Toro procore 600  
 1 Toro Greens aireadora  
 2 Tractores

### INFORMACIÓN SOBRE EL CAMPO DE GOLF VILLA MAYOR

**PRESIDENTE :**  
 D. MARIANO RODRÍGUEZ SANCHEZ

**GERENTE:**  
 D. JESUS BARRERA CORREAL

**DISEÑADOR:**  
 D. JUAN CATARINEU DE LA ALDEA

**MAESTRO:**  
 D. DANIEL GUERRA PEREZ

**PRESIDENTE COMITÉ DE COMPETICIÓN:**  
 D. ANGEL PAES MARTÍN

**CAPITAN DE CAMPO:**  
 D. JESUS DE COLSA ESPINOSA

**GREENKEEPER:**  
 D. JOHN IMRIE STEWART

**NO. DE HOYOS:**  
 18 HOYOS + 9 HOYOS PARES 3

**DISTANCIA**  
 BARRAS BLANCAS - 6531 M  
 BARRAS AMARILLAS - 6264 M  
 BARRAS AZULES - 5804 M  
 BARRAS ROJAS - 5509 M

**SLOPE**  
 BARRA BLANCAS - 144  
 BARRAS AMARILLAS - 140  
 BARRAS AZULES - 136  
 BARRAS ROJAS - 133

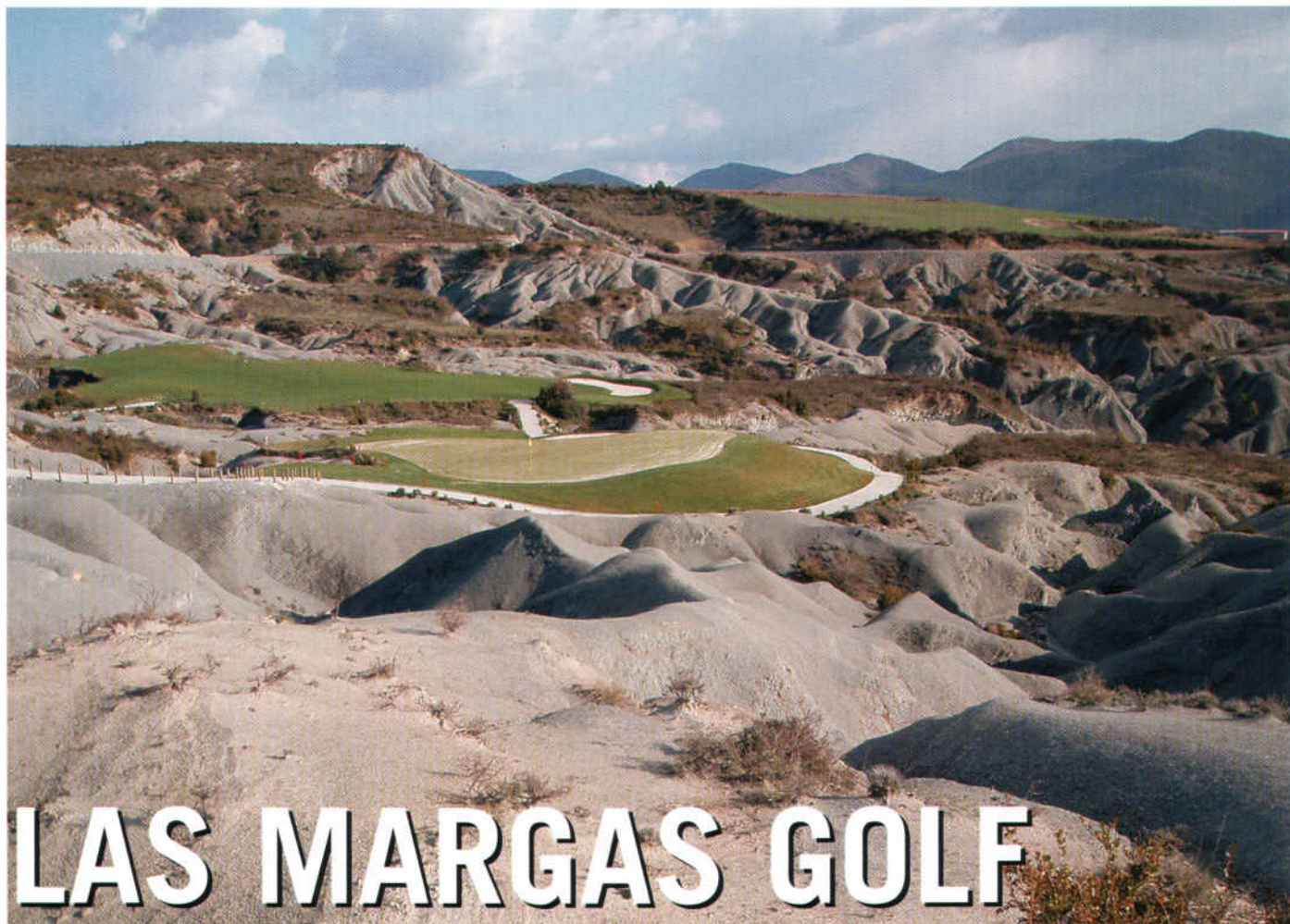
**INSTALACIONES**  
 CANCHA DE PRACTICAS, PUTTING GREEN, GREEN DE APPROACH CON BUNKER, PISCINA CUBIERTA (SOLO VERANO), VESTUARIOS CON SAUNA, TIENDA DE GOLF, CAFETERIA, RESTAURANTE, HOTEL\*\*\*\* (218 HAB), SPA, GIMNASIO.



John Imrie Stewart

Los tees están resembrados con Poa pratensis para ganar densidad y resistencia al estrés hídrico, frente al original Ryegrass.

Las calles sí son de Ryegrass y se vertican una vez al año.



# LAS MARGAS GOLF

## Sabiñanigo ( Huesca)

El Campo de Golf Las Margas se encuentra ubicado en Latas, pedanía de Sabiñanigo (Huesca) en el corazón del Pirineo Aragonés. Ocupa una superficie de 60 Has.

Propiedad de la empresa NOZAR SA y gestionado por su filial Hoyo Ene las instalaciones constan de un recorrido de 18 hoyos par 71 y un recorrido de 9 hoyos par 3 y un campo de practicas.

El Campo fue Diseñado por IGD (Olazábal-Bastarreche), construido por SELPRAT SL y finalizado en 2006.

Su nombre indica el tipo de terreno donde se ubica, laderas de **Margas (Roca más o menos dura de color gris, compuesta por carbonato de cal y arcilla en proporción casi igual.**

Se encuentra situado en el paraje de

La Solana de Latas a 790 m de altura sobre nivel del mar. El conjunto de los 2 campos de golf está diseñado aprovechando las laderas del terreno y dejando la ubicación del pueblo y urbanización en el norte del campo grande, por ello se han diferenciado las características de juego en dos áreas diferenciadas, el campo de practicas y el recorrido de pares 3 dirigido a un publico amplio y en fase de aprendizaje y el recorrido largo de 18 hoyos como un campo exigente aprovechando las imponentes vistas del río Gallego en 9 de sus hoyos.

### CAPTACIÓN DE AGUA Y RIEGO

El agua para riego se obtiene de unas balsas reguladoras y lagos del campo de Golf. A su vez estas balsas se llenan

con una captación sobre el riego Gallego autorizada por la Confederación Hidrográfica del Ebro, esta captación autoriza a llenar las balsas reguladoras hasta el mes de Junio, durante la fase estival del año el riego solo puede realizarse con el agua embalsada.

El sistema de riego es Rain Bird con un sistema de Control Cirrus, en total 1.423 aspersores (51 DR, 95 DR, 91 DR) y 23 satélites.

### ESPECIES DE CÉSPED

Al ser un campo de montaña con un clima pirenaico se ha establecido especies de clima frío, las calles, tees y semi-rough están constituidas por *Poa pratensis* y *Lolium perenne*, los greens son de *Agrostis Stolonifera* *Pencross*.





## NAVE DE MANTENIMIENTO

Situada en la zona norte del campo de prácticas, permite el acceso de trabajadores y proveedores desde la entrada de la urbanización, y consta de 4 áreas diferenciadas:

- Vestuario y comedor
- Sala de reuniones y despachos de Greenkeeper
- Área mecánica y almacén de maquinaria
- Área de combustible, descarga y limpieza
- Almacenes de fitosanitarios, fertilizantes y semillas

## SISTEMA DE MANTENIMIENTO

En la actualidad se está terminando de implantar un sistema de mantenimiento y adaptando las instalaciones para obtener el certificado **Q plus Golf**, se han reformado áreas de fitosanitarios al sistema SIGFITO, formación y señalización, equipamiento y seguridad.



El mantenimiento básico es siega y aireación, intentamos mantener la permeabilidad del suelo en un índice RT de 11 para evitar la aparición de enfermedades y favorecer la circulación y aprovechamiento del agua.

En la construcción se aportó una capa de arena de 20 cm que facilita una buena infiltración en calles.

El mantenimiento se basa en un programa de siegas y aireaciones: Aireación periódica mediante micropinchados de greens, 2 aireaciones intensas con pincho hueco y rajado y aireación leve en calles.

El programa de fertilización es granulado al no disponer de tanque de fertirrigación y estar conectada la red de impulsión con balsas y lagos. Se está iniciando la implantación de bioindicadores

Sé esta generando un sistema de pedidos y presupuestos pionero en España, referenciando la imputación de recursos a cada zona del campo, permitiendo al final del ejercicio que labor y que zona del campo requiere un mayor presupuesto.

El parque de maquinaria es John Deere además de disponer de 2 segadoras manuales de greens Jacobsen (Ver cuadro aparte) y el equipo humano será constituido por:

- 1 Greenkeeper
- 1 mecánico
- 5 Auxiliares de jardinería

El equipo de mantenimiento es multidisciplinar y sé esta formando para que todos los componentes dispongan de formación y acreditación para siegas, tratamientos fitosanitarios, riego y fertilización.

El mantenimiento del campo de Golf se completa con la jardinería existente en el recorrido, en el hotel y la limpieza de caminos

## CAMPO DE GOLF "LAS MARGAS" 18 HOYOS

HOYO	TEE	BUNKER	GREEN	CALLE
1	763	556	539	9.889
2	374	456	631	4.255
3	691	528	592	15.166
4	385	84	560	424
5	383	551	598	9.196
6	625	211	654	3.656
7	263	991	710	20.070
8	716	161	607	4.387
9	1018	1520	474	20.162
10	915	1022	547	15.769
11	268	527	419	7.589
12	384	309	668	12.993
13	661	463	585	3.272
14	1097	406	660	14.078
15	456	284	600	16.073
16	584	504	638	18.856
17	830	312	688	5.055
18	656	597	572	22.205
<b>SUMA</b>	<b>11070</b>	<b>9482</b>	<b>10742</b>	<b>203095,2</b>
<b>PUTTING GREEN</b>		<b>1025</b>		
<b>CAMPO DE PRACTICAS</b>		<b>19345</b>		

## 9 HOYOS

HOYO	TEE	BUNKER	GREEN	CALLE
1	209	120	339	1.163
2	247		347	693
3	173	64	352	565
4	328	82	289	435
5	163		295	340
6	199		310	407
7	164	113	295	246
8	78	141	401	678
9	240		334	687
<b>SUMA</b>	<b>1801</b>	<b>520</b>	<b>2962</b>	<b>5214,3</b>

# ALMACÉN DE FITOSANITARIOS

**M<sub>G</sub>** MARGAS GOLF