



2019
ORC Club
Certificate

Oficina de emisión
R.F.E.V.
c/Gamazo sn
39004 Santander
crucero@rfev.es

Certificado
Numero **106761**
emitido **09/08/2019**
ORC Ref **ESP00005220**
VPP Ver. **2019 1.01**
Valid hasta **31/12/2019**

Peso de tripulación

Default	1.475kg
Maximum	640kg
Minimum*	480kg

*when applied by the NoR and SI
Winches electrico **Si**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	531,9	1,1281
Double H.OSN	522,0	1,1494
Sin Spin GPH	528,8	1,1346
SIn Spin OSN	518,6	1,1570

Limites de velas

Velas proa **1** Spinanker **0**
Dacron Sails

Configuración de Spinanker

Simetrico **No**
Asimetrico **No**
Volante H/S: **No**
Tangón **No**

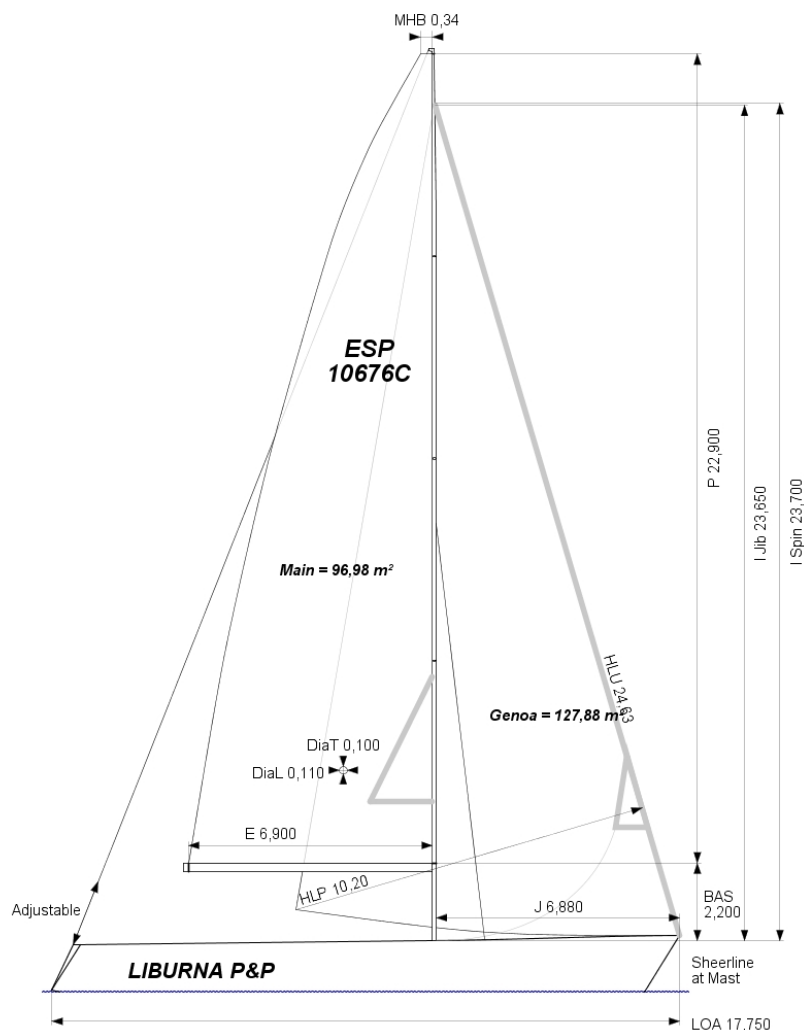
Class division Length

CDL = 14,837

Stability (Estimated)

Limit Positive Stab.: **110,1°**
Indice de estabilidad **121,8**

Armador



BARCO
Nombre LIBURNA P&P
N. Vela ESP-10676_C

GPH
528,8

casco
Fichero dxt E10676_C LOA 17,750m
Fichero Casco CLOCEANIS58.O MB 4,994m
Desplazamient 21.392kg Calado 2,599m

MODELO
Modelo OCEANIS 58
Diseñador BERRET
Constructor BENETEAU
Fecha de la Serie 01/2010
fecha de Botadura 01/2011
Bonificación 0,292%

IMS Division Crucero/regat Dynamyc All. 0,127%
Acom. Proa Si Construcción solido
Aparejo Fibra No Nido de Abeja No
Crew Arm Ex No Timón Carbono No
No Pulpitos ligeros No

IMSL 16,861m VCGD -0,198m Sink 50,63kg/mm
RL 12,810m VCGM 0,080m WS 65,24m²
LSM0 17,060m Displacement/Length ratio 4,3084

Comentario
CASCO ESTIMADO MEDIDAS CATALOGO SIN SPINANKER NI TANGON

Tanque 0 Trim Tab No
BLR Index 0,0000

Helice
Instalación Eje no expuesto PRD 0,500
Tipo Folding 3 blades PIPA 0,0008

CENTERBOARD
NA

Opciones de clasificaciones						
	COSTERA/LARGA DISTANCIA			Barlovento/Sotavento		
Time on Distance	518,6			588,1		
Time on Time	1,1570			1,1478		
Triple Number	Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto
Time on Distance	615,7	466,4	406,7	824,3	596,9	495,3
Time on Time	1,0963	1,4473	1,6599	0,8189	1,1309	1,3629

**ORC**Offshore Racing Congress
World leader in rating technology

2019

ORC Club Certificate Appendix

BARCO			
Nombre	LIBURNA P&P	Número certificado	106761
N. Vela	ESP-10676_C	emitido	09/08/2019

VPP S/M							
Velocidad del viento	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	840,7	691,2	623,2	590,0	571,5	561,5	543,7
52°	541,7	453,4	414,8	400,8	393,7	389,4	383,3
60°	506,9	428,6	398,0	387,3	381,7	378,2	373,4
75°	479,7	411,2	385,7	374,1	367,7	363,1	357,5
90°	480,0	410,5	382,5	368,2	357,4	348,3	336,8
110°	529,2	447,5	401,9	378,4	362,5	348,1	324,7
120°	589,0	484,2	419,3	387,9	370,8	356,1	324,7
135°	707,9	558,8	476,1	421,3	390,2	372,8	343,6
150°	859,7	668,9	560,9	487,6	434,9	399,7	365,0
Run VMG	992,7	772,3	647,7	557,5	491,3	442,1	385,6
Recorridos							
Barlovento/Sotavento	916,7	731,8	635,4	573,7	531,4	501,8	464,7
Circular random	738,0	591,9	512,6	465,6	435,9	415,8	389,5
Coastal / Long Distance	924,3	685,0	562,7	486,9	445,9	415,6	371,3
Sin Spinaker	738,0	591,9	512,6	465,6	435,9	415,8	389,5

Predicción de Velocidad en Nudos para Viento Real							
Velocidad del viento	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat Angles	44,5°	42,6°	41,8°	40,9°	40,3°	39,9°	39,0°
Beat VMG	4,28	5,21	5,78	6,10	6,30	6,41	6,62
52°	6,65	7,94	8,68	8,98	9,14	9,24	9,39
60°	7,10	8,40	9,05	9,30	9,43	9,52	9,64
75°	7,51	8,76	9,33	9,62	9,79	9,91	10,07
90°	7,50	8,77	9,41	9,78	10,07	10,34	10,69
110°	6,80	8,05	8,96	9,51	9,93	10,34	11,09
120°	6,11	7,43	8,59	9,28	9,71	10,11	11,09
135°	5,09	6,44	7,56	8,55	9,22	9,66	10,48
150°	4,19	5,38	6,42	7,38	8,28	9,01	9,86
Run VMG	3,63	4,66	5,56	6,46	7,33	8,14	9,34
Gybe Angle	139,6°	142,6°	146,2°	167,5°	168,2°	168,7°	173,3°