

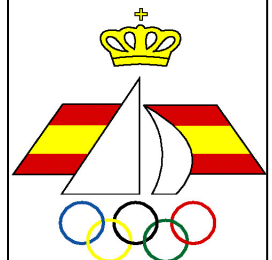


World Leader in Rating Technology

2016
ORC Club
Certificate

Oficina de Rating

R.F.E.V.
Luis de salazar,9
28002 Madrid



Certificado

Número **063101**
Emitido el **22/02/2016**
ORC Ref **ESP00016272**
VPP ver. **2016 1.00**
Válido **31/12/2016**

Peso de tripulación

Declarado **250kg**
Defecto* **346kg**
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Non Spin GPH	775,4	0,7738
Non Spin OSN	750,0	0,8000
N/S Perf. Line	102,2	0,681

Limitaciones en velas

Headsails **5** Spinnakers **3**
V.de Dacron

Configuración de spinnaker

Symmetric: **Sí** **29,97**
Asimétrico **No**
Flying H/S: **No**
Spin. Pole: **Sí**

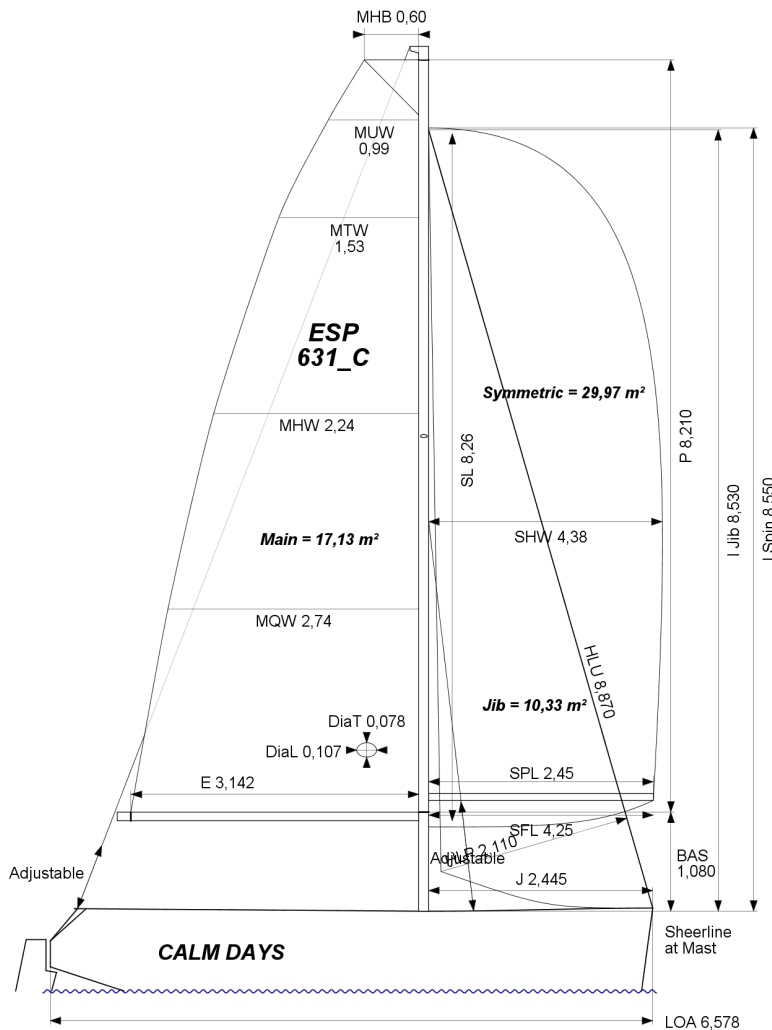
Class Division Length

CDL = **6,082**

Stability

LPS (Estimated): **132,3°**
Stability Index: **124,3**
OSR Category: **N/A**

Armador



BARCO	GPH	CASCO
Nombre CALM DAYS Nº de ESP-631_C	747,5	Data File E631_C.dxt LOA 6,578m Fichero de CALM.OFF MangaM 2,488m Desplazam. 1.336kg Calado 1,447m
CLASE Clase FIRST 235 (LK) Diseñador BERRET Astillero BENETEAU Serie 12/1986 Fecha de botadura 01/1987 Compensación edad 0,488%		IMS Division Crucero/Regat Dynamic All. 0,223% Fwd Accom. Sí Construction Sólido Jarcia PBO No Aramid Core No Crew Arm Ex Timón carbono No Light Stanchions No
COMMENTS MOTOR FUERABORDA		IMSL 6,147m VCGD -0,244m Sink 7,98kg/mm RL 6,015m VCGM -0,284m WS 10,36m² LSM0 6,171m Displacement/Length ratio 5,6851
PROPULSOR Tipo Sin hélice		Water Ballast 0 Trim Tab No
		CENTERBOARD N/A

OPCIONES DE CLASIFICACIÓN	OFFSHORE COSTERA / LARGA DISTANCIA			INSHORE Barlovento / Sotavento		
	Tiempo sobre Distan.	725,5			802,7	
Tiempo sobre Tiempo	0,8270			0,8409		
Performance Line	PLT 0,818	PLD 168,0		PLT 0,738	PLD 228,5	
Triple número	Flojo 0,7917	Medio 1,0163	Fuerte 1,1461	Flojo 0,6153	Medio 0,8374	Fuerte 0,9630



World Leader in Rating Technology

2016

ORC Club Certificate Appendix

BARCO

Nombre **CALM DAYS**
Nº de vela **ESP-631_C**

Nº de certificado **063101**
Emitido el **22/02/2016**

TIME ALLOWANCES

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1268,4	1059,4	934,3	860,9	833,4	822,9	812,0
52°	830,1	699,9	640,6	613,0	598,9	593,0	586,7
60°	781,9	667,9	623,6	598,1	580,1	571,4	568,5
75°	741,7	646,3	610,1	584,1	559,2	539,6	524,6
90°	742,6	637,5	597,1	566,2	552,9	533,0	497,0
110°	744,3	637,7	597,0	562,1	528,3	500,3	475,3
120°	771,5	650,2	605,2	572,1	539,0	508,0	452,1
135°	854,5	700,7	629,6	594,5	562,1	530,5	472,4
150°	993,1	792,9	677,0	622,8	590,8	560,2	503,4
Run VMG	1146,7	914,0	774,1	679,3	626,0	594,1	536,1

Selected Courses

Windward / Leeward	1207,5	986,7	854,2	770,1	729,7	708,5	674,1
Circular Random	1024,8	830,2	725,8	664,7	626,4	600,5	565,6
Ocean for PCS	1035,5	828,4	715,3	647,7	603,7	571,8	523,0
Non Spinnaker	1075,5	865,3	751,9	685,5	644,2	616,8	580,7

Velocity Prediction in Knots for True Wind Speeds

Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat Angles	42,8°	41,8°	41,2°	38,8°	37,8°	37,4°	37,4°
Beat VMG	2,84	3,40	3,85	4,18	4,32	4,37	4,43
52°	4,34	5,14	5,62	5,87	6,01	6,07	6,14
60°	4,60	5,39	5,77	6,02	6,21	6,30	6,33
75°	4,85	5,57	5,90	6,16	6,44	6,67	6,86
90°	4,85	5,65	6,03	6,36	6,51	6,75	7,24
110°	4,84	5,65	6,03	6,40	6,81	7,20	7,57
120°	4,67	5,54	5,95	6,29	6,68	7,09	7,96
135°	4,21	5,14	5,72	6,06	6,41	6,79	7,62
150°	3,63	4,54	5,32	5,78	6,09	6,43	7,15
Run VMG	3,14	3,94	4,65	5,30	5,75	6,06	6,71
Gybe Angles	148,8°	153,0°	156,6°	180,0°	180,0°	180,0°	180,0°