

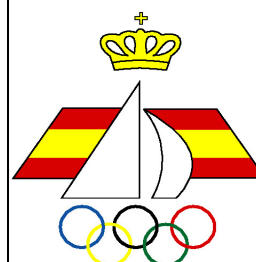


World Leader in Rating Technology

2017
ORC Club
Certificate

Oficina de emisión

R.F.E.V.
Luis de Salazar,9
28002 Madrid
crucero@rfev.es



Certificado

Numero **063102**
emitido **05/04/2017**
ORC Ref **ESP00022200**
VPP Ver. **2017 1.00**
Valid hasta **31/12/2017**

Peso de tripulación

Declarado **250kg**
Defecto **346kg**
Winches eléctrico **No**

Special Scoring

ToD ToT
Sin Spin GPH **777,2 0,7720**
Sin Spin OSN **752,1 0,7977**

Limites de velas

Velas proa **5** Spinaker **3**

Dacron Sails

Configuración de Spinaker
Simetrico **Si** **32,41**
Asimetrico **No**
Volante H/S: **No**
Tangón **Si**

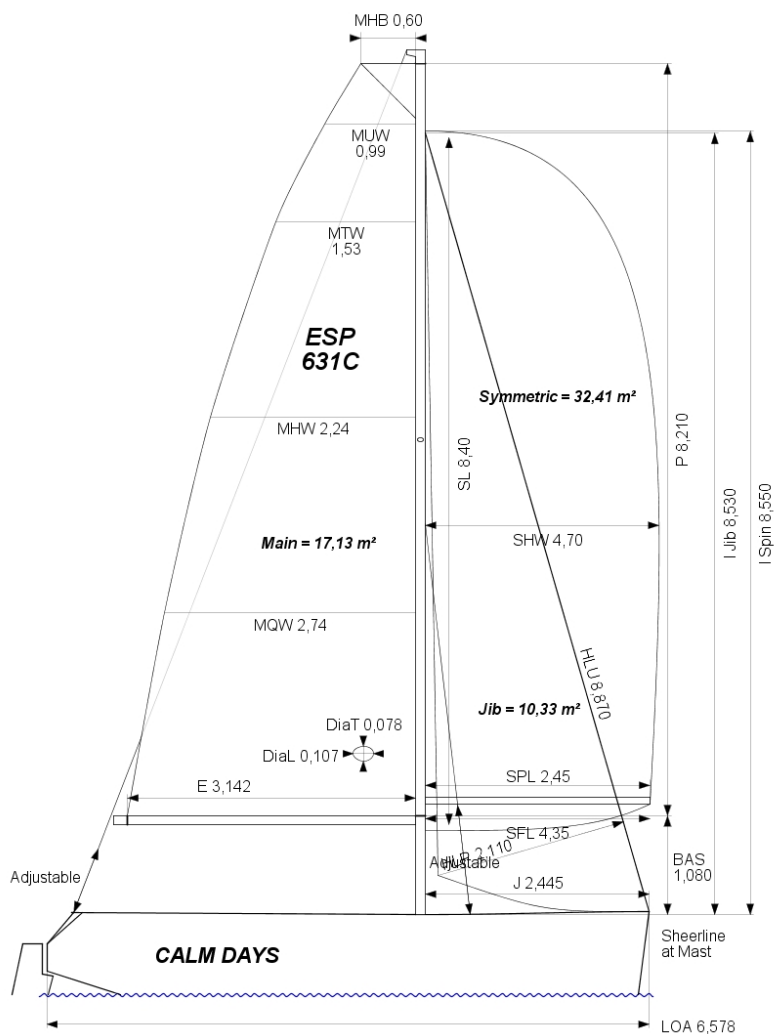
Class division Length

CDL = **6,029**

Stability (Estimated)

Limit Positive Stab.: **132,3°**
Indice de estabilidad **124,3**

Armador



BARCO Nombre CALM DAYS N. Vela ESP-631_C	GPH 747,0	casco Fichero dxt E631_C LOA 6,578m Fichero Casco CALM.OFF Manga 2,488m Desplazamient 1.336kg Calado 1,447m
MODELO Modelo FIRST 235 (LK) Diseñador BERRET Constructor BENETEAU Fecha de la Serie 12/1986 fecha de Botadura 01/1987 Bonificación 0,487%		Division IMS Crucero/regat Dy namy c All. 0,185% Acom. Proa Si Construcción Fibra Aparejo Fibra No Nido de Abeja No Crew Arm Ex Timón Carbono No Pulpitos ligeros No
Comentario MOTOR FUERABORDA		IMSL 6,147m VCGD -0,244m Sink 7,98kg/mm RL 5,911m VCGM -0,284m WS 10,36m² LSM0 6,171m Displacement/Length ratio 5,6851
Helice Tipo No Helice		Tanque 0 Trim Tab No
		Centerboard N/A

Opciones de clasificaciones	COSTERA/LARGA DISTANCIA			Barlovento/Sotavento		
	Tiempo x Distancia	725,7			803,9	
Tiempo x Tiempo	0,8268			0,8397		
Triple Number	Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto
Time on Distance	848,7	664,7	591,4	1091,0	807,0	705,2
Time on Time	0,7953	1,0155	1,1414	0,6187	0,8364	0,9572



World Leader in Rating Technology

2017

ORC Club Certificate Appendix

BARCO	
Nombre	CALM DAYS
N. Vela	ESP-631_C
Número certificado	063102
emitido	05/04/2017

VPP S/M							
Velocidad del viento	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1261,7	1057,5	938,2	868,6	843,3	834,0	824,2
52°	829,4	701,3	644,6	617,8	603,9	598,4	593,2
60°	782,8	670,7	627,8	602,7	585,1	576,4	571,8
75°	744,4	650,1	614,3	588,5	563,7	544,0	528,9
90°	738,7	635,6	595,5	566,9	553,7	534,7	497,4
110°	738,4	634,8	594,7	559,3	525,4	500,8	476,1
120°	764,7	646,6	602,6	568,5	534,6	503,2	452,4
135°	844,6	694,6	625,4	590,8	557,7	526,1	467,1
150°	984,6	787,0	672,2	619,2	587,5	556,5	499,6
Run VMG	1136,9	907,6	769,2	675,2	623,2	591,6	533,5
Recorridos							
Barlovento/Sotavento	1199,3	982,5	853,7	771,9	733,3	712,8	678,8
Circular random	1021,1	828,6	725,6	665,5	628,0	602,7	568,5
Ocean for PCS	1243,6	966,8	811,0	715,5	652,7	607,6	541,0
Sin Spinanker	1075,7	866,5	753,8	688,0	647,3	620,3	584,7

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	42,4°	41,5°	41,0°	38,9°	38,0°	37,8°	37,8°
Beat VMG	2,85	3,40	3,84	4,14	4,27	4,32	4,37
52°	4,34	5,13	5,58	5,83	5,96	6,02	6,07
60°	4,60	5,37	5,73	5,97	6,15	6,25	6,30
75°	4,84	5,54	5,86	6,12	6,39	6,62	6,81
90°	4,87	5,66	6,05	6,35	6,50	6,73	7,24
110°	4,88	5,67	6,05	6,44	6,85	7,19	7,56
120°	4,71	5,57	5,97	6,33	6,73	7,15	7,96
135°	4,26	5,18	5,76	6,09	6,45	6,84	7,71
150°	3,66	4,57	5,36	5,81	6,13	6,47	7,21
Run VMG	3,17	3,97	4,68	5,33	5,78	6,08	6,75
Gybe Angle	148,6°	152,6°	156,0°	180,0°	180,0°	180,0°	180,0°