

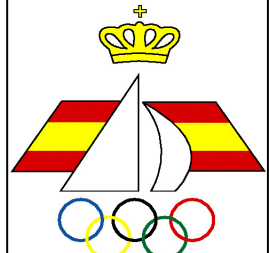


World Leader in Rating Technology

2018
ORC Club
Certificate

Oficina de emisión

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



Certificado

Numero **31301**
emitido **20/01/2018**
ORC Ref **ESP00027323**
VPP Ver. **2018 1.00**
Valid hasta **31/12/2018**

Peso de tripulación

Default 377kg
Maximum **300kg**
Minimum* **215kg**
**when applied by the NoR and SI*
Winches electrico **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Red.GPH	761,2	0,7883
Red.OSN	738,3	0,8127
Sin Spin GPH	795,0	0,7547
SIn Spin OSN	767,1	0,7821

Limites de velas

Velas proa **5** Spinanker **3**
Dacron Sails

Configuración de Spinanker

Simetrico **Si** **43,71**
Asimetrico **No**
Volante H/S: **No**
Tangón **Si**

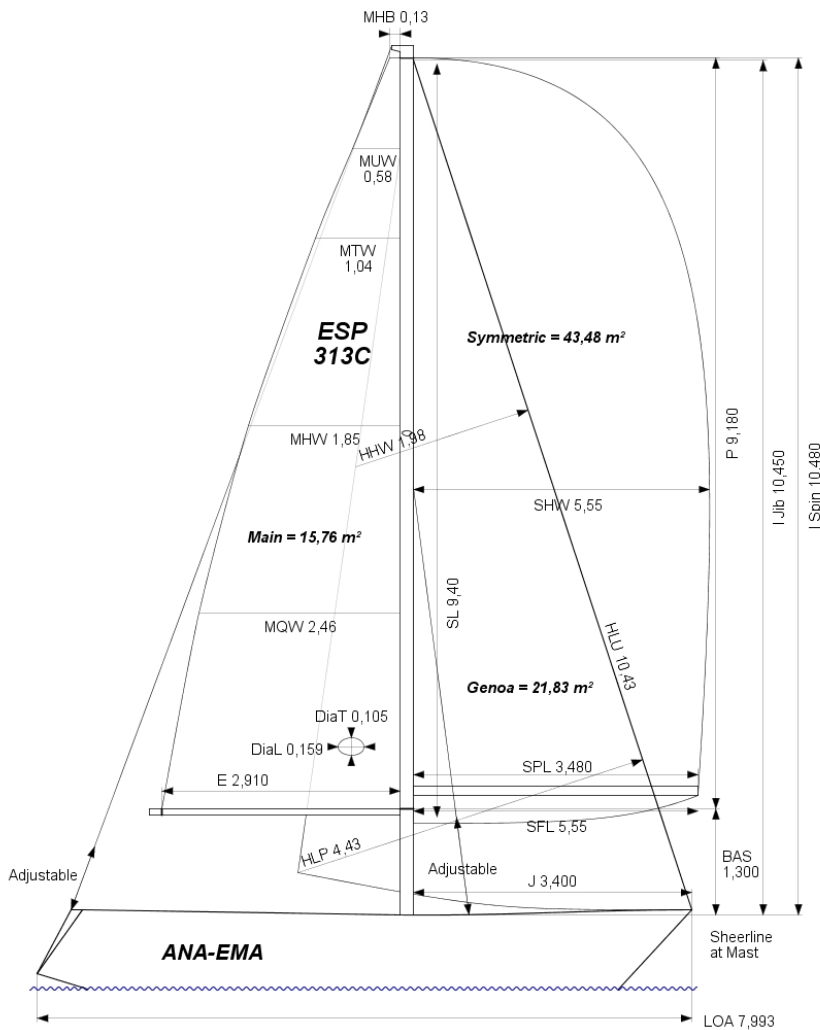
Class division Length

CDL = 6,108

Stability (Estimated)

Limit Positive Stab.: **124,5°**
Indice de estabilidad **122,9**

Armador



BARCO Nombre ANA-EMA N. Vela ESP-313_C		GPH 761,4	casco Fichero dxt E313_C LOA 7,993m Fichero Casco E219.OFF Manga 2,808m Desplazamient 2.794kg Calado 1,563m				
MODELO Modelo PUMA 27 Diseñador R. HOLLAND Constructor NAO GLASS Fecha de la Serie 01/1980 fecha de Botadura 06/1980 Bonificación 0,487%		Division IMS Crucero/regat Dynamyc All. 0,542% Acom. Proa Si Construcción Fibra Aparejo Fibra No Nido de Abeja No Crew Arm Ex No Timón Carbono No Pulpitos ligeros		IMSL 6,603m VCGD -0,137m Sink 10,77kg/mm RL 5,612m VCGM -0,118m WS 14,38m² LSM0 6,554m Displacement/Length ratio 9,9245			
Comentario		Tanque 0 Trim Tab No BLR Index 0,0000		Centerboard N/A			
Helice Instalación Eje expuesto PRD 0,340 Tipo Plegable 2 palas PIPA 0,0050		Opciones de clasificaciones					
		COSTERA/LARGA DISTANCIA			Barlovento/Sotavento		
Time on Distance		737,9			818,2		
Time on Time		0,8131			0,8250		
Triple Number		Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto
Time on Distance		874,5	674,5	599,2	1116,6	825,5	711,1
Time on Time		0,7719	1,0008	1,1265	0,6045	0,8177	0,9492



World Leader in Rating Technology

2018

ORC Club Certificate Appendix

BARCO			
Nombre	ANA-EMA	Número certificado	31301
N. Vela	ESP-313_C	emitido	20/01/2018

VPP S/M							
Velocidad del viento	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1293,4	1090,1	972,2	891,4	849,5	834,9	838,8
52°	855,0	727,3	652,1	617,9	600,1	590,8	587,9
60°	813,9	691,9	630,6	602,9	586,3	574,7	568,0
75°	783,5	666,6	615,7	590,7	572,3	557,0	536,5
90°	790,8	656,8	599,5	572,7	555,1	546,8	520,3
110°	776,9	645,1	593,5	564,0	537,7	515,5	491,9
120°	797,5	658,5	599,8	569,5	543,4	518,7	482,0
135°	869,9	713,9	625,7	587,6	560,6	534,8	492,2
150°	1002,8	803,3	686,6	617,8	585,2	560,3	514,5
Run VMG	1157,9	925,4	787,1	691,7	626,4	591,6	543,5
Recorridos							
Barlovento/Sotavento	1225,6	1007,8	879,7	791,5	738,0	713,3	691,1
Circular random	1048,8	847,5	738,9	675,3	636,2	611,4	582,4
Coastal / Long Distance	1218,9	946,7	793,4	697,0	645,5	610,9	556,3
Sin Spinaker	1108,3	889,9	770,7	700,2	656,4	628,4	595,8

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	42,6°	41,2°	41,8°	40,8°	39,8°	39,4°	40,1°
Beat VMG	2,78	3,30	3,70	4,04	4,24	4,31	4,29
52°	4,21	4,95	5,52	5,83	6,00	6,09	6,12
60°	4,42	5,20	5,71	5,97	6,14	6,26	6,34
75°	4,59	5,40	5,85	6,09	6,29	6,46	6,71
90°	4,55	5,48	6,00	6,29	6,49	6,58	6,92
110°	4,63	5,58	6,07	6,38	6,69	6,98	7,32
120°	4,51	5,47	6,00	6,32	6,63	6,94	7,47
135°	4,14	5,04	5,75	6,13	6,42	6,73	7,31
150°	3,59	4,48	5,24	5,83	6,15	6,43	7,00
Run VMG	3,11	3,89	4,57	5,20	5,75	6,08	6,62
Gybe Angle	148,8°	152,7°	154,3°	169,0°	180,0°	180,0°	180,0°