



ORC

Offshore Racing Congress
World leader in rating technology

2019
ORC Club
Certificate

Oficina de emisión

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



Certificado

Numero **477301**
emitido **05/07/2019**
ORC Ref **ESP00004795**
VPP Ver. **2019 1.01**
Valid hasta **31/12/2019**

Peso de tripulación

Default 601kg
Maximum **601kg**
Minimum* **451kg**
**when applied by the NoR and SI*
Winches electrico **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	679,9	0,8825
Double H.OSN	662,8	0,9053
Sin Spin GPH	698,3	0,8592
SIn Spin OSN	677,8	0,8852

Limites de velas

Velas proa **1** Spinaker **3**
Dacron Sails
Asymmetric on centerline
Configuración de Spinaker
Simetrico **Si** **93,51**
Asimetrico **Si** **93,51**
Volante H/S: **No**
Tangón **Si**

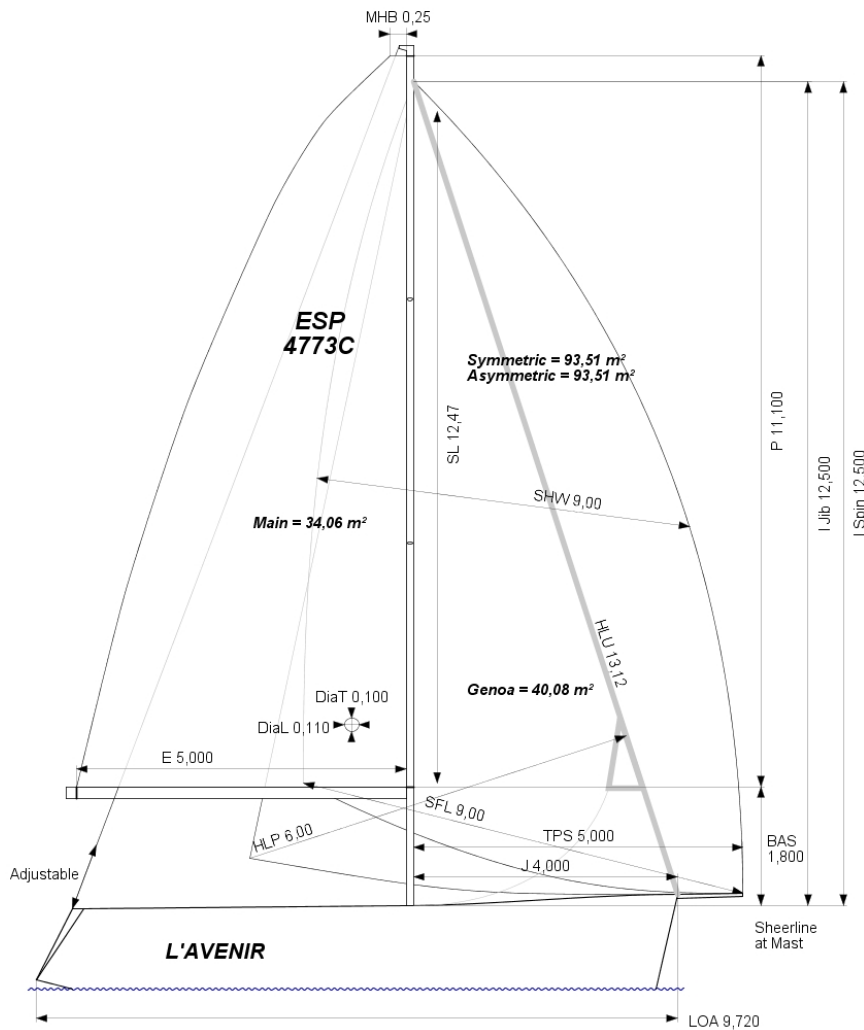
Class division Length

CDL = 8,100

Stability (Estimated)

Limit Positive Stab.: **141,2°**
Indice de estabilidad **145,6**

Armador



BARCO	GPH	casco
Nombre L'AVENIR N. Vela ESP-4773_C	669,8	Fichero dxt E4773_C LOA 9,720m Fichero Casco OCE323CL.OFF MB 3,252m Desplazamient 5.890kg Calado 1,940m
MODELO Modelo OCENIS 321 Diseñador Constructor BENETEAU Fecha de la Serie 01/1995 fecha de Botadura 01/1995 Bonificación 0,487%		IMS Division Crucero/regat Dynamyc All. 0,161% Acom. Proa Si Construcción Sandwich Aparejo Fibra Crew Arm Ex Timón Carbono Pulpitos ligeros
Comentario MEDIDAS ESTIMADAS		IMSL 9,062m VCGD -0,242m Sink 16,10kg/mm RL 7,136m VCGM -0,192m WS 23,41m² LSM0 9,087m Displacement/Length ratio 7,8497 Tanque 0 Trim Tab BLR Index 0,0000
Helice Instalación Z Sumergida PRD 0,400 Tipo Fija 3 palas PIPA 0,0194		CENTERBOARD NA

Opciones de clasificaciones	COSTERA/LARGA DISTANCIA			Barlovento/Sotavento		
	Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto
Time on Distance	651,5			726,2		
Time on Time	0,9209			0,9295		
Triple Number	Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto
Time on Distance	768,8	592,2	532,2	996,0	729,8	634,0
Time on Time	0,8780	1,1399	1,2683	0,6777	0,9249	1,0647

2019

ORC Club Certificate Appendix

BARCO			
Nombre	L'AVENIR	Número certificado	477301
N. Vela	ESP-4773_C	emitido	05/07/2019

VPP S/M							
Velocidad del viento	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	1139,0	944,7	840,6	790,4	766,0	754,4	749,6
52°	741,0	627,2	564,1	540,5	531,3	526,9	524,6
60°	699,6	594,9	545,2	525,8	517,2	512,6	509,3
75°	667,2	571,0	532,0	513,7	501,8	494,0	486,5
90°	673,5	570,8	526,8	509,6	495,0	482,5	462,9
110°	676,8	560,1	517,0	494,3	475,2	462,9	446,1
120°	699,9	571,6	521,1	496,1	474,6	453,7	427,1
135°	768,5	626,7	541,8	509,8	487,3	464,7	423,6
150°	918,8	726,6	606,9	538,3	509,8	488,8	447,0
Run VMG	1060,9	839,5	700,8	611,0	554,1	519,4	477,8
Recorridos							
Barlovento/Sotavento	1100,0	892,1	770,7	700,7	660,1	636,9	613,7
Circular random	922,4	744,5	649,5	595,0	562,4	541,9	517,5
Coastal / Long Distance	1096,1	836,9	693,7	613,8	572,7	541,8	494,1
Sin Spinaker	972,8	780,4	676,6	616,2	579,5	556,2	528,3

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	43,5°	41,5°	41,7°	41,3°	40,5°	40,0°	39,8°
Beat VMG	3,16	3,81	4,28	4,55	4,70	4,77	4,80
52°	4,86	5,74	6,38	6,66	6,78	6,83	6,86
60°	5,15	6,05	6,60	6,85	6,96	7,02	7,07
75°	5,40	6,30	6,77	7,01	7,17	7,29	7,40
90°	5,35	6,31	6,83	7,06	7,27	7,46	7,78
110°	5,32	6,43	6,96	7,28	7,58	7,78	8,07
120°	5,14	6,30	6,91	7,26	7,59	7,93	8,43
135°	4,68	5,74	6,64	7,06	7,39	7,75	8,50
150°	3,92	4,95	5,93	6,69	7,06	7,36	8,05
Run VMG	3,39	4,29	5,14	5,89	6,50	6,93	7,53
Gybe Angle	146,4°	151,0°	148,4°	157,7°	180,0°	180,0°	180,0°