



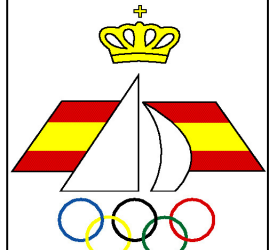
ORC

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 **700701**
emitido **23/05/2019**
ORC Ref **ESP00004369**
VPP Ver. **2019 1.01**
Valid hasta **31/12/2019**

Peso de tripulación

Default 1.084kg
Maximum **840kg**
Minimum* **630kg**
**when applied by the NoR and SI*
Winches electrico **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	478,9	1,2528
Double H.OSN	469,4	1,2782
Sin Spin GPH	506,9	1,1837
SIn Spin OSN	497,6	1,2058

Limites de velas

Velas proa 7 Spinanker 5

Asymmetric on centerline

Configuración de Spinanker
Simetrico **No**
Asimetrico **Si** **239,27**
Volante H/S: **No**
Tangón **No**

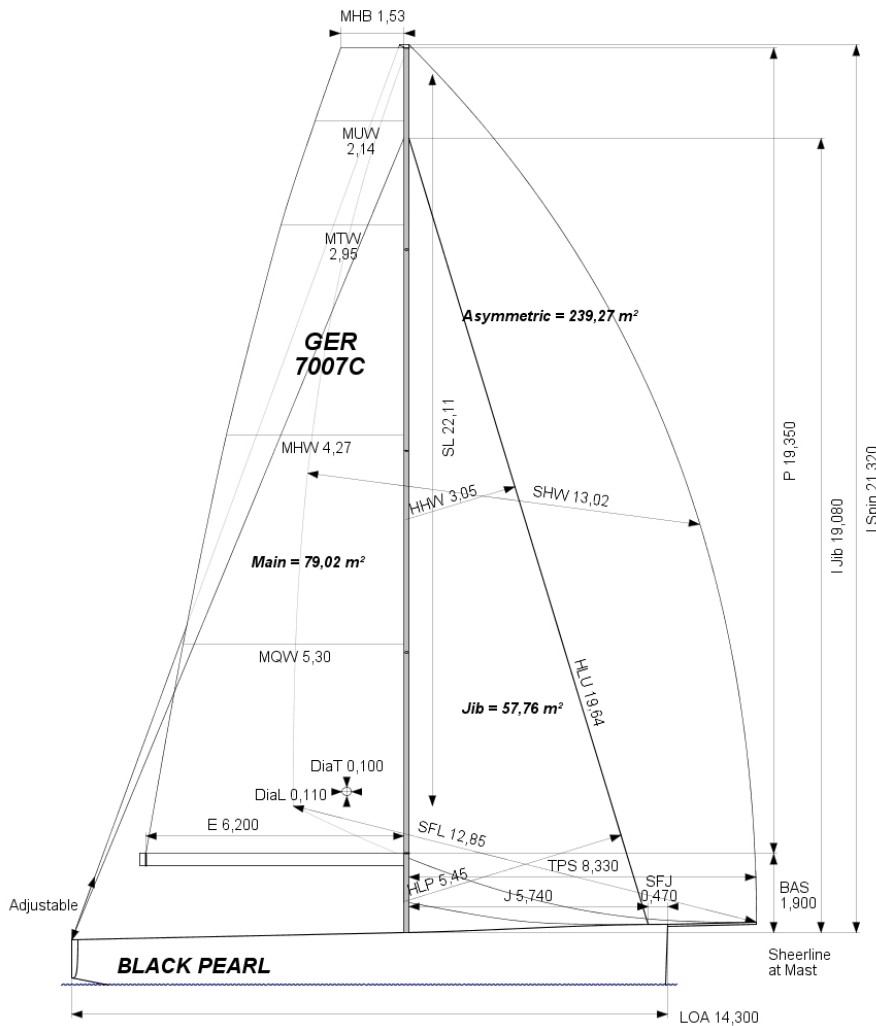
Class division Length

CDL = 14,081

Stability (Estimated)

Limit Positive Stab.: **129,4°**
Indice de estabilidad **127,5**

Armador



BARCO Nombre BLACK PEARL N. Vela GER-7007_C		GPH 468,7	casco Fichero dxt GER7007_C LOA 14,300m Fichero Casco blackpearl.off MB 4,294m Desplazamient 6.498kg Calado 3,456m			
MODELO Modelo CARKEEK 47 Diseñador CARKEEK & PARTNERS Constructor PCT Fecha de la Serie 08/2013 fecha de Botadura 05/2014 Bonificación 0,195%		IMS Division Regata Dynamyc All. 0,001% Acom. Proa No Construcción Carbono Aparejo Fibra Si Nido de Abeja No Crew Arm Ex Timón Carbono Si Pulpitos ligeros Si				
Comentario ROTURA DE MASTIL.05/19 CAMBIO TIMON 05/15 NEW BULB 2018		IMSL 14,019m VCGD -0,458m Sink 29,57kg/mm RL 14,141m VCGM -0,540m WS 37,97m² LSM0 13,748m Displacement/Length ratio 2,5007				
Helice Tipo No Helice		Tanque 0 Trim Tab No BLR Index 0,0000				
Opciones de clasificaciones		CENTERBOARD NA				
	COSTERA/LARGA DISTANCIA		Barlovento/Sotavento			
Time on Distance	457,0		515,0			
Time on Time	1,3129		1,3108			
Triple Number	Bajo	Medio	Alto	Bajo	Medio	Alto
Time on Distance	529,7	419,6	362,6	685,0	522,6	443,8
Time on Time	1,2742	1,6086	1,8613	0,9854	1,2917	1,5209

2009

ORC Club Certificate Appendix

BARCO			
Nombre	BLACK PEARL	Número certificado	700701
N. Vela	GER-7007_C	emitido	23/05/2019

VPP S/M							
Velocidad del viento	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt
Beat VMG	755,2	626,5	582,3	561,5	541,7	530,2	524,7
52°	493,7	425,4	408,1	399,2	392,5	381,2	373,3
60°	464,8	411,2	394,4	383,9	376,4	365,2	352,6
75°	446,4	400,5	373,9	358,0	347,8	341,0	320,8
90°	452,3	403,6	370,8	342,5	325,9	315,3	300,4
110°	474,4	404,6	376,6	352,3	332,3	306,9	267,1
120°	490,8	408,8	368,4	343,7	325,4	302,1	266,0
135°	549,0	434,8	390,9	350,3	311,8	284,5	250,9
150°	659,8	516,6	439,8	393,4	362,6	324,0	257,9
Run VMG	761,9	596,5	507,9	457,6	418,6	374,2	297,8
Recorridos							
Barlovento/Sotavento	758,5	611,5	545,1	509,6	480,2	452,2	411,3
Circular random	640,8	520,3	455,8	417,1	390,8	370,7	339,8
Coastal / Long Distance	758,9	576,2	491,5	439,5	405,7	372,8	322,8
Sin Spinaker	705,7	567,7	492,2	446,2	415,4	393,1	361,3

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	42,7°	40,7°	38,5°	37,2°	36,5°	35,8°	35,8°
Beat VMG	4,77	5,75	6,18	6,41	6,65	6,79	6,86
52°	7,29	8,46	8,82	9,02	9,17	9,44	9,64
60°	7,75	8,75	9,13	9,38	9,56	9,86	10,21
75°	8,06	8,99	9,63	10,06	10,35	10,56	11,22
90°	7,96	8,92	9,71	10,51	11,05	11,42	11,99
110°	7,59	8,90	9,56	10,22	10,83	11,73	13,48
120°	7,33	8,81	9,77	10,47	11,06	11,92	13,53
135°	6,56	8,28	9,21	10,28	11,55	12,65	14,35
150°	5,46	6,97	8,18	9,15	9,93	11,11	13,96
Run VMG	4,73	6,03	7,09	7,87	8,60	9,62	12,09
Gybe Angle	141,3°	141,2°	147,4°	152,0°	148,9°	145,0°	144,2°