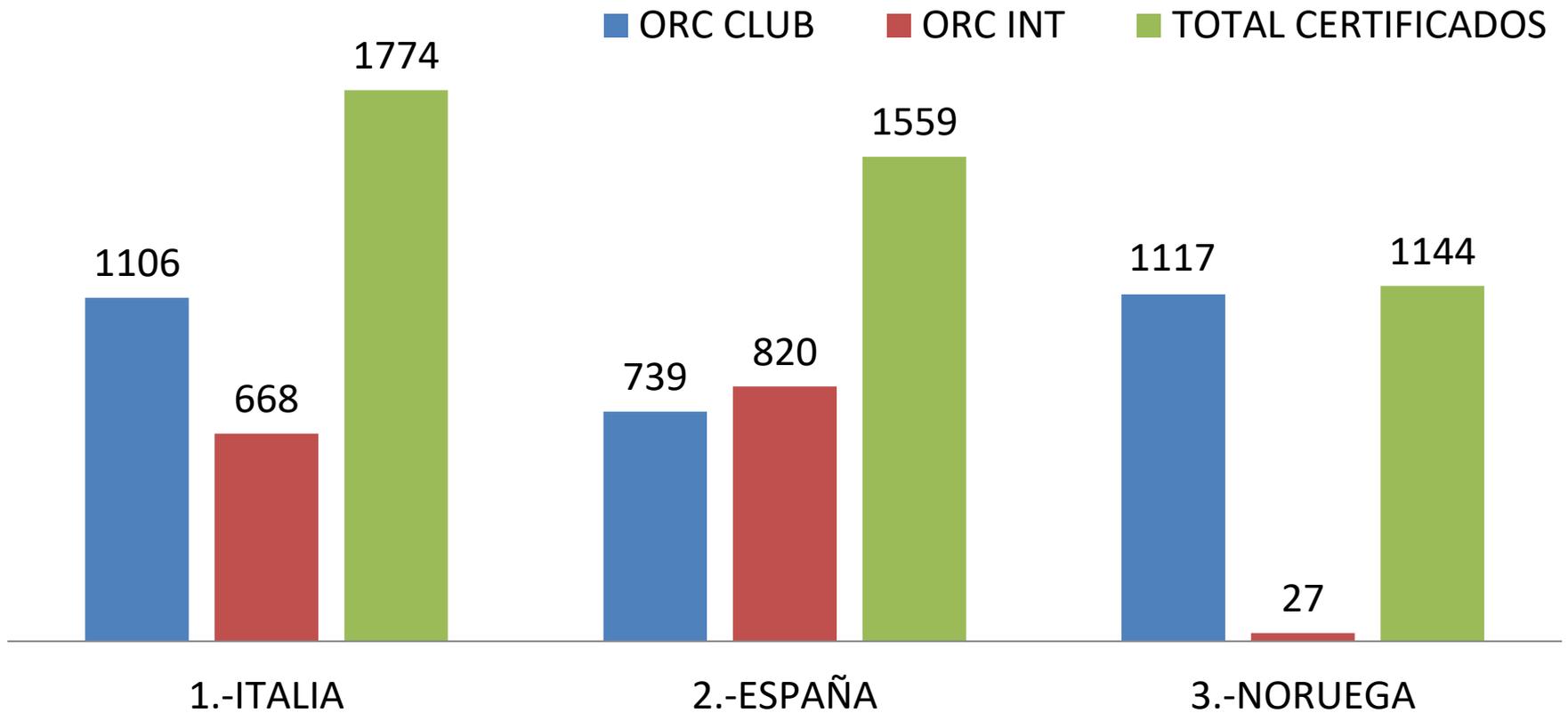




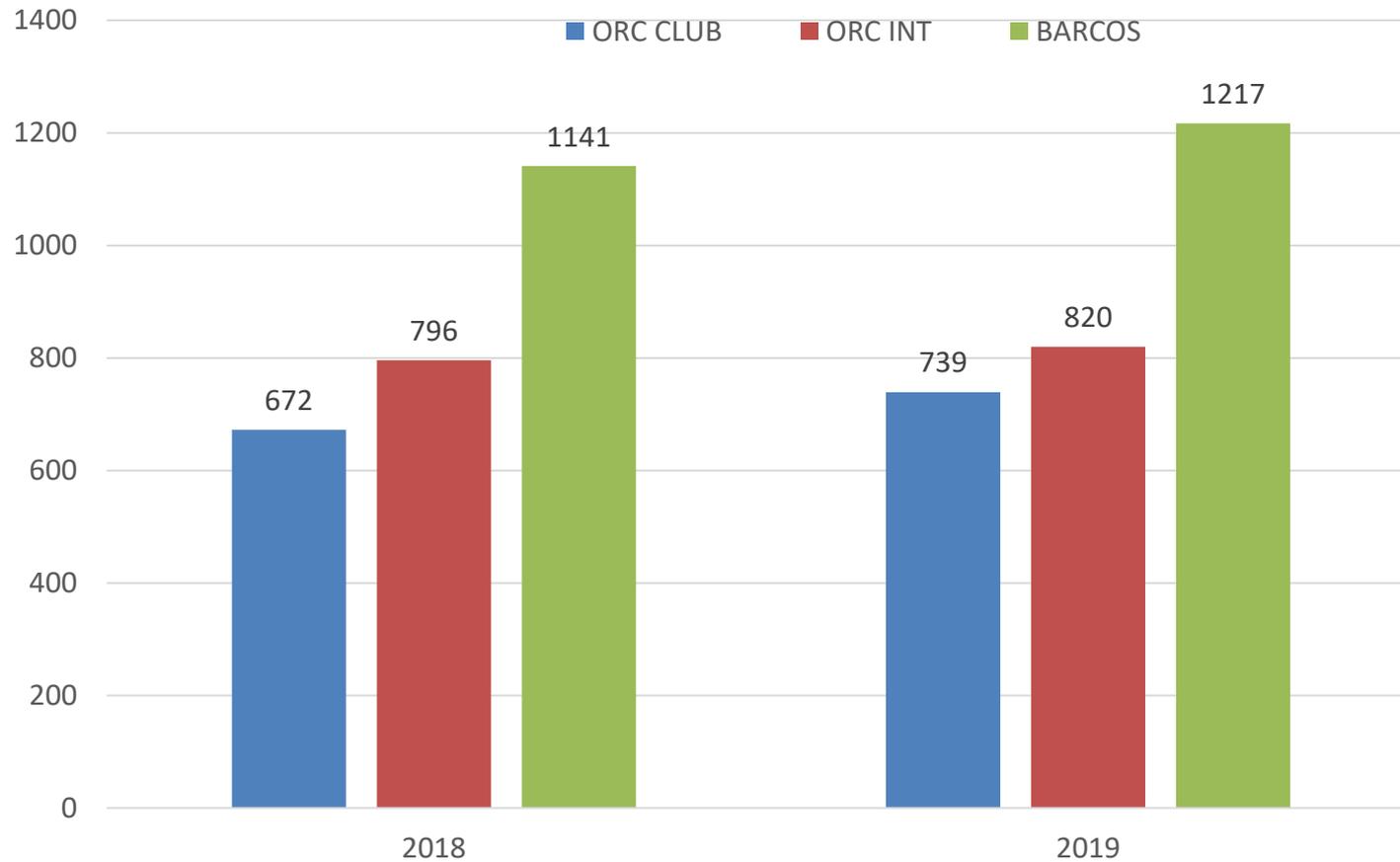
COMITE TÉCNICO DE CRUCERO

INFORMACION COMITÉ DE CRUCERO 2019

RANKING DE EMISION DE CERTIFICADOS 2019

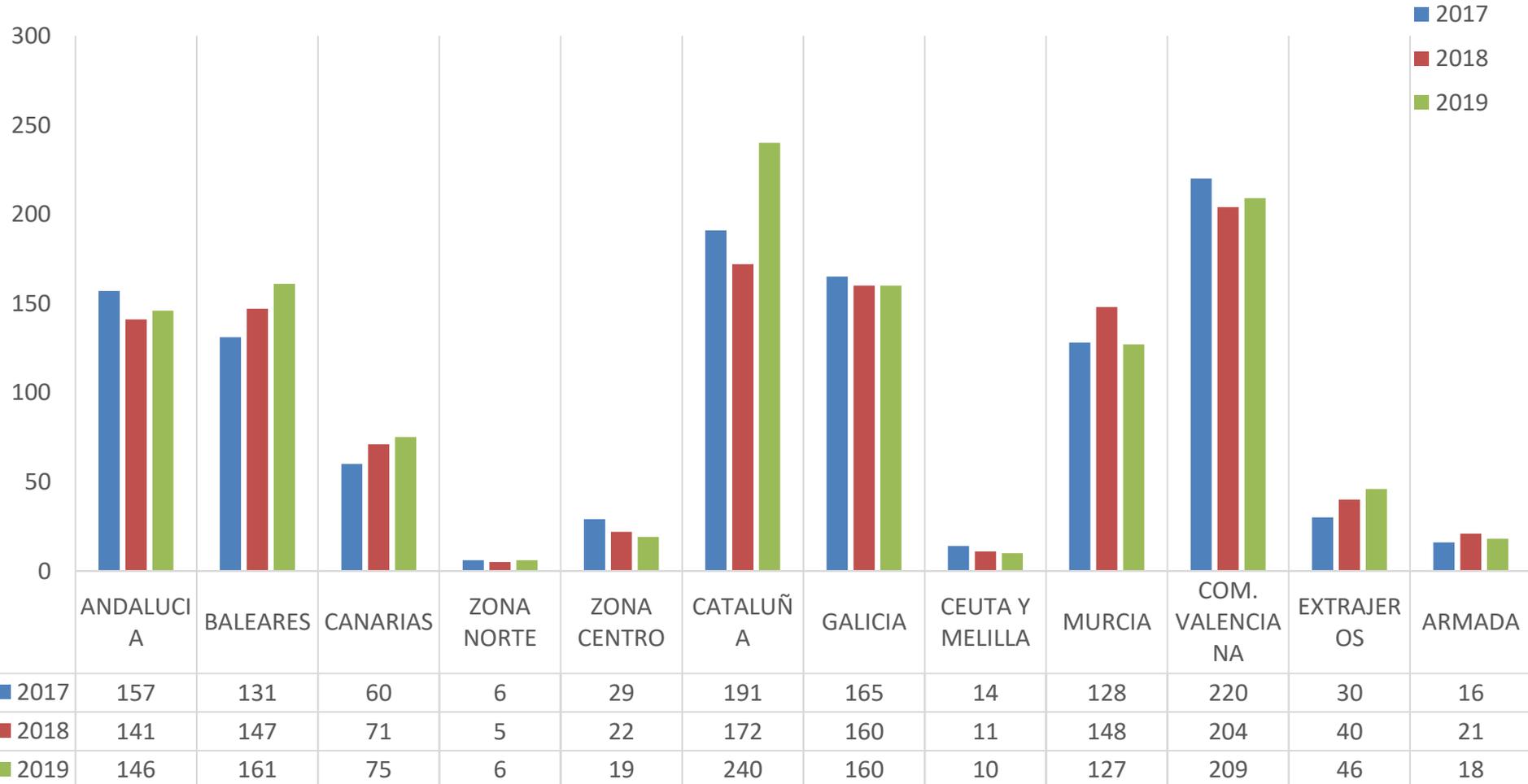


COMPARATIVA CERTIFICADOS ORC 2018-2019



FLOTA POR COMUNIDADES 2019

BARCOS CON CERTIFICADOS



Canon de publicidad: 67

Nº de velas nuevos: 108

2018

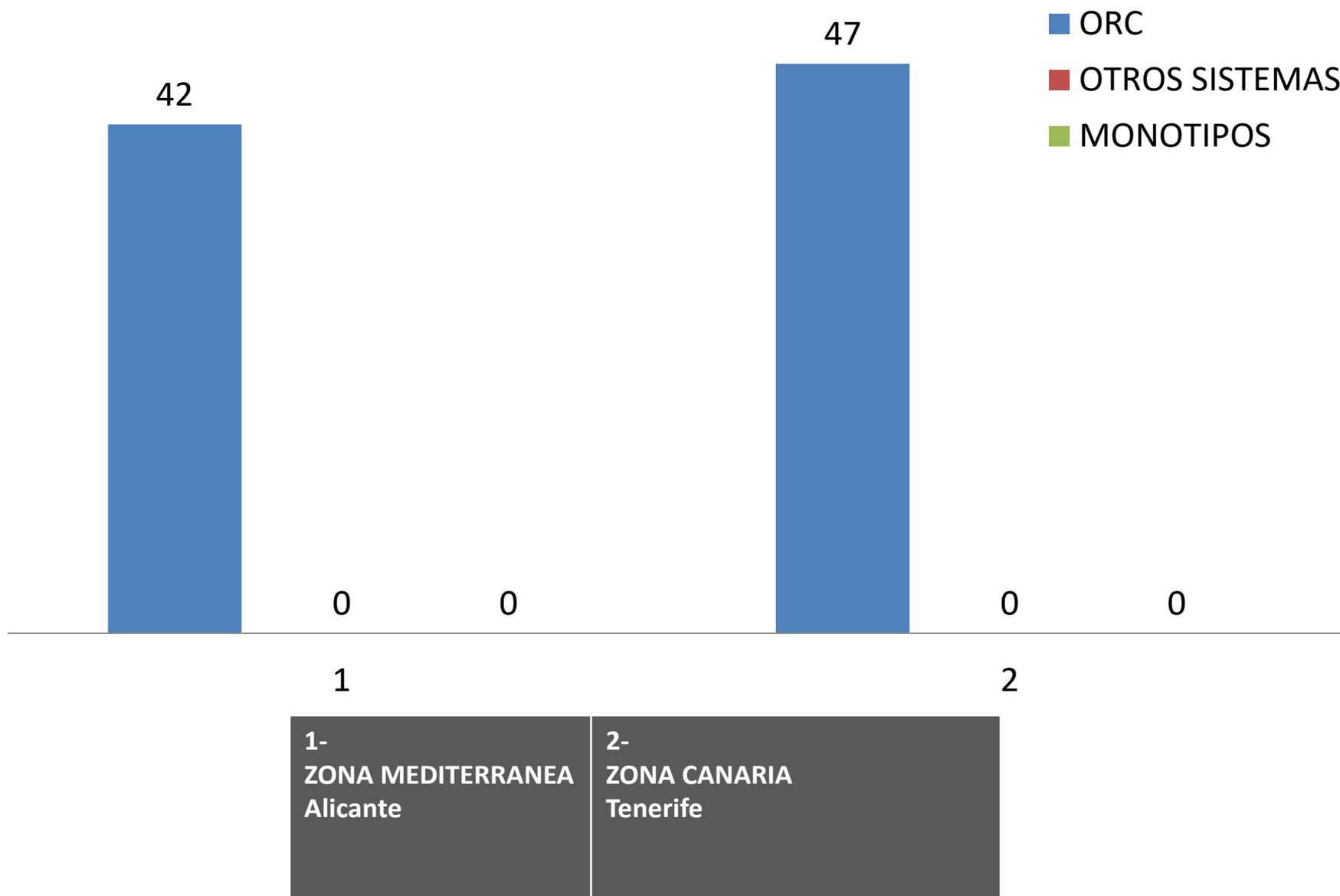
Canon de publicidad: 105

Nº de velas nuevos: 192

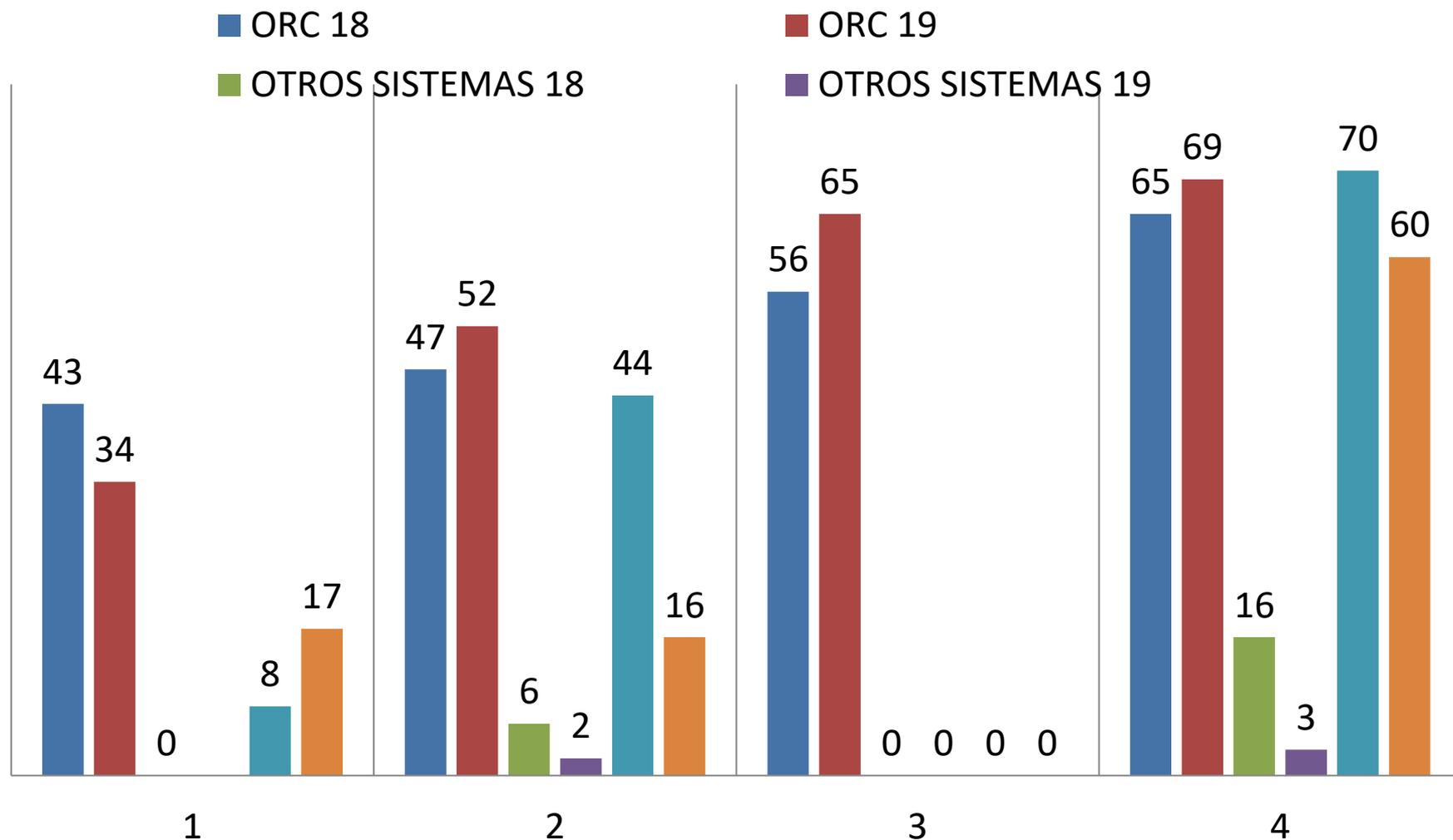
2019

OTRAS EMISIONES

Participación en Campeonatos de España por zonas 2019



Participación en regatas Internacionales 2019



1-
CONDE GODO
BARCELONA

2-
PALMAVELA
MALLORCA

3-
S.M.LA REINA
VALENCIA

4-
COPA DEL REY
MALLORCA

Análisis participación en las clases ORC

EVENTOS	ORC 0-1	ORC 2	ORC 3-4	OPEN
CONDE GODO	10	11	13	0
PALMA VELA	27	8	17	0
TROFEO LA REINA	14	13	17	21
TABARCA	7	7	20	13

EBENTOS	CLASE 0	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3
COPA DEL REY	7	15	20	27



CAMBIOS ORC 2020

- La RFEV presentó 5 submission, fueron aceptadas : 2
 - Modificar el FSP.
 - Cambios en el DA.
- **CAMBIOS EN LA FORMULA 2020:**
 - Añadir en el certificado una polar barlovento/sotavento para regatas de a dos. Además de crear un certificado de a dos.
 - Mayor resistencia y ajuste de radio de giro del mástil.
 - Revisión de resistencia de fricción de quillas.
 - Nuevo peso por defecto del equipo maniobra.
 - Nuevo peso por defecto de las velas.
 - modificación age allowance relacionado con 2020.
 - Eliminación de pequeños efectos.
 - bonus para el camarote de proa – no penalizar los taper hollows en el mástil . No penalizar el ir sin backstay – no penalizar el violín.
- DA aplicado a la división regata solo después de 30 años.

BOAT Name RATS ON FIRE Sail Nr ESP-9400	GPH 534,5
GENERAL Class SWAN 45 Designer FRERS German Builder NAUTOR SA Series 01/2001 Age 08/2002 Age Allowance 0,487% Offset File SWAN45-E9400.OD.off - 26/06/2019 Measurement by - 13/04/2013	

HULL Length Overall 13,829m Maximum Beam 3,888m Displacement 10,079kg Draft 2,861m IMS Reg. Division Cruiser/Racer Dynamic Allowance 0,000% Fwd Accommodation Yes Hull Construction Cored Carbon Rudder Yes Crew Arm Extension	IMSLS 12,670m VCGD -0,269m Sink 27,05kg/mm RL 11,836m VCGM -0,333m WS 37,01m² LSMO 12,491m Displacement/Length ratio 5,1716
--	---



2019
ORC International
Certificate

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



SCORING OPTIONS									
	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD					
	Low	Medium	High	Low	Medium	High			
Time on Distance	521,7			581,0					
Time on Time	1,1500			1,1619					
Triple Number	Low	Medium	High	Low	Medium	High			
Time on Distance	601,1	477,3	427,8	776,4	585,0	509,7			
Time on Time	1,1230	1,4142	1,5778	0,8694	1,1538	1,3243			

TIME ALLOWANCES									
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt		
Beat VMG	851,0	709,2	641,5	613,8	600,1	589,6	575,8		
52°	563,8	480,1	449,8	438,9	433,3	430,2	422,2		
60°	534,6	463,8	439,3	428,1	422,3	418,7	411,5		
75°	512,0	453,3	430,7	416,7	406,1	399,5	392,2		
90°	515,4	453,6	429,4	412,9	397,9	384,6	367,4		
110°	538,4	454,8	423,9	403,6	390,1	378,1	358,6		
120°	556,1	463,2	428,7	406,1	383,3	364,9	342,1		
135°	622,0	505,5	448,6	422,8	400,7	377,2	330,6		
150°	741,8	596,6	505,3	452,0	425,8	405,1	361,3		
Run VMG	856,6	688,9	583,5	516,7	473,4	439,6	397,7		

Selected Courses									
Windward / Leeward	853,8	699,1	612,5	565,2	536,8	514,6	486,8		
Circular Random	725,5	590,5	519,4	478,5	453,0	435,5	411,0		
Coastal / Long Distance	854,1	658,1	554,5	495,9	463,8	437,0	395,4		
Non Spinnaker	772,1	623,6	543,8	497,2	467,9	448,1	421,5		

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	41,8°	40,3°	39,0°	37,6°	36,9°	36,2°	36,2°		
Beat VMG	4,23	5,08	5,61	5,87	6,00	6,11	6,25		
52°	6,39	7,50	8,00	8,20	8,31	8,37	8,53		
60°	6,73	7,76	8,20	8,41	8,52	8,60	8,75		
75°	7,03	7,94	8,36	8,64	8,86	9,01	9,18		
90°	6,99	7,94	8,38	8,72	9,05	9,36	9,80		
110°	6,69	7,91	8,49	8,92	9,23	9,52	10,04		
120°	6,47	7,77	8,40	8,87	9,39	9,87	10,52		
135°	5,79	7,12	8,02	8,52	8,98	9,54	10,89		
150°	4,85	6,03	7,12	7,68	8,15	8,68	9,68		

RATS ON FIRE :SP-9400	GPH 535,3	HULL Length Overall 13,829m Maximum Beam 3,888m Displacement 10,079kg Draft 2,861m Plan Review IMS Reg. Division Cruiser/Racer Dynamic Allowance 0,000% Hull Construction Cored Carbon Rudder Yes Crew Arm Extension
lass SWAN 45 igner FRERS German ilder NAUTOR SA ries 01/2001 Age 08/2002 nce 0,487% File SWAN45-E9400.OD.off - 26/06/2019 t by - 13/04/2013		IMSLS 12,670m VCGD -0,269m Sink 27,05kg/mm RL 11,728m VCGM -0,333m WS 37,01m² LSMO 12,491m Displacement/Length ratio 5,1716

OPTIONS									
	COASTAL / LONG DISTANCE			WINDWARD / LEEWARD					
	Low	Medium	High	Low	Medium	High			
stance	522,6			582,3					
ne	1,1482			1,1592					
ber	Low	Medium	High	Low	Medium	High			
stance	601,9	478,0	428,5	777,7	586,3	511,2			
ne	1,1215	1,4122	1,5751	0,8679	1,1512	1,3203			

SWANCES									
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt		
Beat VMG	854,1	711,7	644,3	616,6	603,3	592,8	579,3		
52°	565,1	481,0	450,4	439,5	434,0	430,9	422,9		
60°	535,6	464,3	439,6	428,6	422,9	419,3	412,0		
75°	512,6	453,5	430,9	416,9	406,5	399,9	392,8		
90°	515,8	453,8	429,4	412,9	397,9	384,6	367,7		
110°	538,7	455,0	424,0	403,7	390,2	378,2	358,5		
120°	556,3	463,3	428,7	405,9	383,1	364,9	342,1		
135°	622,0	505,4	448,6	422,6	400,4	376,9	330,1		
150°	741,8	596,4	505,1	451,9	425,7	404,8	360,9		
Run VMG	856,6	688,7	583,2	516,4	473,3	439,5	397,4		

ected Courses									
ward / Leeward	855,3	700,2	613,8	566,5	538,3	516,1	488,3		
ircular Random	726,5	591,3	520,1	479,2	453,7	436,2	411,8		
/ Long Distance	855,4	659,1	555,4	496,7	464,6	437,8	395,8		
Non Spinnaker	773,0	624,3	544,5	497,9	468,6	448,8	422,2		

reduction in Knots for True Wind Speeds									
Wind Velocity	6 kt	8 kt	10 kt	12 kt	14 kt	16 kt	20 kt		
Beat Angles	41,9°	40,5°	39,2°	37,9°	37,2°	36,5°	36,5°		
Beat VMG	4,22	5,06	5,59	5,84	5,97	6,07	6,21		
52°	6,37	7,48	7,99	8,19	8,29	8,35	8,51		
60°	6,72	7,75	8,19	8,40	8,51	8,59	8,74		
75°	7,02	7,94	8,36	8,64	8,86	9,00	9,17		
90°	6,98	7,93	8,38	8,72	9,05	9,36	9,79		
110°	6,68	7,91	8,49	8,92	9,23	9,52	10,04		
120°	6,47	7,77	8,40	8,87	9,40	9,86	10,52		
135°	5,79	7,12	8,03	8,52	8,99	9,55	10,90		
150°	4,85	6,04	7,13	7,97	8,46	8,89	9,98		
Run VMG	4,20	5,23	6,17	6,97	7,61	8,19	9,06		
Gybe Angles	141,9°	146,1°	148,9°	155,3°	165,9°	180,0°	180,0°		



2020 (Test)
ORC International
Certificate

Rating Office

Certificate
Number **940004**
ORC Ref **ESP00005152**
Issued On **29/07/2019**
VPP Ver. **2019 1.01**
Valid until **31/12/2019**

Crew Weight
Default **945kg**
Maximum **1.060kg**
Minimum* **795kg**
*when applied by the NoR and SI
Non Manual Pwr **No**

Special Scoring

	ToD	ToT
Double H.GPH	543,2	1,1045
Double H.OSN	531,7	1,1285
Non Spin GPH	560,4	1,0707
Non Spin OSN	547,6	1,0958

Sails Limitations

Headsails	7	Spinnakers	5
-----------	---	------------	---

Class Division Length
CDL = **12,195**

Storm Sails Areas

Heavy Weather Jib	47,71
Storm Jib (JL=12,22)	17,67
Storm Trysail	21,50

Owner



Reglamento
ORC:
Elimina las
reglas:
208.3 208.4 y
208.6



Otros temas ORC



ESTUDIO DE LOS FOILS.



NUEVA FORMULACIÓN
PARA CATAMARÁN Y
TRIMARAN.



SE SIGUE TRABAJANDO
ORC/IRC.



REGATA DE SY EN
PALMA.

MODIFICACION DEL RTC

modificar regla 10:
Sistema de Copas y
Campeonatos de
España de crucero.

Modificar la regla
203: donde pone
regla 305 debe poner
regla 306.

A large green oval shape is centered on the page. Inside the oval, the text 'Calendario Crucero 2020' is written in white. Below it, 'RFEV' is written in a smaller white font. The background features several thin, light gray curved lines that sweep across the page, and a thick black curved line on the left side.

Calendario Crucero 2020

RFEV

COPAS DE ESPAÑA

MONOTIPOS

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
18 al 21 junio	Copa de España J80	Club Nautico de Hondarribia

BARCOS CLASICOS Y EPOCAS

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
12 al 15 agosto	XXVI Regatas Illes Balears Clasics	Club de Mar Palma Mallorca

COPA ESPAÑA DE CRUCEROS

ZONA ANDALUCIA

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
27 al 29 marzo	Malaga Sailing Cup	Real Club Mediterráneo de Málaga
05 al 09 agosto	Semana Nautica de Melilla	Real Club Marítimo de Melilla
21 al 23 agosto	Semana Náutica El Puerto de Santa María	Real Club Nautico del Puerto de Santa Maria
28 al 30 agosto	Regata Ruta del Coral	Club de Mar Almería

ZONA MURCIA

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
16 al 22 febrero	XIX Regata Carnaval - Trofeo Estrella Levante	Club Nautico Aguilas
16 al 18 octubre	XXIV Trofeo Juan Fernandez - Estrella Levante	Real Club de Regatas de Cartagena

ZONA MEDITERRANEA

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
25 al 26 abril	regata Garraf	Club Nautico el Garraf
19 al 21 junio	XXIV Regata Costa Azahar	Real Club Nautico Castellón
09 al 12 julio	Tabarca Vela Diputación de Alicante	Real Club de Regatas Alicante

ZONA CANARIA

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
25 al 27 septiembre	Trofeo SAR Princesa de Asturias	Real Club Náutico De Gran Canaria

CIRCUITO DE COPA ESPAÑA DE SOLITARIOS Y A DOS

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
28 febrero 01 marzo	Regata Solitario y A dos Zona Mediterráneo	Club Náutico Altea
15 al 17 mayo	Trofeo Joan Guiu	Real Club Nautico de Barcelona
21 agosto 06 septiembre	XXXI Mare Nostrum	Club Nautico el Garraf
25 al 27 septiembre	Barcelona Golden Cup	Club Nautico Skipper
30 octubre 01 nov	regata Intrepid	Real Club Nautico de Valencia

CAMPEONATOS DE ESPAÑA

CIRCUITO DE CAMPEONATO ESPAÑA ALTURA

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
<i>27 al 28 de marzo</i>	<i>XXI Regata La Petrolera</i>	<i>Club Nautico Garraf</i>
<i>04 al 06 junio</i>	<i>Regata Cartagena-Ibiza "Trofeo Estrella de Levante"</i>	<i>Real club de Regata Cartagena</i>
<i>20 al 23 junio</i>	<i>Menorca Sant Joan Trofeo Alfonso XIII 2020</i>	<i>Real Club Náutico de Barcelona</i>
<i>05 al 07 agosto</i>	<i>Regata Altura Zona Sur</i>	<i>Real Club Maritimo de Melilla</i>
<i>25 al 27 septiembre</i>	<i>Regata de Altura Mediterránea</i>	<i>Club Nautico Skipper</i>
<i>30 octubre al 1 nov</i>	<i>Regata Entre Islas</i>	<i>Club Náutico San Antoni de Portmany (Ibiza)</i>

CAMPEONATO DE ESPAÑA DE CRUCERO

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
<i>a determinar</i>	<i>Trofeo Puerto banus</i>	<i>Club Nautico Puerto Banus</i>

MONOTIPOS

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
<i>28 al 31 mayo</i>	<i>Campeonato de España J80</i>	<i>Real Club Nautico de Barcelona</i>

REGATAS INTERNACIONALES

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR
<i>06 al 10 mayo</i>	<i>17ª Regata Palmavela</i>	<i>Real Club Nautico Palma</i>
<i>28 al 31 mayo</i>	<i>47º Trofeo de Vela Caixabank Conde de Godó</i>	<i>Real Club Nautico Barcelona</i>
<i>03 al 05 julio</i>	<i>XXII Trofeo S.M. La Reina</i>	<i>Real Club Nautico Valencia</i>
<i>08 al 11 julio</i>	<i>13ª Regata Puig de Vela Clásica Barcelona</i>	<i>Real Club Nautico Barcelona</i>
<i>01 al 08 agosto</i>	<i>39 Copa del Rey - Mapfre</i>	<i>Real Club Nautico Palma</i>
<i>25 al 29 agosto</i>	<i>XVII Copa del Rey de Barcos Clásicos</i>	<i>Club Maritimo Mahon</i>
<i>11 al 18 septiembre</i>	<i>International 6 Metre European Championship</i>	<i>Real Club Nautico Sanxenxo</i>

REGATAS PENDIENTES DE INCLUIR EN EL CALENDARIO 2020

solicitudes llegadas depues del 25 de noviembre 2019

FECHA	EVENTO	CLUB ORGANIZADOR	CATEGORIA
16 al 19 julio	XIII Regata Lustral Bajada de la Virgen	Real Club Nautico de la Palma (Canaria)	Campeonato de España Altura
23 al 25 octubre	Trofeo Infanta de España	Real Club Nautico de Tenerife (Canaria)	Copa de España
11 al 13 de septiembre	XXXIV Regata Rei en Jaume	Club Nautico Salou(Catalana)	Campeonato de España Altura
9 al 12 de octubre	Campeonato Sportboat- Monotipos	Real Federación Gallega de Vela (gallega)	Campeonato de España Sportboat
01 al 02 agosto	regata Aguete	Real Club de Mar de Aguete (Gallega)	Copa de España
	Regata Golden Cup Barcelona	club skipper	
	quiere que sea regata europeo avalada por la orc		
	25 al 29 agosto	XVII Copa del Rey de Barcos Clásicos	Club Maritimo Mahon
	QUIERE QUE SEA TAMBIEN COPA DE ESPAÑA		

COMITÉ NACIONAL DE CRUCERO

FIN

