



PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO PARA LA ADQUISICIÓN DE VELAS PARA BUQUES DE LA ARMADA



ÍNDICE

1.	OBJETO	1
2.	DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE	1
3.	CONDICIONES DE EJECUCIÓN.....	1
4.	GARANTÍAS TÉCNICAS	4
5.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	5
6.	ENTREGA DE MATERIAL.....	6
ANEXO I.-	LISTADO DE MATERIAL	
ANEXO II.-	RECEPCIÓN , TRANSPORTE Y EMBALAJES.	
ANEXO III.-	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	



1. OBJETO

El presente documento tiene por objeto establecer los requisitos técnicos exigibles para llevar a cabo un contrato de adquisición de velas para unidades de la Armada.

2. DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE

En el ANEXO I se indica el listado de material objeto de suministro a la firma del Contrato.

3. CONDICIONES DE EJECUCIÓN.

3.1. Características de los artículos a suministrar:

- 3.1.1 Los artículos serán nuevos, procedentes de fabricación original, y **deberán disponer de la correspondiente certificación del fabricante**, no se admiten artículos usados, reparados, recuperados, reacondicionados.
- 3.1.2 Se ajustarán a las especificaciones que facilite la Armada y podrán ser objeto de inspección.
- 3.1.3 Cuando se realice un suministro directo a la Armada, si el material solicitado tuviera límite de vida de almacenamiento, éste se entregará con, al menos, el 90% de su vida útil.
- 3.1.4 Cada una de las unidades de los materiales que son objeto del presente PPT vendrá junto con todos los elementos que figuran en sus correspondientes configuraciones.
- 3.1.5 Se suministrarán, además, por cada elemento o sistema que lo precise, un (1) Juego de Manuales Técnicos.
- 3.1.6 Deberán tener indicado su caducidad y fecha de fabricación.
- 3.1.7 El adjudicatario deberá realizar una medición “in situ” de las velas a proporcionar en el ámbito del presente expediente. Los POC para concertar las visitas de medición serán proporcionados por la Sección de Repuestos y Pertrechos de la SUBDAT.
- 3.1.8 Las velas deberán incorporar un sello de medidas firmado por un medidor autorizado.



3.2. Documentación Técnica Aplicable

Será responsabilidad del Contratista disponer de toda la documentación técnica necesaria para realizar el embalaje, manipulación, transporte y cualquier otra actividad asociada al suministro. En el supuesto de que durante el desarrollo del Contrato se editen nuevas revisiones a la documentación existente, éstas serán de aplicación en todos los suministros. La Armada podrá aportar, cuando existan, sus procedimientos propios, quedando estos en poder del Contratista en calidad de préstamo y a disposición de la Armada.

4. GARANTÍAS TÉCNICAS

El plazo de garantía se contará a partir de la fecha de recepción por la Armada. Se transferirán a la Armada las condiciones de garantía que el Contratista obtenga de sus proveedores que en ningún caso serán inferiores a tres años.

La garantía cubrirá todos los costes de manipulación, embalaje y transporte.

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las velas deberán ser acordes a las características de las especificaciones técnicas de materiales del anexo III.

6. ENTREGA DE MATERIAL

En el anexo II, se especifica las condiciones de transporte y entrega de materiales.

**EL CORONEL DE INTENDENCIA,
JEFE DE LA SECCIÓN DE REPUESTOS Y PERTRECHOS**

FIRMA EN ORIGINAL

- Felipe Cano García -



ANEXO I.- LISTA DE MATERIAL

A continuación, se adjunta una lista de material relativa al presente contrato, la cual recoge la siguiente información:

- 1 ID
- 2 Lugar de entrega
- 3 Embarcación
- 4 Descripción del artículo
- 5 Cantidad

ID	Lugar de entrega	Embarcación	Descripción	Cant
1	ENM	ALDAN	MAYOR (3DI CARBONO)	1
2			GENOVA 3 (3DI CARBONO)	1
3			SPINNAKER 0.5 OZ RUNNER	1
4		CIES	MAYOR DACRON	1
5			GENOVA DACRON	1
6		RAQUERO	MAYOR	3
7			FOQUE	3
8		COMBARRO	MAYOR DACRON	1
9			GENOVA DACRON	1
10		AROSA	MAYOR	1
11			MESANA	1
12		GIRALDA	TORMENTIN	1
13		PEREGRINA	GENOVA	1
14			MAYOR	1
15	ESENGRA	NAUTILUS	SPI ASIMETRICO	1
16			FOQUE	1
17		ASTURIAS	FOQUE	1
18		ALMANSA	MAYOR	1
19			MESANA	1
20		GAMBA	JUEGOS VELERO	3
21	ESUBO	DNEB	DRIZA POLIESTER PRE-ESTIRADO Y CON FUNDA, 16mm,	75 MTS
22			DRIZA POLIESTER PRE-ESTIRADO Y CON FUNDA, 14mm	75 MTS



23			DRIZA POLIESTER PRE-ESTIRADO Y CON FUNDA, 12mm,	75 MTS
24			DRIZA POLIESTER PRE-ESTIRADO Y CON FUNDA, 8mm,	75 MTS
25		BELLATRIX	DRIZA POLIESTER PRE-ESTIRADO Y CON FUNDA, 16mm,	75 MTS
26			DRIZA POLIESTER PRE-ESTIRADO Y CON FUNDA, 14mm,	75 MTS
27			DRIZA POLIESTER PRE-ESTIRADO Y CON FUNDA, 12mm, 150 metros	75 MTS
28			DRIZA POLIESTER PRE-ESTIRADO Y CON FUNDA, 8 mm, 150 Metros	75 MTS
29	C.N.R FERROL	MIRFAK	VELA MAYOR	1
30			GENOVA PESADO	1
31			SPI S-2	1
32			CABO DYNEMA SK99 8 M/M	100 MTS
33			CABO DYNEMA SK99 12 M/M	100 MTS
34			CABO DYNEMA SK99 10 M/M	100 MTS
35		SESELLE, VISPON, POZOS, SIRIUS	JUEGO VELAS SNIPE	4
36	CNR CARTAGENA	MANDARACHE	MAYOR SNIPE STANDARD	1
37			FOQUE SNIPE STANDARD	1
38		ALGAMECA	MAYOR SNIPE STANDARD	1
39			FOQUE SNIPE STANDARD	1
40		SAGITA	MAYOR TOXO	1
41			GENOVA ENROLLADOR TOXO	1
42		CAPELLA	GENOVA ENROLLADOR TOXO	1
43		KOCHAB	MAYOR LIGERO VIENTOS FLOJOS PROTO 1/2 TON (4DI CARBONO)	1
44			GENOVA LIGERO PROTO 1/2 TON (4DI CARBONO)	1
45			SPI SIMETRICO RUNNER VIENTOS MEDIOS	1
46	CNR CANARIAS	JABATO	MAYOR SNIPE STANDARD	1
47		METEORO	MAYOR SNIPE STANDARD	1
48		RAYO	MAYOR SNIPE STANDARD	1
49		ISLA DE LOBOS	FOQUE ISLA DE LOBOS	1
50	CNR CADIZ	SNIPE	JUEGO DE VELAS PARA EMBARCACIONES SNIPES MODELO PROTOS	2



ANEXO II.- RECEPCIÓN TRANSPORTE Y EMBALAJE.

Las pruebas de recepción del material tendrán por objeto verificar que el material suministrado cumple con las especificaciones técnicas indicadas en el apartado 6. "Especificaciones técnicas".

Los materiales servidos deberán acompañarse de informe, certificado de fabricación o documento análogo del fabricante. Dicha documentación será acorde a la oferta que el licitador acompañó a su oferta económica.

Cada uno de los artículos que se suministren irán embalados y con su funda de forma independiente y adherido al envoltorio exterior deberá figurar una etiqueta en la que figurarán al menos los siguientes datos.

- Denominación del material.
- Fecha fabricación.
- Fecha finalización de la garantía, así como cualquier otro dato o indicador que fabricante y/o Contratista consideren

En la recepción de los materiales contenidos en el presente expediente se comprobará e identificarán los datos técnicos del etiquetado de cada uno de los bienes a recepcionar que figuran en el contrato de manera individualizada.

El material reflejado en el anexo I deberá ser entregado por parte del contratista en:

1. ENM: Servicio de Aprovisionamiento de la Escuela Naval Militar.
Plaza de España, 36900 Marin, Pontevedra.
2. ENSENGRA: Servicio de Aprovisionamiento de la Escuela de Especialidades de la Estación Naval de la Graña. Estación Naval de A Graña, S/N, 15590, Ferrol, La Coruña
3. ESUBO: Servicio de Aprovisionamiento de la Escuela de Suboficiales de la Armada. C/ Almirante Baturone Colombo, S/N, 11100, San Fernando, Cádiz.
4. CNR FERROL: Servicio de Aprovisionamiento de la Estación Naval de la Graña. Estación Naval de A Graña, S/N, 15590, Ferrol, La Coruña
5. CNR CÁDIZ: Almacén del Servicio de Repuestos del Arsenal de La Carraca (San Fernando). Ctra. de la Carraca S/N, 11100, San Fernando, Cádiz.



6. CNR CARTAGENA: Almacén del Servicio de Repuestos del Arsenal de Cartagena. C/ Real, S/N, 30201, Cartagena, Murcia.
7. CNR CANARIAS: Almacén del Servicio de Repuestos del Arsenal de Las Palmas. C/ León y Castillo 310, 35004, Las Palmas de Gran Canaria.



ANEXO III.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LAS VELAS

ENM

- EMBARCACIÓN ALDÁN:

1. MAYOR

- Tejido 3Di ENDURANCE 760 14,700 Dpi
- P: 14,800 m
- E: 5,350 m
- Área: 47,09 m²

Accesorios: 1 sable completo, 3 sables de baluma, 1 fajas de rizos, Cunningham, Batidor baluma a través de driza, Refuerzos para puntas de crucetas, Número de Vela y Saco de transporte.

2. GÉNOVA 3

- Tejido 3Di ENDURANCE 760 19,600 Dpi
- I: 15,730 m
- J: 4,410 m
- Área: 36,11 m²
- LP: 98%

Accesorios: 3 Trim stripes, 1 sable completo, 3 sables de baluma, Refuerzos de candeleros, Ventana con lanas, Número de vela y Saco de transporte.

3. SPINNAKER

- S2 Spinnaker SuperLite/Kote SK 60 CTDR
- lsp: 15,810 m
- Spl: 4,430 m
- Área: 108,17 m²

Accesorios: Número de Vela y Saco de transporte



- **EMBARCACIÓN CÍES**

4. MAYOR

- Tejido Dacron NPC Cross-Cut NorDac ND82HA
- P: 13,715 m
- E: 4,493 m
- Área: 36,81 m²

Accesorios: 1 sable completo, 3 sables de baluma, 2 fajas de rizos, Cunningham, Número de vela y Saco de transporte.

5. GÉNOVA

- Tejido Dacron NPC Cross-Cut NorDac ND72MA
- I: 15,239 m
- J: 4,233 m
- Área: 46,88 m²
- LP: 140%

Accesorios: Número de vela y saco de transporte

- **EMBARCACIÓN RAQUERO**

6. MAYOR

- Tejido Dacron NPC Cross-Cut NorDac ND41LA
- P: 4,900 m
- E: 2,700 m
- Área: 7,74 m²

Accesorios: 1 sable completo, 3 sables de baluma, 1 fajas de rizos, Cunningham y saco de transporte

7. FOQUE

- Tejido Dacron NPC Cross-Cut NorDac ND41LA
- I: 3,600m
- J: 2,000m
- Área: 4,56m²
- LP: 108%

Accesorios: Saco de transporte



- **EMBARCACIÓN COMBARRO**

8. MAYOR

- Tejido Dacron corte horizontal
- P: 9,8 m
- E: 3,6 m
- Área: 20,96 m²

Accesorios: 2 sables cortos, 2 sables forzados, 2 fajas de rizos, Puños radiales, Pujamen libre, Ollado de cunningham, Número de vela, Sello medición y Saco de transporte.

9. GÉNOVA (ENROLLABLE)

- Tejido Dacron corte horizontal
- LPG: 140%
- l: 10,2 m
- J: 2,85 m
- Área: 20,78 m²

Accesorios: Banda protección solar, Número de vela, Sello medición y Saco de transporte.

- **EMBARCACIÓN AROSA**

10. MAYOR

- NPC Cross-Cut NorDac ND64HA 2 Ply
- P: 21,590 m
- E: 8,260 m
- Área: 105,78 m²

11. MESANA

- NPC Cross-Cut NorDac ND94HA
- Py: 13,230 m
- Ey: 4,320 m
- Área: 34,16 m²



- **EMBARCACIÓN GIRALDA**

12. TORMENTÍN

- Cross-cut NorDac 77LA 2 Ply
- I: 22,55m
- J: 8,17m
- Área: 31 m²
- LP: 60%

- **EMBARCACION PEREGRINA**

13. GÉNOVA

- NPC Cross-Cut ND 85LA w/ 51LA Leech Ply
- I: 31,029 m
- J: 9,522 m
- Área: 212,75 m²
- LP: 140%

14. MAYOR

- NPC Cross-Cut NorDac 78HA 2Ply
- P: 28,110 m
- E: 9,800m
- Área: 164,10m²

Accesorios: 2 rizos, sables forzados, batidor de baluma en gratil, cuningham, batidor de pujamen, saco de transporte y speed stripes.

ESENGRA

- **EMBARCACIÓN NAUTILUS**

15. SPI ASIMÉTRICO

Corte triradial con refuerzos orientados, en nylon PN 150 de dimensión poliant, costuras en hilo con tratamiento.

SLE: 20,50 m



A: 200 m²

Accesorios: cabo control tensión grátil, saco de almacenamiento y anillas inoxidables en los puños.

16. FOQUE

Corte horizontal, dacron 1º calidad, dimensión polyant, refuerzos orientados.

G: 21.42 m

B: 21.42 m

P: 6.00m

Accesorios: hilo con tratamiento anti UV, banda solar sunbrella, balumeros con mordaza "Clamcleat", cinta de trimado, catavientos y saco de almacenamiento.

- **EMBARCACIÓN ASTURIAS**

17. FOQUE

Corte horizontal. tejido poliéster alta tenacidad dacron 1º calidad o similar.

Costuras zigzag triple puntada, hilo con tratamiento anti uv. refuerzos orientados de gran tamaño. Banda solar acrílica sunbrella. balumero con mordaza "clamcleat". Cabo del pujamen con ollaos. Cinta de trimado. Catavientos. Marcas de cantidad enrollada. Diámetro de relinga adaptado a su enrollador. Saco de almacenamiento.

Superficie 44m² (medición en el barco)

Grátil 17,50 m

Hlp 5,30 m

- **EMBARCACIÓN ALMANSA**

18. MAYOR

Vela mayor diseñada para enrollar en mástil. Paños en corte horizontal. Fabricada en dacron 450AP dimensión poliant. Refuerzos en puños orientados en corte radial. Polea de escota simple rutergson reenvío del puño. Batidor de baluma y pujamen con mordedor. Banda de protección solar sunbrella. Costura triple puntada con hilo con tratamiento UV. Sables verticales (3-4 sables). Cintas de trimado y catavientos. Cinchas en puño de amura y driza. Relinga 8 mm.



Saco de almacenamiento.

Superficie aproximada: 37-38 m²

Gratil: 15-16 m

Baluma: 15,5 -16,5 m

Pujamen: 4,65 – 5,0 m

19. MESANA

Vela mesana diseñada para enrollar en mástil. Paños en corte horizontal.

Fabricada en dacron 450 ap dimensión poliant o similar. Refuerzos en puños orientados en corte radial. Polea de escota simple rutergson reenvio del puño.

Batidor de baluma y pujamen con mordedor. Banda de protección solar

sumbrella. Costura triple puntada con hilo con tratamiento uv. Sables verticales.

Cintas de trimado y catavientos. Cinchas en puño de amura y driza. Relinga 6 mm. Saco de almacenamiento.

Superficie aproximada de 13.2 m² (medición en el barco)

Medidas: gratil: 9.40 m

Baluma: 9.50 m

Pujamen: 2.80 m

• **EMBARCACIÓN GAMBA**

20. JUEGOS VELERO GAMBA

• **VELA MAYOR**

- Mayor fabricada en dacron o similar con sables batidor
- Superficie 7.7 m² aprox (medicion en el barco)
- Gratil 5.76 m
- Baluma 6.40 m
- Pujamen 2.70 m

Accesorios: sables de baluma, saco de transporte

• **VELA FOQUE**

- Fabricada en dacron o similar con grátil en dynema y batidor de baluma
- Superficie 3.7 m² aprox. (medición en el barco)
- Gratil 3.90 m



- Baluma 4.40 m
- Pujamen 1.92 m

ESUBO

- **EMBARCACIÓN DENE B Y-833**

21. DRIZA POLIESTER PRE-ESTIRADO Y CON FUNDA 16MM

- Material interior: Polyester PES
- Material funda: Polyester PES
- Nº cordones (funda): 32
- Carga de rotura 16 mm: 7.230kg
- Aplicación: Drizas, escotas, varias
- Elongación: 7-9% a carga de rotura; 0, 7...1% a carga de trabajo normal
- Diámetro: 16mm
- Notas: Pre-estirado

22. DRIZA POLIESTER PRE-ESTIRADO Y CON FUNDA 14MM

- Material interior: Polyester PES
- Material funda: Polyester PES
- Nº cordones (funda): 32
- Carga de rotura: 14 mm: 6.050kg
- Aplicación: Drizas, escotas, varias
- Elongación 7-9% a carga de rotura; 0, 7...1% a carga de trabajo normal
- Diámetro: 14 mm
- Notas: Pre-estirado

23. DRIZA POLIESTER PRE-ESTIRADO Y CON FUNDA 12MM

- Material interior: Polyester PES
- Material funda: Polyester PES
- Nº cordones (funda): 32
- Carga de rotura 12 mm: 4.760kg
- Aplicación: Drizas, escotas, varias
- Elongación: 7-9% a carga de rotura; 0, 7...1% a carga de trabajo normal



- Diámetro: 12 mm
- Notas: Pre-estirado

24. DRIZA POLIESTER PRE-ESTIRADO Y CON FUNDA 8MM

- Material interior: Polyester PES
- Material funda: Polyester PES
- Nº cordones (funda): 32
- Carga de rotura 8 mm: 1.020 kg
- Aplicación: Drizas, escotas, varias
- Elongación: 7-9% a carga de rotura; 0, 7...1% a carga de trabajo normal
- Diámetro: 8 mm
- Notas: Pre-estirado

• **EMBARCACIÓN BELLATRIX**

25. DRIZA POLIESTER PRE-ESTIRADO Y CON FUNDA 16MM

- Material interior: Polyester PES
- Material funda: Polyester PES
- Nº cordones (funda): 32
- Carga de rotura 16 mm: 7230kg
- Aplicación: Drizas, escotas, varias
- Elongación: 7-9% a carga de rotura; 0, 7...1% a carga de trabajo normal
- Diámetro: 16mm
- Notas: Pre-estirado

26. DRIZA POLIESTER PRE-ESTIRADO Y CON FUNDA 14MM

- Material interior: Polyester PES
- Material funda: Polyester PES
- Nº cordones (funda): 32
- Carga de rotura 14 mm: 6050kg
- Aplicación: Drizas, escotas, varias
- Elongación: 7-9% a carga de rotura; 0, 7...1% a carga de trabajo normal
- Diámetro: 14 mm
- Notas: Pre-estirado



27. DRIZA POLIESTER PRE-ESTIRADO Y CON FUNDA 12MM

- Material interior: Polyester PES
- Material funda: Polyester PES
- Nº cordones (funda): 32
- Carga de rotura 12 mm: 4760kg
- Aplicación: Drizas, escotas, varias
- Elongación: 7-9% a carga de rotura; 0, 7...1% a carga de trabajo normal
- Diámetro: 12 mm
- Notas: Pre-estirado

28. DRIZA POLIESTER PRE-ESTIRADO Y CON FUNDA 8MM

- Material interior: Polyester PES
- Material funda: Polyester PES
- Nº cordones (funda): 32
- Carga de rotura 8 mm: 1.020 kg
- Aplicación: Drizas, escotas, varias
- Elongación: 7-9% a carga de rotura; 0, 7...1% a carga de trabajo normal
- Diámetro: 8 mm
- Notas: Pre-estirado

CNR FERROL

- **EMBARCACIÓN MIRFAK**

29. VELA MAYOR

- Membrana sin filme con piel de tejido de poliéster con capa protectora de Poliuretano.
- Estructura de hilos de Carbono y Kevlar con 20.000 DPI. Peso de las dos capas protectoras - 210 gr/m²
- E:5 MTS
- P: 16.050 MTS
- Área: 50 m² (Medición en el barco).

Accesorios: Full battens, sables de baluma, refuerzos candeleros y crucetas, trim stripes, cunnigham, código país, nº de vela, saco de transporte.



Medición ORC INT.

30. GENOVA LIGERO / PESADO

- Membrana sin filme con piel de tejido de poliéster con capa protectora de Poliuretano.
- Estructura de hilos de Carbono y Kevlar con 15.000 DPI. Peso de las dos capas protectoras - 180 gr/m²
- I: 15,855m
- J: 4,560m
- Área: 39,26m² (Medición en el barco)
- LP: 102%
- RAW Black 1

Accesorios: Full Battens 1, Sables de Baluma (RBS Carbon) 3, Mosquetón automático 1, Refuerzos de candeleros 1, Ventana con lanas 1, Trim Stripes 3, Medición Estandar ORC INT, 1 Saco de Cremallera.

31. SPI S1/S1.5/S2/S3

Spinnaker SuperLite/Kote SK 60 CTDR, o similar

Isp: 15,930m

Spl: 4,560m

Area: 112,43m² (Medición en el barco),

Medición Estandar ORC INT 1

Código País 1, Numeros de Vela 1

Spinnaker Bag (Box Turtle) 1

32. CABO DYNEMA SK99 8M/M

Cabo de dyneema sk99 con tratamiento de poliuretano (pu) y sometido al tratamiento térmico hps (heat prestretch treatment). la cubierta es de black technora, dyneema y poliéster (pet) de alta tenacidad.

33. CABO DYNEMA SK99 12 MM

Cabo de dyneema sk99 con tratamiento de poliuretano (pu) y sometido al tratamiento térmico hps (heat prestretch treatment). la cubierta es de black



technora, dyneema y poliéster (pet) de alta tenacidad.

34. CABO DYNEMA SK99 10 MM

Cabo de dyneema sk99 con tratamiento de poliuretano (pu) y sometido al tratamiento térmico hps (heat prestretch treatment). la cubierta es de black technora, dyneema y poliéster (pet) de alta tenacidad

• **EMBARCACION SESELLE, VISPON, PONZOS Y SIRIUS**

35. JUEGO VELAS

- **VELA MAYOR SNIPE**
 - Mayor fabricada en dacron con 4 sables batidor baluma y pujamen
- ACCESORIOS:** sables de baluma, código país, números de vela, saco de transporte. medicion orc int
- **VELA FOQUE SNIPE**
 - Fabricada en dacron con grátil en dynema y batidor de baluma

CNR CARTAGENA

• **EMBARCACIÓN MANDARACHE**

36. VELA MAYOR SNIPE STANDARD

- SW-4 Mainsail SNIPE NORTH SAILS O SIMILAR
- SV 10,8 m2
- DP 130 SQ HTP - DP 165 SQ HTP CROSS-CUT
- Pie Dacrón + 3 sables baluma
- Emblema de Clase y números de Vela
- Lanillas
- Certificado de Medición con etiqueta
- Bolsa de Transporte



37. FOQUE SNIPE STANDARD

- R3-LM Jib SNIPE NORTH SAILS O SIMILAR
- SV 1,1 m2 DP 165 SQ HTP CROSS-CUT
- Ventana de visibilidad
- Lanillas
- Certificado de Medición con etiqueta
- Bolsa de Transporte

• **EMBARCACIÓN ALGAMECA**

38. VELA MAYOR SNIPE STANDARD

- SW-4 Mainsail SNIPE NORTH SAILS O SIMILAR
- SV 10,8 m2
- DP 130 SQ HTP - DP 165 SQ HTP CROSS-CUT
- Pie Dacrón + 3 sables baluma
- Emblema de Clase y números de Vela
- Lanillas
- Certificado de Medición con etiqueta
- Bolsa de Transporte

39. FOQUE SNIPE STANDARD

- R3-LM Jib SNIPE NORTH SAILS O SIMILAR
- SV 1,1 m2 DP 165 SQ HTP CROSS-CUT
- Ventana de visibilidad
- Lanillas
- Certificado de Medición con etiqueta
- Bolsa de Transporte

• **EMBARCACIÓN SAGITA**

40. MAYOR TOXO

- SV 12,72 m2
- Dacron 5,1 oz.
- Fullbatten+3 sables Baluma+Rizo
- Lanillas



- Bolsa de Transporte

41. GENOVA ENROLLADOR TOXO

- SV 12,64 m²
- Dacron 5,1 oz.
- Banda UV
- Lanillas
- Bolsa de Transporte

• **EMBARCACIÓN CAPELLA**

42. GENOVA ENROLLADOR 135% EMBARCACIÓN TIPO TOXO

- SV 12,64 m²
- Dacron 5,1 oz.
- Banda UV
- Lanillas
- Bolsa de Transporte.

• **EMBARCACIÓN KOCHAB**

43. MAYOR LIGERO

- Mayor ligero vientos flojos proto 1/2 ton (4di carbono)
- Mhb: 0,17 m
- Muw.: 0,86 m
- Mtw: 1,54 m
- Mhw: 2,72 m
- Mqw: 3,61 m
- Área: 29,05 m²
- Certificado de Medición
- Números de vela
- Bolsa de Transporte



44. GÉNOVA LIGERO

- Génova ligero proto 1/2 ton (4di carbono)
- Hhb: 0,08 m
- Huw: 0,46 m
- Htw: 0,90 m
- Hhw: 1,70 m
- Hqw: 2,47 m
- Hlp: 3,36 m
- Hlu: 10,25 m
- Área: 17,35 m²
- Certificado de medición, números de vela y bolsa de transporte

45. SPI SIMÉTRICO

- Spi simetrico 2s medium runner 110°-175° awa norlite 60 o similar con bolsa de transporte.
- Slu: 10.42 m
- Sle: 10.42 m
- Sl: 10.42 m
- Shw: 5.51 m
- Sfl: 5.33 m
- Área: 47.53 m²

CNR CANARIAS

- **EMBARCACIÓN JABATO**

46. MAYOR SNIPE STANDARD

- GTM-F (OLIMPIC) o NORTH SAIL SW-4 o equivalente.
- P: 5,11m
- E: 2,56m
- Área: 7,68m²

ACCESORIOS: Sables de Baluma (3), Cunningham (1), Dacron foot shelf (1), Insignia (1), Código país (1), Número de vela (1), Medición oficial (1), Saco de tubo (1)



- **EMBARCACIÓN METEORO**

47. MAYOR SNIPE STANDARD

- GTM-F (OLIMPIC) o NORTH SAIL SW-4 o equivalente.
- P: 5,11m
- E: 2,56m
- Área: 7,68m²

ACCESORIOS: Sables de Baluma (3), Cunningham (1), Dacron foot shelf (1), Insignia (1), Código país (1), Número de vela (1), Medición oficial (1), Saco de tubo (1)

- **EMBARCACION RAYO**

48. MAYOR SNIPE STANDARD

- GTM-F (OLIMPIC) o NORTH SAIL SW-4 o equivalente.
- P: 5,11m
- E: 2,56m
- Área: 7,68m²

ACCESORIOS: Sables de Baluma (3), Cunningham (1), Dacron foot shelf (1), Insignia (1), Código país (1), Número de vela (1), Medición oficial (1), Saco de tubo (1)

- **EMBARCACIÓN ISLA DE LOBOS**

49. FOQUE N°3

- Embarcación bavaria-50 - (series 01/2000 - age 01/2000) tejido dacron radial - npc radian (o equivalente)
- L: 17,40 m
- J: 5,90 m
- Área: 64,58 m²
- Lp: 105% (aproximadamente)

Características: con sables verticales para enrollar, protección uv. Blanca, banda de trimado., catavientos, mosquetón en la amura.

Complementos: bolsa de regata larga.



CNR CÁDIZ

- **EMBARCACIÓN SNIPE**

- **50. JUEGO DE VELAS**

- **Mayor**

- NS SW-4 o equivalente.
 - P: 5,11m
 - E: 2,56m
 - Área: 7,68m²

- **ACCESORIOS:** Sables de Baluma (3), Cunningham (1), Dacron foot shelf (1), Insignia (1), Código país (1), Número de vela (1), Medición oficial (1), Saco de tubo (1)

- **Foque**

- NS R3-LM o equivalente.
 - I: 4,50m
 - J: 1,22m
 - Área: 4,37m²
 - LP: 150%

- **ACCESORIOS:** Ventana con lanas (1), Pareja de lanas de trimado (2), Medida oficial (1), Saco de tubo (1)