PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

TIENDA MODULAR

El presente pliego de Prescripciones Técnicas de "TIENDA MUDULAR" de la Sección de Armas y Sistemas de Infantería de Marina consta de dieciséis folios, debidamente numerados, sellados y rubricados.

Madrid, 23 de junio de 2008

LICENCIADA EN FARMACIA
RESPONSABLE TÉCNICO / CALIDAD

- Mª Mercedes Castells Nat -

Vº Bº

EL CORONEL DE INFANTERIA DE MARINA,
JEFE DE LA SASIM.

- Pascual Junquera Seoane –

(*) Del presente Pliego de Prescripciones Técnicas existen dos copias originales:
- UNA (1) en la Sección de Armas y Sistemas de Iª Mª de la DIMAN (SASIM)
- UNA (1) en el Servicio de Vestuarios de la DAT (SERVEDAT)

1. DESCRIPCIÓN

Tienda para alojamiento colectivo de construcción ligera.

La tienda, sin accesorios opcionales, deberá empaquetarse en una única bolsa con un mínimo volumen para facilitar las tareas de logística. Se utilizará en cualquier tipo de climas y muy especialmente, dado su elevado nivel de aislamiento, en climas extremos.

Dependiendo del tamaño elegido, seis opciones, en la tienda podrían alojarse entre 8 y 20 personas con equipo propio y de alojamiento.

El montaje y el plegado serán muy sencillos y podrán realizarse sin el uso de herramientas especiales ni escaleras.

Se minimizará al máximo la acumulación de agua y nieve.

Las lonas empleadas llevarán un acabado antiinsectos, de ignifugación, anti-moho y serán resistentes a la acción de los rayos UV, además estarán preparadas para asegurar el "Black-Out".

Podrá ser transportada en un vehículo ligero (RQ de ½ Tm.).

COMPONENTES DE LA TIENDA MODULAR

El conjunto de tienda se compone de:

1. **CUATRO PUERTAS DOBLES** (Black-Out).

2. **CORTINA DE VESTÍBULO** para mantener el "Black-Out, permitiendo el paso de camillas, mesas, sillas u otros enseres.

3. Suficiente número de **VENTANAS** que al igual que las puertas llevarán **MOSQUITERO** para poder ventilar las tiendas de forma natural si se considera oportuno.

   El número de las ventanas anteriormente mencionadas dependiendo del modelo de tienda será el siguiente:

TIPO DE TIENDA	1 S PEQUEÑA	2 S MEDIANA	3 S	4 S	5 S GRANDE	6 S
Nº DE VENTANAS	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**

4. Todas las ventanas tendrán 2 **CONTRAVENTANAS (interior y exterio**r) tipo persiana para cerrarlas y mantener el "Black-Out". Así mismo dispondrán de **CONTRAVENTANAS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE** para poder mantener la tienda aislada climáticamente del exterior si se tienen abiertas las contraventanas. Estas contraventanas transparentes se suministrarán en **bolsa** diferente a la de la única bolsa que se usa para transportar la tienda.

5. **VIENTOS SUFICIENTES** para asegurar una buena sujeción.

6. **BOLSAS DE TRANSPORTE: para la tienda, contraventanas de plástico, piquetas,** y Kit de reparación

7. **UN KIT DE PIQUETAS CON UN MARTILLO** que se suministrará en bolsa específica.

8. **UN KIT DE REPARACIÓN (1ER ESCALÓN) c**ompuesto por:

• 1 piezas de tejido exterior / interior.	• 1 viento.
• 1 cinta americana.	• 5 tubos de mayor calibre que las barras.
• 1 llave para aflojar nudos de fijación de lona a la estructura.	• 1 guardapresillas exterior.
• 1 cortador de tubo.	• 1 guardapresillas interior.
• 1 tijera.	• 2 repuestos poste central

9. UN KIT DE REPUESTOS (2º ESCALÓN) COMPUESTO POR:

Si el PCAP lo indica, se incluirá un kit de repuestos, en una bolsa de transporte, cuyo contenido es el siguiente:

• 5 piezas de ajuste lona interior	• 1 destornillador.
• 5 piezas de ajuste lona exterior	• 2 pares de varillas codificadas Azul claro (lado A).
• 2 nueces de conexión varillas	• 4 pares de varillas codificadas Rojas (lado B).
• 2 nueces conexión varillas exteriores	• 2 pares de varillas codificadas Verdes (sub A).
• 50 tornillos.	• 4 pares de varillas codificadas Amarillas (Sub. B)
• 1 llave de ajuste.	

AISLAMIENTO TÉRMICO E IMPERMEABILIDAD

La tienda estará compuesta por 2 lonas, interior y exterior, que cubren su estructura para de esta forma producir un espacio entre ambas lonas de aproximadamente 30 cm., para asegurar un excelente coeficiente de aislamiento térmico (Rct ≥ 2 m2 k /W), y minimizar al máximo la condensación en su interior . Obviamente la separación mencionada producirá igualmente un buen aislamiento acústico mejorando las condiciones de habitabilidad de la tienda

La tienda será impermeable durante la exposición prolongada al agua en las partes externas y el suelo, teniendo además este último un tratamiento anti-moho.

DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO Y TRANSPORTES DE LA ARMADA · SERVº DE VESTUARIOS ·

ESTRUCTURA

Realizada en base a un mecanismo autoportante ligero de alta resistencia mecánica y ensamblado de forma que el conjunto sea plegable y expansible formando un solo bloque con las dos lonas.

Dicho mecanismo estará constituido por tubos cortados y ensamblados formando parejas que se articularán entre si por medio de nudos que son también articulados. Estas parejas son de cuatro tipos diferentes y están codificadas por colores para facilitar su identificación.

La estructura permitirá que la tienda se soporte por si misma una vez izada sin necesidad de usar pértigas interiores ni compresores de aire.

La maniobra de izado se realizará en una sola maniobra estando las dos lonas (exterior e interior) sujetas a la estructura y no siendo necesario por ello ninguna labor de acople de las mismas.

SISTEMA DE MONTAJE

Será rápido y sencillo, sin requerir herramientas especiales, escaleras o ensamblaje de diversas piezas.

Dicha operación se realizará en un solo movimiento con un equipo compuesto por un mínimo de 4 personas a un máximo de 6 según sea el tamaño de la tienda.

El equipo asignado para el montaje y/o desmontaje total sin los accesorios, deberá realizarlo en un tiempo máximo de 15 minutos para su montaje, una vez desembalada y preparada sobre el terreno y de 20 minutos para el desmontaje.

Una vez montada la tienda ésta será autoportante sin necesidad de emplear equipos auxiliares, tales como compresores o pértigas que sean ajenos a su estructura. La rigidez de la tienda no se verá afectada por cambio climático de presión y/o de temperatura.

SISTEMA DE ACOPLAMIENTO

Las tiendas serán acoplables entre si (usando el conector opcional) al objeto de obtener mayores superficies protegidas de uso.

CARACTERÍSTICAS DE LOS COMPONENTES Y DE LOS MATERIALES

- Puertas y ventanas con tres posibilidades diferentes para su cierre; panel transparente, malla antimosquitos y lámina de cierre opaca.
- Las puertas pueden ser desmontadas para facilitar el paso de equipos voluminosos y para en el caso de unirse a otras tiendas con el conector (opcional) tener mayor zona de paso.
- Luz no visible desde el exterior incluso en maniobras de apertura y cierre, usando la cortina de vestíbulo que se suministrará con la tienda.
- Materiales de fabricación con tratamiento antiinsectos, anti-moho (suelo), retardantes a la llama y a la degradación producida por la radiación UV.
- Las uniones de las lonas irán cosidas de tal forma que impidan la penetración del agua en el interior de la tienda. (Se valorará favorablemente el aporte de documentación técnica de estos ensayos, si se realizan en un Laboratorio reconocido nacional o internacionalmente)

DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO Y TRANSPORTES DE LA ARMADA · SERVº DE VESTUARIOS ·

- La tienda dispondrá de tres suelos;

  - Un primer suelo que se acoplará al terreno con piquetas.
  - Un segundo suelo, semi - rígido, que actuará como capa aislante térmico
  - Y finalmente un tercer suelo que se acoplará a las paredes formando una cubeta.

- Perfil adecuado para resistir picos de viento de hasta 100 km/h., limitar la acumulación de agua o nieve, pudiendo soportar un peso de hasta 20 kgs/m2. (Se valorará favorablemente el aporte de documentación técnica de estos ensayos, si se realizan en un Laboratorio reconocido nacional o internacionalmente)

- Las lonas serán fácilmente desmontables para su sustitución, reparación o cambio de color (verde - arena) en el caso de la lona exterior para su adecuada mimetización al terreno donde se monte la tienda.

- Básicamente el color empleado para las lonas será: Interior (Blanco crudo) Exterior (Verde OTAN o arena).

- Llevará tomas de servicio para entrada de cables y toberas de aire acondicionado o calefacción cuando se incorporen a la tienda dichos accesorios opcionales.

- También llevará anillas que permitan colgar instrumental, mapas , estanterías etc.

- Se suministrará con la dotación de elementos que se describen y en su caso con los accesorios opcionales que se mencionen en cada caso. Tanto esta como los accesorios quedarán recogidos en bolsas o contenedores adecuados para facilitar su transporte y almacenamiento.

- Dispondrá de conductos flexibles para la canalización del aire en las tiendas.

2.- COMPLEMENTOS OPCIONALES

Opcionalmente se podrían adquirir como complemento para la tienda y entre otros los siguientes equipos:

A. Conectores para unir entre si dos o más tiendas
B. Equipo de climatización (Frió / Frió-Calor)
C. Equipos de calefacción multifuel.
D. Sistema de iluminación
E. Cables adecuados, cajas de distribución, alargaderas, etc.
F. NBQ

Todos estos equipos son opcionales y no están incluidos en la dotación de la tienda.

A.-. CONECTORES DE TIENDAS

Conjunto de elementos necesarios para unir entre si dos o más tiendas extensibles sin más ayuda que una escalera o un taburete que permita el fácil acceso a la parte más alta de las puertas de la tienda.

Dicha conexión se hará de tal forma que no se produzca la rotura de las condiciones de aislamiento térmico de las tiendas ensambladas.

Constará de dos lonas: interior y exterior del mismo tejido y color que los de la tienda.

Su fijación se hará con velcro incorporando las marcas y señales oportunas para facilitar el montaje.

Finalmente para conseguir una más amplia zona de paso entre las tiendas estos conectores se montarán una vez se desmonten las puertas de las tiendas.

B.- EQUIPO DE CLIMATIZACION

Las tiendas estarán preparadas para poder acoplar tanto un sistema de climatización y/o calefacción individual o compartido, el cual será ligero u autónomo.

El equipo de refrigeración será ligero, compacto, portátil y de construcción robusta, que permitirá su utilización en la intemperie.. Este irá montado sobre un bastidor con ruedas a fin de facilitar su manejo.

C.- EQUIPO DE CALEFACCION.

Será portátil, ligero (≤ 95kg), compacto y de fabricación robusta que permita su utilización a la intemperie en condiciones atmosféricas extremas.

Tendrá la capacidad de suministrar una potencia calorífica nominal de aproximadamente unas 27.000 kcal/h; Un flujo de aire de aproximadamente unos 150 m^3/h; Un consumo de fuel de aproximadamente 2,3 kg/h; Un consumo eléctrico de aproximadamente de 0,376 Kw. Además dispondrá de un tanque de combustible de aproximadamente de 27 litros, cuya finalidad será la de dar una autonomía de funcionamiento durante unas 10 horas.

Permitirá el uso de los siguientes combustibles: Queroseno y / o Gas-Oil y / o JP-8.

Irá dotado de asas y ruedas para facilitar su transporte manual.

Llevará termostato para optimizar el funcionamiento y ahorrar combustible.

Dispondrá de dos conductos, toberas, flexibles para canalizar la circulación del aire desde el equipo a la tienda y viceversa. Para tiendas de pequeño tamaño (1S y 2S), deberá permitir, opcionalmente, refrigerarlas con un solo equipo.

Como medida de seguridad imprescindible llevará un sensor monitorizado de CO_2, cuya finalidad será conocer constantemente los niveles de este gas. Además dispondrá de un sistema automático que desconecte el equipo calefactor cuando los niveles de este gas sean peligrosos para los usuarios de las tiendas..

D.- SISTEMA DE ILUMINACIÓN

Igualmente la tienda está totalmente preparada para la colocación de sistemas de iluminación normalizados (NSN), cajas de distribución, alargaderas, enchufes y diverso material eléctrico siendo las conexiones de tipo estanco (IP-68).

El Kit de iluminación estará compuesto por los siguientes elementos

- Lámpara de 500 W de baja temperatura catalogada (NSN) fabricada en carcasa de aluminio que contiene en su interior dos tubos fluorescentes Standard de 5 5 w c.u. (Consumo total 110 W)

- Reactancia electrónica de 230 V / 50 Hz (Opcionalmente 90-230V / 50 hz)
- Difusor de luz construido en aluminio que produce un flujo luminoso de 9.600 lumen (equivalente al de una lámpara halógena de 500 W)
- Interruptor potenciómetro que permite regular la intensidad de la luz emitida y dejar ,por ejemplo ,un dormitorio, en penumbra.
- Clavijas de conexión Schuco IP 68 con cierre de bayoneta y tapa de protección (DIN 49442/43 y DIN VDE 0620)
- Protección de la lámpara IP 54
- Disposición de clavijas para conectar entre si cuantas lámparas sean necesarias
- La carcasa de 610 x 145 x 190 mm. será; resistente a arañazos, con intercalado de resistencia a impactos, llevará panel frontal convexo acrílico, con muesca longitudinal ángulo de salida de 210º y resistente al benceno. Tendrá ensamble lateral y final PP/EPDM, con posiciones horizontales a 0º , 45º y 90º
- Las partes eléctricas, reactancias, cebador y terminal de conexión irán fijadas a la parte trasera del reflector para evitar sombreados en la iluminación.

E.- KIT ELÉCTRICO:

- Caja de distribución OTAN catalogada con:
  - 3 Automáticos C 16 A de polo simple
  - 1 Automático C 16 A triple polo
  - 1 Automático C 32 A triple polo
  - 2 Eurosockets 400V/16 A
  - 2 Eurosockets 400V/32 A
  - 6 Salidas 230 V
  - 1 Conector CEE 400V/32 A
  - 1 Cable de conexión tipo H07RN-F 3 x 1,5 mm2 de 5m de longitud
- Distribuidor con cable un conector macho Schuco IP-68 y cinco hembras tipo Schuco IP-68 (Catalogado).
- Rollo alargador (25 m) con cable, conector macho Schuco IP-68 y diversas salidas. (Catalogado)

F.- . NBQ

La tienda será susceptible de incorporar, en su momento, los equipos de filtrado y de protección colectiva.

DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO Y TRANSPORTES DE LA ARMADA · SERVº DE VESTUARIOS ·

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TEJIDO PRINCIPAL: EXTERIOR / INTERIOR

Primera Materia. Microscopio y reactivos selectivos.
100 % Poliéster., impermeabilizado

Peso / m^2. ASTM D 3776 O EQUIVALENTE INTERNACIONAL
EXTERIOR 13 - 15 oz./sq.yd. INTERIOR: 7 - 9 oz./sq.yd.

Color. Observación visual y/ o coordenadas cromáticas

LONA EXTERIOR: Verde OTAN o arena y reverso negro. LONA INTERIOR: Blanco con reverso negro.

Resistencia a la tracción. ASTM D 5034 O EQUIVALENTE INTERNACIONAL

	LONA EXTERIOR	LONA INTERIOR
Urdimbre:	≥ 350 daN.	≥ 200 daN.
Trama:	≥ 300 daN. .	≥ 150 daN

Resistencia a la llama. AATCC METHOD 169 O EQUIVALENTE INTERNACIONAL

LONA EXTERIOR E INTERIOR	**Urdimbre**	**Trama**
- **Tiempo de post – combustión**	**0.0**	**0.0 s.**
- **Tiempo de post – incandescencia**	**0.0**	**0.0 s.**
- **Formación de agujeros**	**NO**	**NO**
- **Longitud de la zona dañada**	**≤ 3,5**	**≤ 3,5 pulgadas.**
- **Comportamiento a la llama**	**No se derrite, no gotea ni arde.**	

Impermeabilidad hidrostática.- ASTM D 751 Met., 2 después de 2 horas
Penetración de agua: Nula. (Tanto en la lona exterior como en la interior)

Resistencia al aislamiento térmico de las dos capas. PROCEDIMIENTO INTERNO
Rct ≤ 2 m² Pa/W.

SUELO Y SOBRESUELO

Primera Materia. Microscopio y reactivos selectivos.
100 % Poliéster., impermeabilizado

Peso / m^2. UNE-EN ISO 12127:98 o equivalente ASTM D
450 - 470 g/m².

Color. Observación visual y/ o coordenadas cromáticas
Verde OTAN o arena con reverso negro.

Resistencia a la tracción. UNE EN ISO 13934-1:99 o equivalente ASTM D
Urdimbre: ≥ 125 daN.
Trama: ≥ 100 daN.

Impermeabilidad hidrostática.- ASTM D 751 Met., 2 después de 2 horas
Penetración de agua: Nula.

Resistencia a la llama. AATCC METHOD 169 O EQUIVALENTE INTERNACIONAL

	Urdimbre	Trama
- **Tiempo de post – combustión**	**0.0**	**0.0 s.**
- **Tiempo de post – incandescencia**	**0.0**	**0.0 s.**
- **Formación de agujeros**	**NO**	**NO**
- **Longitud de la zona dañada**	**≤ 3,5**	**≤ 3,5 pulgadas.**
- **Comportamiento a la llama**	**No se derrite, no gotea ni arde.**	

ELEMENTOS ESTRUCTURALES

Primera Materia. Infrarrojos.
Fibra de carbono, similar al Titanite

Dimensiones
Grosor de pared del tubo: 1,7 ± 0,1 mm.
Diámetro exterior del tubo: 17 ± 1 mm.

Longitud (según color de identificación):

- Roja: 1.526 mm (cada una de las varillas del par).
- Amarilla: 1.161 mm (una de las varillas del par).
- Azul: 1.526 mm (cada una de las varillas del par).
- Verde: 1.121 mm (una de las varillas del par).

4.- DIMENSIONES, VOLÚMENES Y PESOS

Será lo más reducido posible para facilitar y mermar las labores de logística.

Permitirán el manejo de la tienda por un mínimo de 4 personas y un máximo de 6 dependiendo del modelo de tienda elegido.

Así mismo la tienda podrá ser transportada en un vehículo ligero.

Dependiendo del modelo de tienda elegido las dimensiones y los pesos serían los siguientes:

TIPO DE TIENDA	**1S**	**2S**	**3S**	**4S**	**5S**	**6S**
Área útil (m^2)	10.5	15.9	21.3	26.7	32.1	37.5
Vol. útil (m^3)	21.8	33.7	45.6	57.6	69.5	81.4
Vol. tienda en bolsa (m^3)	0.57	0.66	0.90	0.99	1.23	1.32
Dimens. interior tienda (m)	3.5 x 3.5	3.5 x 5.0	3.5 x 6.5	3.5 x 8.0	3.5 x 9.6	3.5 x 11.1
Dimens. exterior tienda (m)	4.1 x 4.1	4.1 x 5.6	4.1 x 7.1	4.1 x 8.7	4.1 x 10.2	4.1 x 11.7
Dimens. tienda empaquetada (cm)	168x70x56	168x76x56	168x83x56	168x89x56	168x95x56	168x102x56
Peso (Kg.)	90	113	144	180	199	226

5.- . MANUALES TECNICOS Y DE USO

Como parte integrante del equipo, el suministrador entregará con cada uno de ellos, en idioma español, la siguiente documentación:

- Manual de uso
- Manual de taller.
- Catálogo ilustrado de artículos de abastecimiento.

MANUAL DE USO Y MANUAL DE TALLER

Se entregarán, un Manual de Uso, Montaje y Mantenimiento y otro de Taller referenciado por artículo.

Seguirán los requisitos establecidos en las Normas UNE 66100: 1981 y UNE-EN 62079: 2001.

Contendrá como mínimo la siguiente información:

- Se establecerán de manera clara y precisa las operaciones y pasos a seguir para el correcto montaje de los elementos que forman el contenedor.

- Se establecerá de manera clara y precisa el tipo terreno en que la estructura puede instalarse, nivel de compactación y cualquier otro aspecto que deba tenerse en cuenta, sin que ningún elemento que lo forma, sufra deformaciones permanentes, de modo que todos los elementos sean totalmente recuperables.
- Descripción del producto. Tendrá los planos y dibujos necesarios para conocer la constitución, elementos y material que contiene, y los accesorios y elementos necesarios para su utilización y empleo.

- Descripción del funcionamiento. Explicará de manera clara y precisa, con los dibujos explicativos necesarios, el mecanismo y fundamentos de funcionamiento del artículo, los distintos modos de empleo, aplicaciones, forma y pasos para su utilización.

DIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO Y TRANSPORTES DE LA ARMADA · SERVº DE VESTUARIOS ·

- Explicará de manera clara y precisa, con los dibujos explicativos necesarios, todos las precauciones que deben tenerse en cuenta durante su almacenaje, transporte, manipulación, uso, etc., y los posibles riesgos y peligros como consecuencia de un mal almacenaje, transporte, manipulación, uso, etc.

- Se establecerá el nivel de texto teniendo en cuenta la formación normal del usuario, su grado de instrucción con la intención de asegurar que los lectores comprenden las informaciones y procedimientos que se les indican. El aspecto técnico se simplificará tanto como sea posible, por consiguiente, se tratará de sustituir expresiones excesivamente complejas ó de difícil comprensión por otras que sean más intuitivas para el lector. Se recurrirá con profusión a las ilustraciones para mejorar y facilitar la comprensión.

Este manual será previamente propuesto a la aprobación de SASIM / SERVEDAT antes de su entrega definitiva. La empresa adjudicataria asumirá las correcciones propuestas por SASIM / SERVEDAT y se comprometerá a realizarlos antes de la entrega definitiva.

6 CATÁLOGO ILUSTRADO DE ARTÍCULOS DE ABASTECIMIENTO

El contratista realizará un Catálogo Ilustrado de Artículos de Abastecimiento, tal como se describe a continuación.

El contratista proporcionará los borradores de Catálogos Ilustrados de Artículos de Abastecimiento referidos al material objeto de este contrato, y que de forma separada a los Manuales de Mantenimiento, presentará al Servicio de Catalogación de la Armada (SECATAE).

La información a presentar, referida a cada Artículo de Abastecimiento, será la que a continuación se detalla:

1. Lámina de figura con nº de figura (el de la ilustración correspondiente).

2. Nº de índice, secuencia numérica sencilla para la identificación de cada artículo dentro de la lista de piezas.

3. Nº OTAN de Catálogo si es conocido (NOC-NSN), 13 posiciones (si no se conocen se dejarán en blanco).

4. Código del fabricante verdadero o montador: (Consultar el Manual sobre Códigos de Fabricantes de las FAS 33H4-H8 o al SECATET).

5. Nº de Referencia (Part Number). El asignado por el fabricante verdadero del artículo o en su defecto el fabricante montador.

6. Denominación (nomenclatura comercial o coloquial en español).

7. Número de unidades iguales que forman parte del conjunto superior siguiente.

8. Escalón de Mantenimiento propuesto por el fabricante en función del grado de especialización (personal y herramienta) necesario para la sustitución o reparación del Artículo de Abastecimiento.

9. Artículo Normalizado (Norma y Medidas).

DIRECCION DE ABASTECIMIENTO Y TRANSPORTES DE LA ARMADA · SERVº DE VESTUARIOS ·

10. Observaciones.

Se presentará en papel DIN A-4 (vertical) y en el orden apuntado o en soporte magnético que permita la consulta y extracción de todos los datos. Las figuras se presentarán sobre soportes que permitan su nítida reproducción. Para decidir sobre el formato informático a emplear, el contratista se pondrá en contacto con el SECATET.

Como complemento a la información detallada, se presentará por cada Artículo de Abastecimiento:

- Número de unidades aconsejables a mantener en stock.
- Precio unitario del Artículo de Abastecimiento.
- Código de Moneda de Adquisición.
- Código de Duración de un Artículo en Almacén.
- Código de Condición del Artículo.

La información que se solicita en los puntos anteriores, no supone el cumplimiento de la "Cláusula Particular Contractual de Catalogación", en lo que se refiere a los "Datos Técnicos" que han de acompañar a las "Propuestas de Identificación del Artículo de Abastecimiento", a la que hace mención la citada Cláusula incluida en este contrato.

Toda la información necesaria relativa a formatos y códigos para aportar la información requerida, se solicitará por el contratista al SECATET de la DIAB.

Este catálogo será previamente propuesto a la aprobación del SASIM / SERVEDAT antes de su entrega definitiva. La empresa adjudicataria asumirá las correcciones propuestas por el SASIM / SERVEDAT y

7.-ENSAYOS

De la prenda terminada.- Inspección ocular de la construcción, con medición directa de cada una de las cotas señaladas y valoración por los expertos técnicos del SASIM en cuanto a montaje / desmontaje y las características que considere oportunas descritas en este Pliego Técnico.

Además se valorará por los expertos técnicos del SASIM en cuanto a la compatibilidad del montaje y acoplamiento con las tiendas ya existentes en las unidades pertenecientes a esta administración, quedando excluidos las muestras presentadas que no puedan ensamblarse a las existentes.

Respecto a las características técnicas de los componentes que lo forman se realizarán todos los ensayos que se consideren oportunos para verificar la calidad descrita en este Pliego Técnico, siguiendo las s normas y ensayos que se indican en el capítulo anterior, o bien aquellas que las modifiquen o sustituyan, y demás normas aplicables.

8 .- DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA DE LA SOLVENCIA TECNICA.

Documento Oficial Acreditativo de hallarse la empresa licitadora en posesión del Certificado de Gestión de la Calidad para el desarrollo, producción y fabricación del material objeto de licitación, bajo la Norma ISO 9001:00

En el caso de que el licitador no sea el fabricante, además deberá presentar el Certificado ISO 9001:00 de suministrador con alcance especifico para el material objeto de este Pliego Técnico

9.- ENSAYOS Y CERTIFICACIONES A PRESENTAR CON LA MUESTRA

TEJIDO PRINCIPAL: LONA EXTERIOR Y LONA INTERIOR

Peso / m^2. ASTM D 3776 o equivalente.
Resistencia a la tracción. ASTM D 5034 o equivalente
Resistencia a la llama. AATCC METHOD 169 o equivalente
Impermeabilidad hidrostática.- ASTM D 751 Met., 2 después de 2 horas o equivalente

El licitador deberá presentar junto con las muestras, en el sobre nº 3, los certificados de ensayo junto con los procedimientos y/o Normas empleadas para verificar estas características. Dichos ensayos deberán realizarse en Laboratorios reconocidos Nacional o Internacionalmente .

Cuando el licitador emplee normas equivalentes a las solicitadas en este Pliego Técnico, deberá presentar en formato electronico, las dos normas junto con un estudio documental que demuestre dicha equivalencia.

En el concurso de adquisición de material, se evaluarán los informes solicitados en este apartado y se realizarán aquellos otros ensayos y verificaciones especificados en el presente Pliego Técnico que se consideren necesarios .

10. INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN

Durante el proceso de fabricación, el organismo que realiza la adquisición, podrá realizar inspecciones para la comprobación de las características técnicas tanto en el artículo acabado, como de sus distintos componentes, y solicitar, a cargo del adjudicatario, la presentación de algunos o todos los ensayos reseñados en el presente Pliego de Prescripciones Técnicas, de todas aquellas muestras que el Servicio de Vestuarios considere necesarias.

En las muestras escogidas, según la norma UNE 66020-1:2001 y UNE 66020-2:2001 o la que la sustituya, se verificarán todos o algunos de los requisitos establecidos en el presente Pliego Técnico a fin de establecer el Nivel de Calidad Aceptable (NCA), así como el Nivel de Inspección y el Plan de muestreo. El lote se aceptará, recusará o rechazará de acuerdo con las citadas Normas.

10.1. Presentación

Cada unidad entregada, estará compuesta por una Tienda completa con su funda de transporte y accesorios. El conjunto vendrá con indicación exterior del NOC con código de barras (EAN-128)

10.2. Embalaje

En cajas de cartón doble-doble, de solapas a tope. Las cajas irán aseguradas con precinto de material plástico resistente, en el que figurará el nombre o razón social del fabricante o adjudicatario, así como el símbolo o anagrama que habitualmente lo identifique.

10.3. Etiquetado de las cajas

Deberá cumplir lo especificado en la Norma Militar NM-E-32 EM (1ª R) “ETIQUETA PARA PAQUETES”, o la que la modifique o sustituya. Además deberá incluir el NOC con código de barras (EAN-128)

DIRECCION DE ABASTECIMIENTO Y TRANSPORTES DE LA ARMADA · SERVº DE VESTUARIOS ·

10.4. Marcado

La tienda en su interior llevará una etiqueta con la siguiente información:

ARMADA ESPAÑOLA
NOC
Nombre o razón social del fabricante.
Año de fabricación.
Composición de los tejidos.
Instrucciones de mantenimiento y Precauciones.

11. CATALOGACIÓN

NOMBRE COLOQUIAL	REFERENCIA	NOC
TIENDA MODULAR 1S VD	0005B ET-IM006 1S VD	8340-014594337
TIENDA MODULAR 1S DES	0005B ET-IM006 1S DES	8340-014594324

TIENDA MODULAR 2S VD	0005B ET-IM006 2S VD	8340-014398421
TIENDA MODULAR 2S DES	0005B ET-IM006 2S DES	8340-013953976

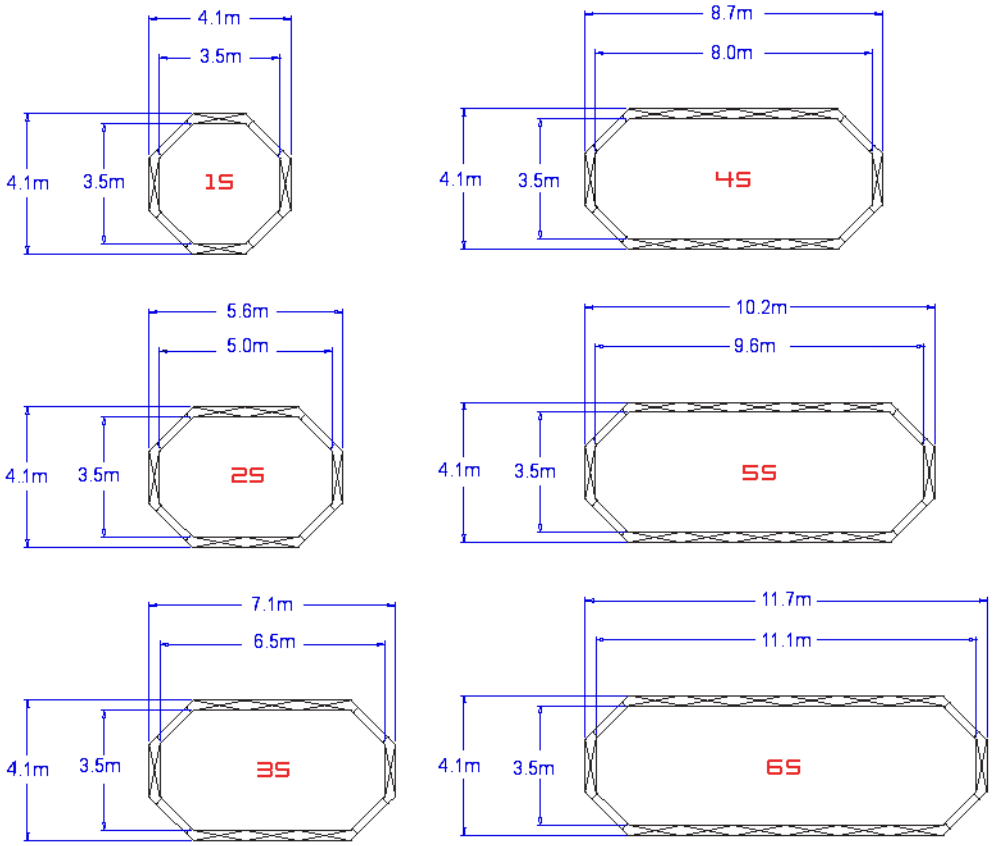
TIENDA MODULAR 3S VD	0005B ET-IM006 3S VD	8340-014398416
TIENDA MODULAR 3S DES	0005B ET-IM006 3S DES	8340-014399119

TIENDA MODULAR 4S VD	0005B ET-IM006 4S VD	8340-014398425
TIENDA MODULAR 4S DES	0005B ET-IM006 4S DES	8340-013953986

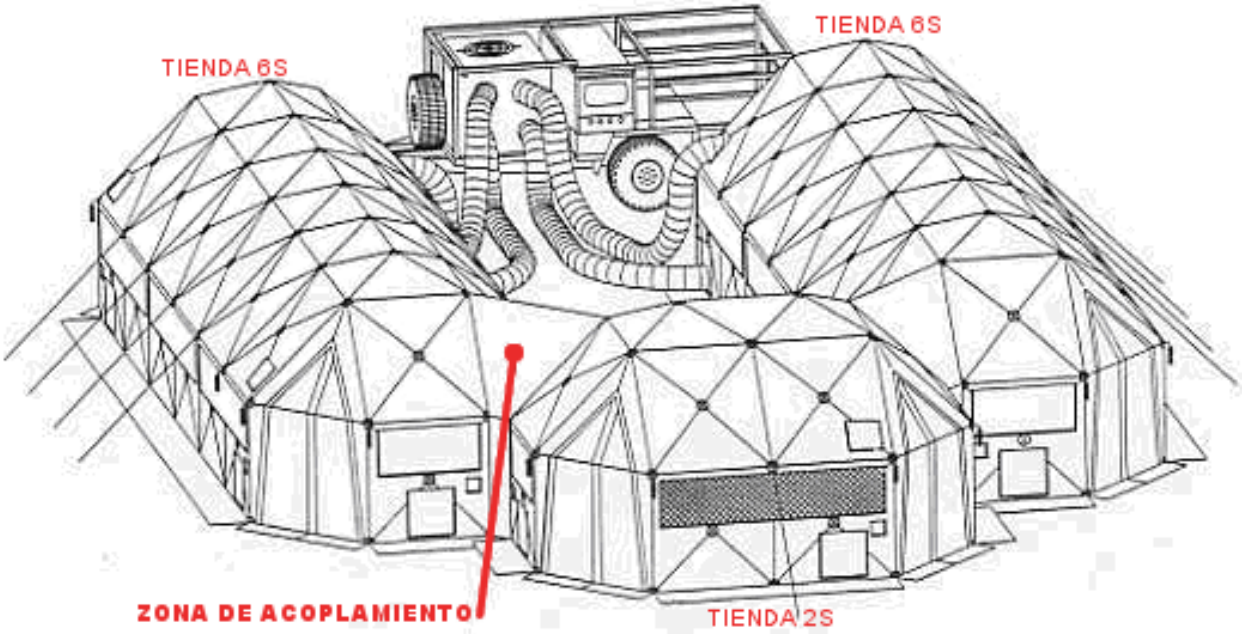
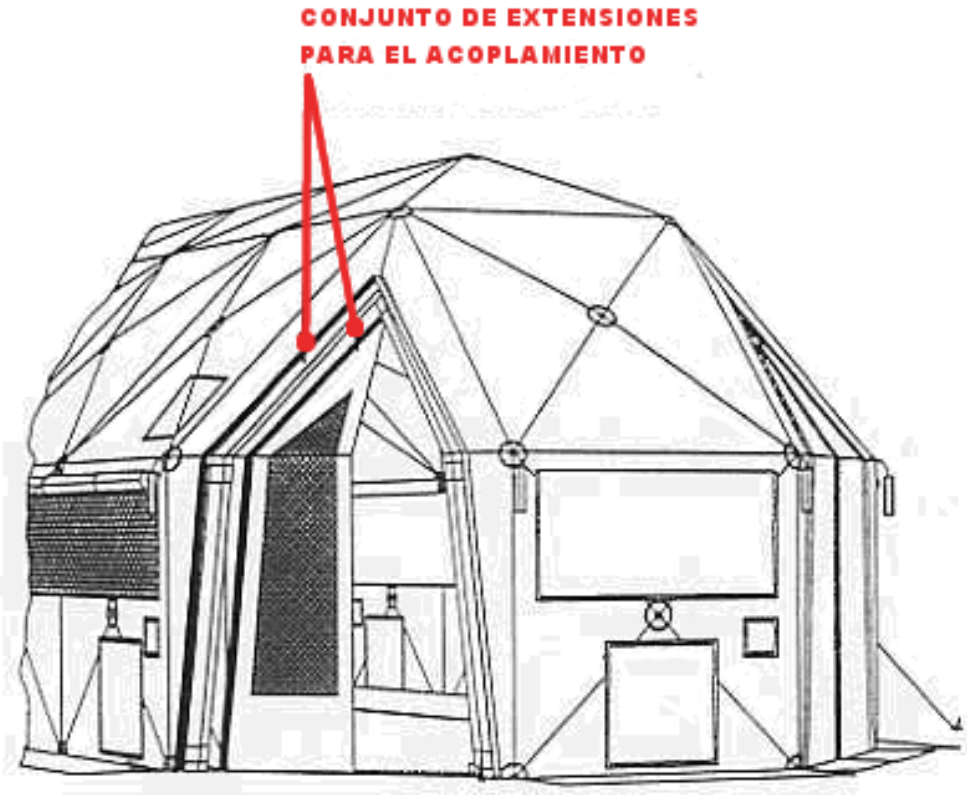
TIENDA MODULAR 5S VD	0005B ET-IM006 5S VD	8340-014398949
TIENDA MODULAR 5S DES	0005B ET-IM006 5S DES	8340-014398947

TIENDA MODULAR 6S VD	0005B ET-IM006 6S VD	8340-014398957
TIENDA MODULAR 6S DES	0005B ET-IM006 6S DES	8340-013957853

MODELOS Y MEDIDAS DE LAS TIENDAS



ACOPLAMIENTO DE TIENDAS



DETALLE ZONA DE ACOPLAMIENTO