

EQUIPAMIENTO MILITAR

TOLDER, CARPAS Y TOLDOS S.L.

ALTA TECNOLOGIA PARA CUBIERTAS
Y CERRAMIENTOS TEXTILES



91 674 94 90 Madrid - SPAIN
www.toldermilitar.es

INTERNATIONAL MILITARY EQUIPMENTS



ISO 14000
ISO 9000

INTERNATIONAL MILITARY EQUIPMENTS

Telf.: (+34) 91 674 94 90 Fax: 91 677 91 85

www.toldermilitar.es



INDICE

- 1. TIENDAS PARA TROPAS**
- 2. TIENDAS PARA ALMACEN de 10-15-20-30**
- 3. TIENDAS PARA APARCAMIENTOS de 10-15-20-30**
- 4. CON PROTECCION ANTI HUMEDAD**
- 5. TIENDAS PARA MULTIUSO de 10-15-20-30**
- 6. TIENDAS HANGAR**
- 7. TIENDAS DE DESPLIEGUE RAPIDO, plegables, hinchables, etc.**
- 8. BOVEDAS HINCHABLES**
- 9. APARCAMIENTOS**
- 10. CUBOTEX edificio modular, desmontable y ecológico**
- 11. CAMPAMENTOS con todas las infraestructuras y servicios**
- 12. TUNELES PLEGABLES PARA ALMACEN desde 2 m. hasta 10 m.**
- 13. RED MULTIESPECTRAL para vehículos y tropa**

14. LONAS TECNICAS PARA USOS MILITARES

Depósitos de líquidos
Depósitos de gas
Protección infrarroja
Anti vandálica
Térmicas, luminiscencia y fotovoltaicas
Transpirables
Protección, químicos y gases
Lonas protección salina marina
Fundas para maquinaria
Fundas para vehículos y evitar averías
Bolsas de transporte de grandes y pequeñas dimensiones
Bolsas transporte aéreo y marítimo
Todo tipo de acoplamiento textil y reparaciones

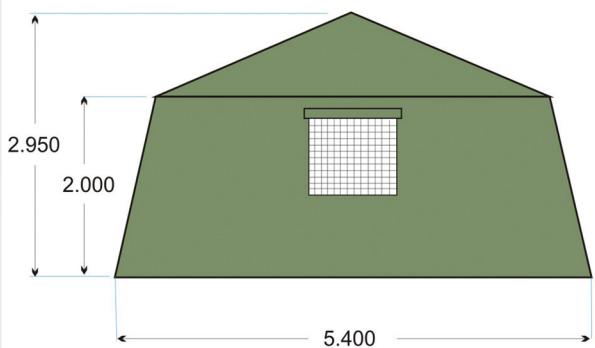
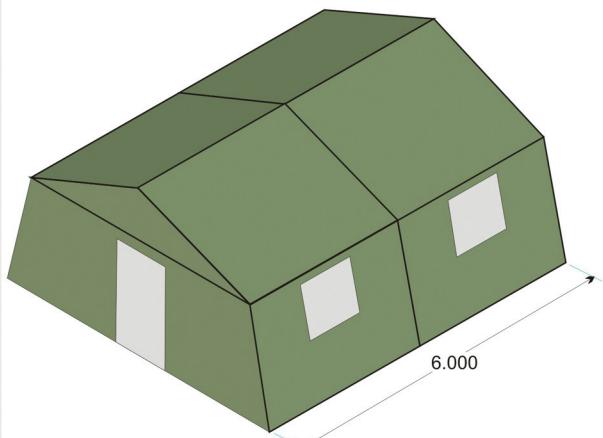


Telf.: (+34) 91 674 94 90 Fax: 91 677 91 85
www.toldermilitar.es www.tolderonline.es



1. TIENDAS PARA TROPAS

TIENDA REFUGIO DE 5.4 X 6 m.



DESCRIPCION:

Carpa modular a dos aguas de medidas 5,40 x 6,00 m, con altura lateral de 2,00m.

También en otras medidas: 6 x 8 m. y 6 x 6 m.

ESTRUCTURA :

Estructura ligera compuesta por 3 pórticos a dos aguas, según el tamaño de 5,40 m. de luz, realizados con perfil de tubular redondo de acero al carbono galvanizado. La altura de los pilares es de 2,00 m. y la altura máxima de 2,95m, respectivamente. Las uniones se realizan con piezas de fundición de aluminio y uniones mediante tornillos.

Estructura fijada al suelo mediante picas.

Cubierta y laterales de lona, incluyendo 1 puerta enrollable de 0,80 x 1,9 m con cierre con velcro y 5 ventanas enrollables de 1,00 x 1,00 m.

CARACTERISTICAS DE LA LONA:

Lona fabricada con soporte de poliéster, recubierta con PVC lacadas por ambas caras, con tratamiento de larga vida, anti rayos UV, anti moho, anti pútrido, anti ambiente salino, estabilizante modular, anti envejecimiento y barniz de terminación anti polvo y tratamiento contra el fuego autoextinguible M-2. En color blanco. Suelo de lona ollados y velcro para sujetarlo.



www.toldermilitar.es



Posibilidades: de lona para ocultamiento visual cercano y lejano y ocultamiento térmico cercano y lejano con doble techo para aislante térmico..



T6-2cap
TIENDA DE DESPLIEGUE RÁPIDO DE DOBLE CAPA DE 6 X 8 CON POSIBILIDAD DE ACOPLAMIENTO ENTRE ELLAS CON SOPORTES MODULARES.



2. TIENDAS PARA ALMACEN de 10 , 15, 20, 30 metros

CARPA DE EMERGENCIAS

con lona Ferrari Stamoid 4719, opaca ignífuga y anti-infrarrojo cercano, con dos entradas para tubo de climatización.



DESCRIPCION DE LAS CARPAS MODULARES

Estructuras modulares de las siguientes medidas:

- Ancho: 10 metros - Largo: 20 metros
- Altura de las paredes: 4 metros - Altura máxima: 5.8 metros

Las paredes de la estructura están fabricadas en la totalidad de su superficie con DEFENDER® 7772 calandrado a tejido STAMOID® 4719 Opaque.

Los accesos están compuestos de una puerta corredera para entrada de vehículos y una puerta peatonal, ambas metálicas. Las ventanas son seguras gracias a DEFENDER® a la vez que permiten la ventilación y la entrada de luz natural al interior del pabellón.



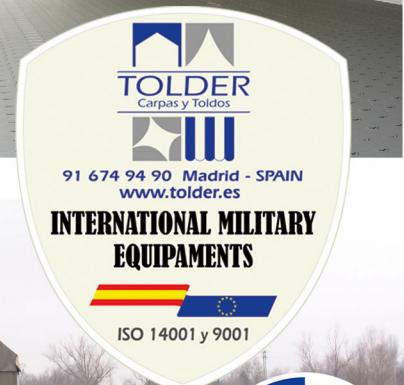
OBJETIVO Y UTILIDAD DE ESTAS UNIDADES

Son estructuras de rápido montaje y desmontaje, para poder atender civiles en caso de catástrofe natural o de otra índole. En caso de intervención podrían servir para el almacenaje de vehículos pesados, alimentos, material médico u otros materiales sensibles.

El peso y el volumen de la unidad es el más reducido posible con el fin de minimizar el espacio ocupado por la misma para su almacenaje, transporte por carretera o por medios aéreos o marítimos. El robo y el sabotaje son muy frecuentes durante las intervenciones militares en misiones bélicas o misiones de ayuda humanitaria.

El edificio ha sido concebido con una funcionalidad "antirrobo" para proteger el material almacenado en su interior. Es posible utilizar estas unidades en lugares más o menos vulnerables, la tela de la estructura ha sido concebida con el camuflaje adecuado con el fin de ser lo más discreto posible, tanto de día como de noche.

Las intervenciones militares o humanitarias se producen en zonas geográficas diversas, la estructura ha sido concebida con una doble piel. Una doble membrana interior asegura un buen aislamiento térmico y minimiza la condensación.



3. TIENDAS PARA APARCAMIENTOS

de 10,15, 20, 30 metros



4. TIENDAS CON PROTECCION ANTI HUMEDAD

ESTRUCTURA DE 7 PORTICOS, CON PILARES DE 7 M. LONA FERRARI STAMOID OPACA.
HIGROMETRIA CONTROLADA, EN CLIMAS HUMEDOS. SE CIERRA TOTALMENTE, Y CON
DESHUMIFICADORES SE EVITA LA CORROSION DE LOS VEHICULOS.



5. TIENDAS MULTIHUSO de 10, 15, 20, 30 m.



Telf.: (+34) 91 674 94 90 Fax: 91 677 91 85
<http://www.tolder.es> E-mail: tolder@tolder.es

6. HANGARES

HANGAR MODULAR

de 50 X 50 m. para 16 helicópteros

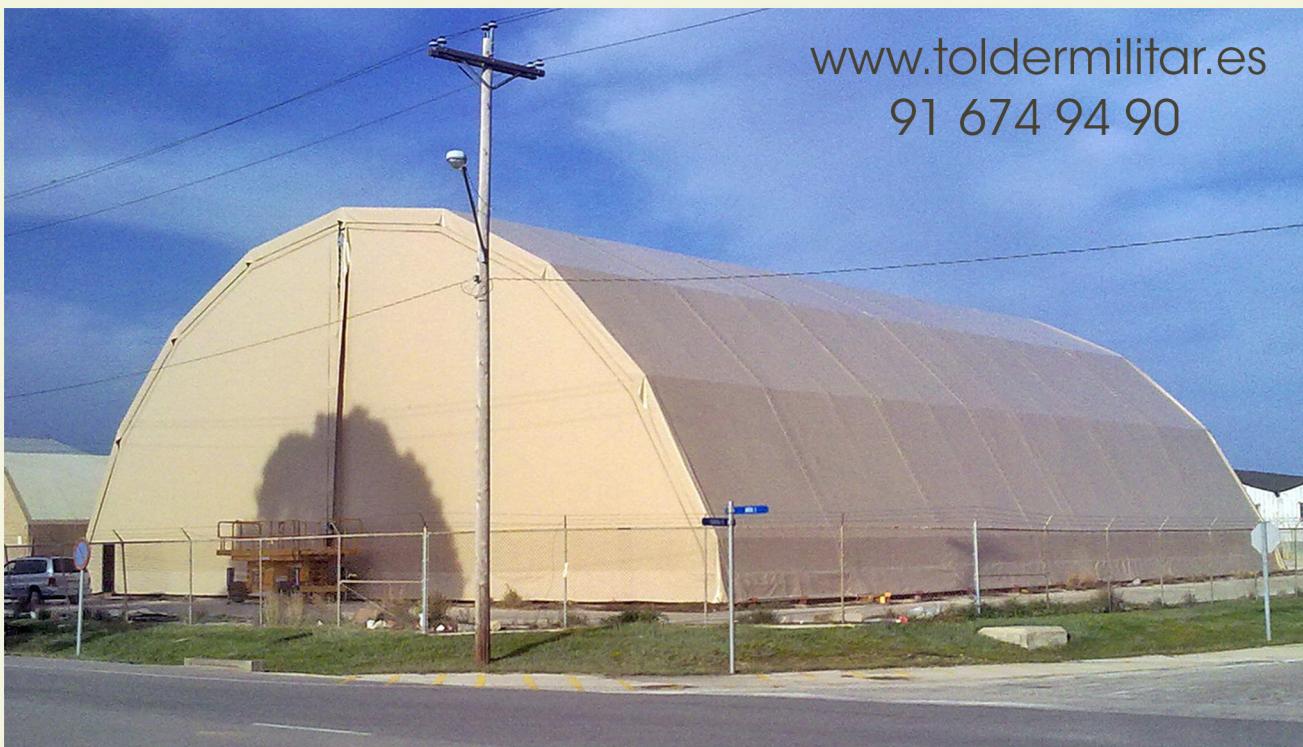
CENTRO DE ENSEÑANZA DE HELICÓPTEROS (CEFAMET)

COLMENAR Viejo (Madrid)



4 PUERTAS
 MEGADOOR
ASSA ABLOY

Estructura modular desplegable de 1500 m²
De elementos metálicos ligeros, en forma de perfiles de aluminio y acero. Lienzos dobles de cerramientos en cubiertas y sencillos en parámetros verticales. 2 puertas laterales rígidas peatonales. Puertas para helicópteros Megadoor motorizadas, de cortina de doble lienzo con maniobra de abatimiento vertical y automática.
Cerramientos lona opaca de hilo de poliéster de alta resistencia color blanco en interior y arena en el exterior.



www.toldermilitar.es
91 674 94 90

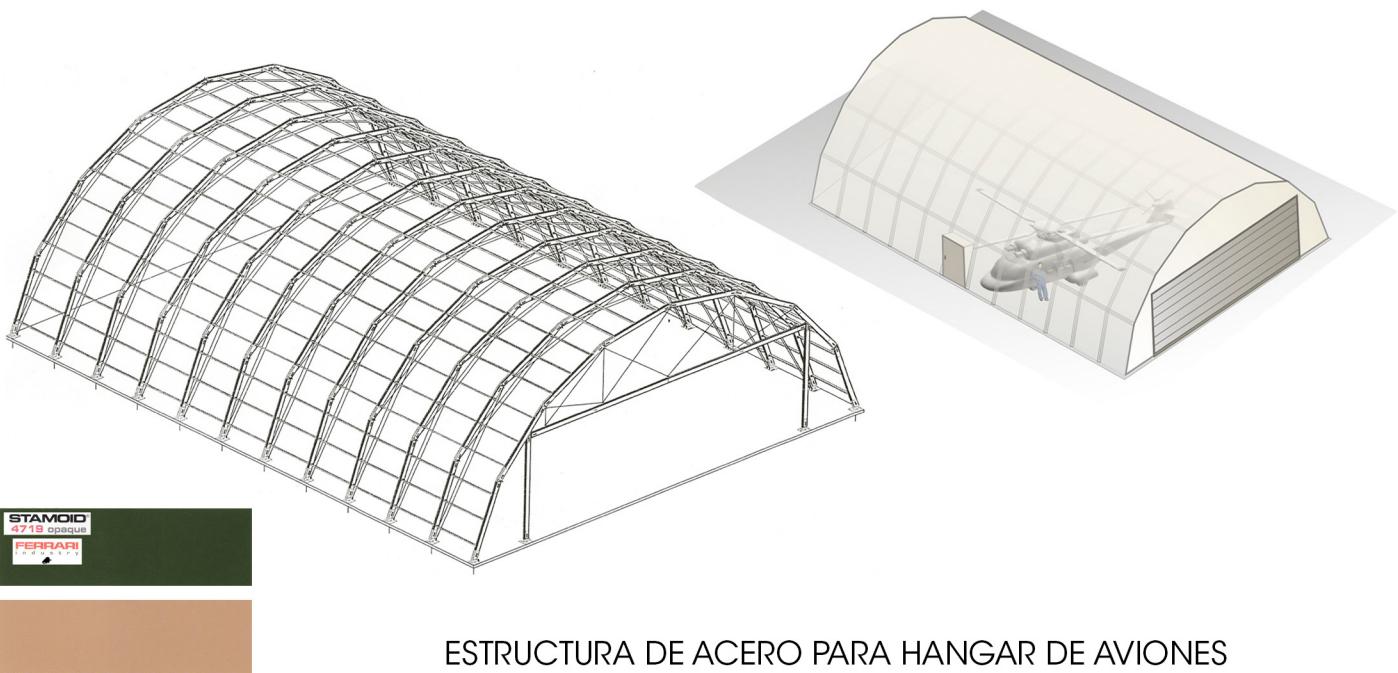
HANGAR EN ROTA Cubierta textil de estructura de hangar. Lona Ferrari 902 S. Fijación de las lonas mediante relinga de cuerda de poliéster con doble solapa.

6. TIENDAS HANGAR PARA HELICOPTEROS Y AVIONES

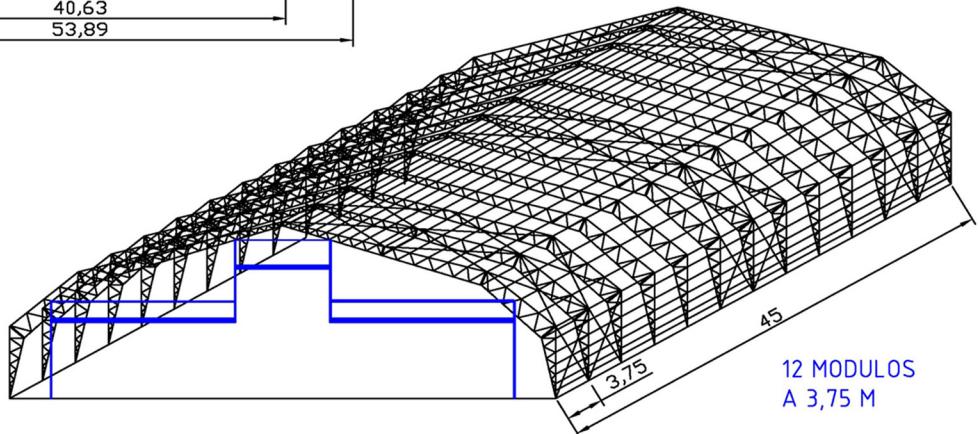
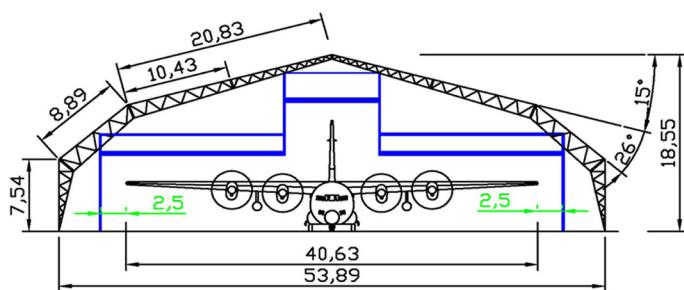
HANGAR POLIGONAL PARA HELICOPTEROS

Se compone de una unidad de TIENDA HANGAR con forma poligonal de dimensiones exteriores de 25,30 m. x 36,00 m. Superficie en planta aprox. 825 m. De estructura ligera de aluminio de fácil montaje y desmontaje y lona de cubierta hasta el suelo.

El hangar es modular y multipropósito y está diseñado para ser desmontado y trasladado y vuelta a montar sin ningún problema en otra ubicación y con otra modulación, siempre múltiples de 3 m. La carpeta está calculada para soportar una carga de viento de 120 km./h. y una sobrecarga de nieve 1,60 kN/m². La estructura de 12 pórticos unidos entre sí mediante correas, cada pórtico se compone de 8 vigas formando una poligonal. Estas vigas están arriostradas mediante cables y tensores de acero galvanizado. Los pórticos van apollados al suelo a través de placas de anclaje de chapa de acero galvanizado sujetas mediante picas, tacos de expansión o esparragos recibidos con resina sintética dependiendo de la naturaleza del terreno. Toda la estructura será fabricada con perfiles de aluminio extrusionado específicos para carpas y elementos de unión de chapa de acero al carbono galvanizada en caliente. En determinadas zonas y uniéndose pórticos se colocan cruces de San Andrés mediante cables y tensores de acero galvanizado con el fin de asegurar la estabilidad del hangar.



ESTRUCTURA DE ACERO PARA HANGAR DE AVIONES



7. TIENDAS MODULARES DE DESPLIEGUE RAPIDO



DE 9X6 m. y 6 x 6 m.

TIENDA MODULAR POLIVALENTE DE DESPLIEGUE RAPIDO

Modelo de: 54 m²

Tienda modular polivalente de estructura exterior resistente a los agentes atmosféricos que no favorece la aparición de bolsas de agua en la parte superior y soporta un peso máxima de 45 Kg./m por acumulación de nieve, soportando vientos de hasta 100 Km./h. Tienda fabricada con un conjunto de perfiles articulados formando la estructura, permitiendo un despliegue rápido y fácil, a partir de 6 pies iguales y perfiles de aleación de aluminio pintados. Lona fabricada con soldadura de alta frecuencia, reforzada por piezas triples del mismo tejido con 4 aperturas en cada extremo con sistema de cierre. Dos puertas de doble hoja en cada frontal. Tres ventanas en un lateral y 2 ventanas y una puerta en el otro con posibilidad de acoplar a otras tiendas lateralmente, con cierre de velcro y mosquitero. El suelo en forma de cubeta unido a las paredes. Piquetas de acero galvanizado para sujeción. Bolsa de PVC, con asas.



Complementos:

Equipo de iluminación, repuestos y herramientas, instrucciones, bolsas de lona y de estructura y cajones de transporte. Dossier completo de pruebas de laboratorio y cálculo de ingeniería



TIENDA MODULAR DE DESPLIEGUE RAPIDO DE 6 m. X 6 m.

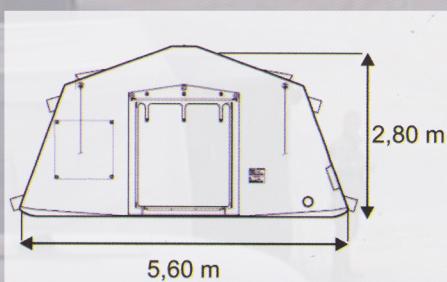
7. TIENDAS DE DESPLIEGUE RAPIDO, HINCHABLES Y PLEGABLES

SEF-ERECTING TENT

Tienda de campaña inflable conveniente para urgencias y soluciones de campaña a largo plazo. Montaje rápido y fácil, sólo 1 persona en 4 minutos. Espacio interno más grande, sin postes verticales.

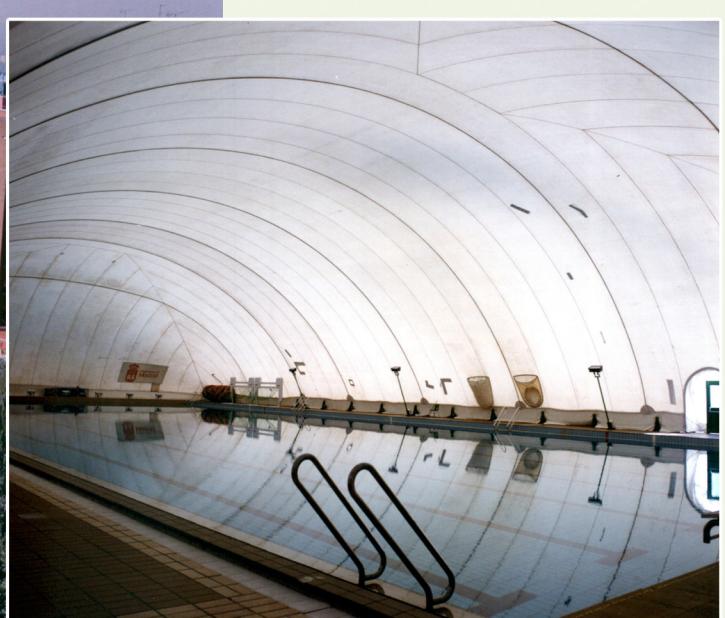
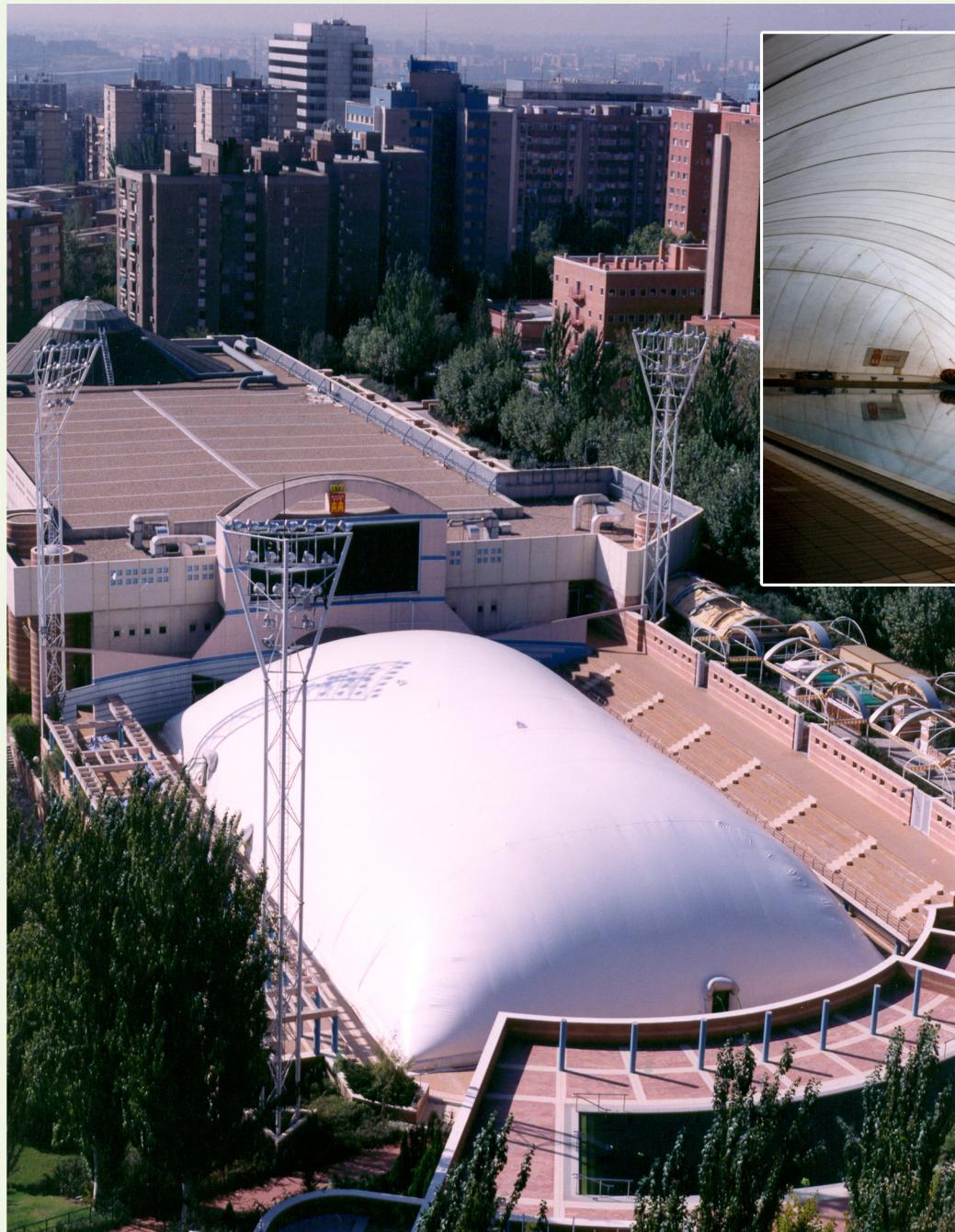


TIENDAS PROFESIONALES
DE ALTAS PRESTACIONES

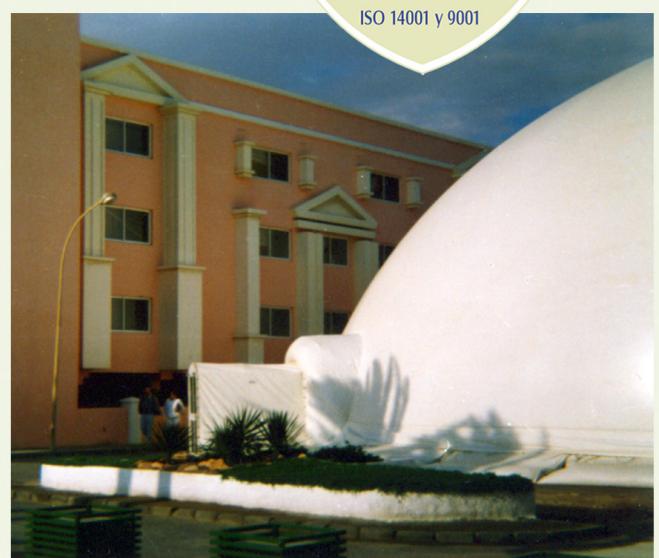


Telf.: (+34) 91 674 94 90 Fax: 91 677 91 85
<http://www.tolder.es> E-mail: tolder@tolder.es

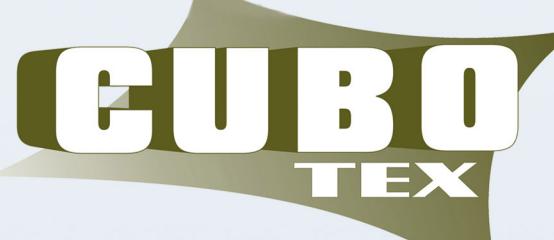
8. BOVEDAS HINCHABLES



Cubierta textil presostática en instalaciones deportivas del IMDER, para cubrir piscina del mundial 1986. Con una dimensión de 60 m. x 30 m. Lona exterior Ferrari (3000 m²) y lona interior Ferrari (2500 m²). Hilo Tenara (13.600 m.)



9. CUBOTEX EDIFICACION ECOLOGICA MODULAR Y DESMONTABLE



91 674 94 90 Madrid - SPAIN
www.toldermilitar.es

INTERNATIONAL MILITARY EQUIPMENTS



ISO 14000
ISO 9000

EL CUBOTEX ES UN SISTEMA DE EDIFICACIÓN ECOLÓGICO MODULAR DESMONTABLE, PARA ALOJAMIENTO CIRCUNSTANCIAL DE PERSONAL DAMNIFICADO EN CASO DE CATÁSTROFE.

SE PUEDE MONTAR SOBRE CUALQUIER TERRENO SIN NECESIDAD DE EJECUTAR NINGUNA OBRA O INFRAESTRUCTURA.

DESPUÉS DE SU UTILIZACIÓN TEMPORAL Y UNA VEZ DESMONTADO NO QUEDAN RESTOS, NI HUELLAS DEL EDIFICIO, NI IMPACTOS EN EL TERRENO EN QUE SE MONTÓ.

EDIFICACIÓN MODULAR, DONDE EL MÓDULO FUNDAMENTAL ES UN CUBO DE 2,4 M. DE LADO. CUALQUIER TIPOLOGÍA DE EDIFICIO SURGE COMO RESULTADO DE LA AGRUPACIÓN DE ESTOS CUBOS EN LAS TRES DIRECCIONES DEL ESPACIO, POR LO QUE LA POSIBILIDAD DE CONSTRUIR DIFERENTES TIPOLOGÍAS ES ILIMITADA.

CAMPOS DE REFUGIADOS, PUESTO DE MANDO, HOSPITAL MOVIL, ALMACEN, UNIDAD MOVIL DE ASISTENCIA, COMEDOR, VIVIENDAS BASICAS, ETC.



Avda. de La Constitución, 258
28850 Torrejón de Ardoz. MADRID (España)

Telf.: (+34) 91 674 94 90 Fax: 91 677 91 85

www.toldermilitar.es



CUBOTEX



Estos módulos están compuestos por un número limitado de elementos, que al igual que un mecano, pueden formar un gran número de edificios diferentes. Estos elementos se almacenan y transportan en empaques modulares, en correspondencia con los cubos que lo forman. Se montan sobre el terreno sin necesidad de medios auxiliares extraordinarios. Cualquier elemento puede ser transportado, manipulado y montado manualmente. Al desmontar el edificio, sus elementos se van agrupando en los empaques originales, para ser transportados a nuevos asentamientos, o almacenados.

ELEMENTOS

Básicamente el sistema está compuesto por barras y bastidores: las primeras constituyen las aristas y, las segundas las caras de los cubos que forman los edificios.

Existen tres tipos de bastidores, los ciegos, los de ventana y los de puerta, Todos, si se desea, pueden contener entre las dos superficies que lo cierran paneles de aislamiento de 4 cm. de espesor, para soportar los climas más extremos. El piso del edificio, queda separado y levantado del terreno mediante los husillos. Esta constituido por paneles de tablero aglomerado hidrófugo de 19 cm. que apoyan directamente sobre el bastidor del suelo.

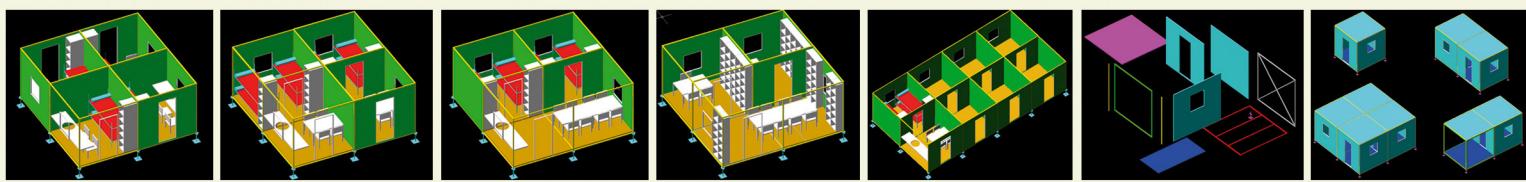


CONFORT

Tanto las puertas, ventanas y texturas interiores son similares a la de los edificios convencionales. Para garantizar la impermeabilidad e impedir la radiación solar directa sobre el mismo, el edificio dispone de un sobre toldo de PVC reciclable de color blanco reflectante, que deja una cámara de aire ventilada entre éste y el techo, mejorando las condiciones bioclimáticas. Dispone de tomas de corriente para conectar los electrodomésticos y tomas de luz. La lona de sobre cubierta puede disponerse a modo de impluvio para la recogida del agua de lluvia. También se puede disponer de paneles flexibles de células fotovoltaicas para la captación, generación y conservación de energía.

ELECCION DEL EDIFICIO

El sistema ofrece la posibilidad de construir diferentes edificios. El edificio de 1 módulo, para 1 ó 2 personas ($2,4 \times 2,4 \times 2,4 \text{m}$) serviría para alojarse en condiciones mínimas a 2 personas. (litera para dos y mesa para 2). El edificio de 2 modulo, para 3 ó 4 personas ($4,8 \times 2 \times 4 \times 2,4 \text{m}$) serviría para alojarse en condiciones mínimas. (2 literas de 2, mesa para 4 y posible encimera). El edificio de 3 módulos, para 5 ó 6 personas (3 cubos de $2,4 \times 2,4 \times 2,4 \text{m}$) serviría para alojarse en condiciones mínimas. (3 literas de 2, mesa para 6 y encimera). El edificio de 4 modulo, para ,7 ó 8 personas ($4,8 \times 4 \times 2,4 \text{m}$) serviría para alojarse en condiciones mínimas a 8 personas. (4 literas, mesa para 8 y posible encimera). Para la elección del edificio más conveniente debemos de partir de algunas premisas: La unidad elemental de alojamiento es la familia española. Si el edificio elegido fuera excesivamente grande, podríamos alojar a varias familias diferentes en el mismo edificio. (mala solución), o alojar a una familia con menor número de miembros que la capacidad del edificio. (también mala solución). Si el edificio elegido fuera pequeño, no habría más solución que alojar la familia en distintos edificios. (solución menos mala). El módulo de $2,4 \times 2,4 \times 2,4$, además de por las condiciones de transporte por ser la superficie y forma mínima donde caben dos literas y zona de almacenaje. En estas condiciones resulta que en una superficie de ($4,8 \times 2,4 \text{m}$) = $11,52 \text{ m}^2$ alojamos a 4 personas. Lo que nos da un ratio de $2,88 \text{ m}^2$ persona. Los elementos que componen este edificio se pueden transportar en un solo empaque, de dimensiones, $2,4 \times 2,4 \times 0,7 \text{ m}$. Esto supone que sobre una plataforma de 40 pies se podrían transportar con facilidad unos 16 empaques que corresponderían a los 16 edificios de dos módulos para el alojamientote de 64 personas.

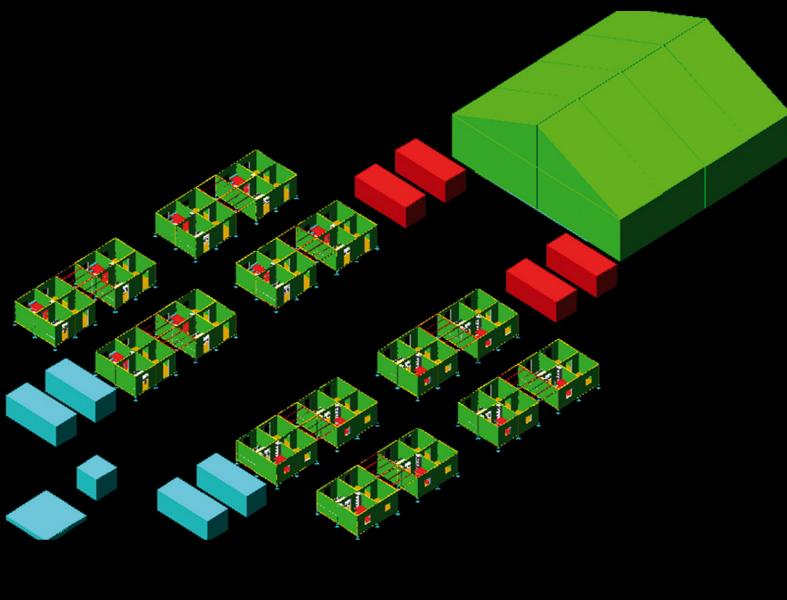


DISTRIBUCION Y MONTAJE.



10. CAMPAMENTOS con todas las infraestructuras y servicios

CAMPAMENTOS DE DAMNIFICADOS PARA 128 PERSONAS CON CUATRO CONTENEDORES PARA ASEOS, OTROS CUATRO PARA ALMACENAMIENTO Y CARPA DE 100 M2 PARA COMEDOR, REUNIONES Y USOS POLIVALENTES.



DEPOSITOS DE AGUA



SUELO DE GRAN RESISTENCIA



CARPA CON CERRAMIENTO



11. APARCAMIENTOS TEXTILES

6. TOLDOS PARA APARCAMIENTOS, PILOTOS Y AVIONES



27 Plazas de aparcamiento para El Congreso de Los Diputados



Aparcamientos para el aeropuerto de Barajas (12.000 m²)

Apacamientos para las
oficinas de la UME
(Base de Torrejón)



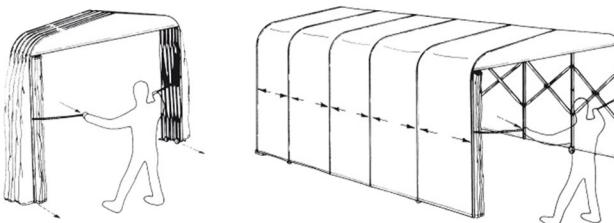
12. TUNELES PLEGABLES desde 2 m. hasta 10 m.

COBERTURAS Y PREVENCION EN GENERAL

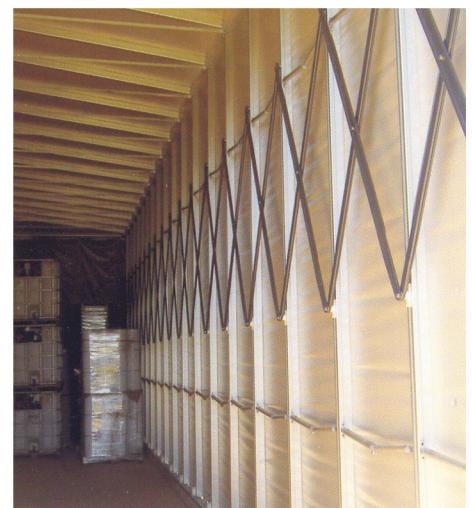
Túneles plegables móviles desde 1.5 m. hasta 15 m. de ancho
Estructura de aluminio, lona de poliéster PVC con tratamiento autoextinguible M2. Gran resistencia al uso y a la climatología.
Facilidad de montaje y desmontaje solo extender o recoger.
Ruedas con bloqueo para su movimiento. De fácil transporte al plegarse en muy poco espacio.

DIVERSOS USOS:

- union de tiendas
- almacenes
- talleres de reparación
- tiendas de emergencia
- hangares



APARCAMIENTOS TEMPORALES



UNION ENTRE TIENDAS POR MEDIO DE TUNELES PLEGABLES

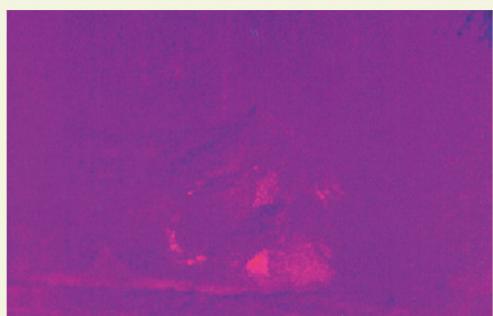


Telf.: (+34) 91 674 94 90
www.toldermilitar.es

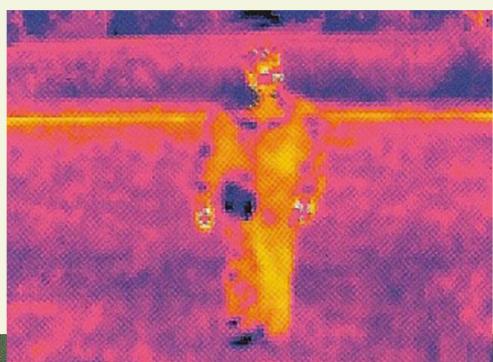
13. RED MULTIESPECTRAL

S S Z

para vehículos y tropa.



Traje para tropa con tratamiento antiradar.



NOVEDAD DE ALTAS PRESTACIONES

Posibilidad de la ocultación de blancos móviles mediante placas con red multiespectral sujetas a la carrocería (ver foto invisible al radar)
Posibilidad de ocultamiento total de un objetivo.



Posibilidad de ocultamiento total de un objetivo.
Ocultamiento visual cercano y lejano.
Ocultamiento térmico cercano y lejano.
Ocultamiento al radar.



Telf.: (+34) 91 674 94 90 Fax: 91 677 91 85
<http://www.tolder.es> E-mail: tolder@tolder.es

14. LONAS TECNICAS PARA USOS MILITARES

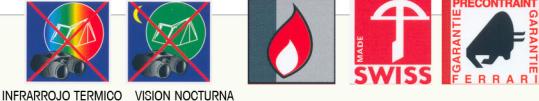
**Depósitos de líquidos
Depósitos de gas
Protección infrarroja
Anti vandálica
Térmicas, luminiscencia y fotovoltaicas
Transpirables
Protección, químicos y gases
Lonas protección salina marina
Fundas para maquinaria
Fundas para vehículos y evitar averías
Bolsas de transporte de grandes y pequeñas dimensiones
Bolsas transporte aéreo y marítimo
Todo tipo de acoplamiento textil y reparaciones**



EDIFICIOS - BARRACONES - ESTRUCTURAS MÓVILES

Aplicaciones	Referencia	Resistencia a la rotura	Peso
Pabellones - Tiendas modulares	STAMOID 4706	290/290 daN/5 cm	730 grs/m2
Pabellones - Tiendas modulares Camuflaje nocturno	STAMOID 4719 opaca	300/300 daN/5 cm	700 grs/m2
Pabellones se protección civil y humanitarias.	PRECONSTRAINT 602	250/250 daN/5 cm	1070 grs/m2
Hangares -Barracones	PRECONSTRAINT 1002	420/400 daN/5 cm	1070 grs/m2
Protección solar - pantallas de camuflaje - protección contra los sistemas de vigilancia por infrarrojo térmico.	PRECONSTRAINT 322	250/280 daN/5 cm	390 grs/m2
Protección contra el robo y espionaje - protección de materiales sensibles	DEFENDER 7772	220/220 daN/5 cm	620 grs/m2

FERRARI
industry



TRANSPORTE - LOGÍSTICA

Aplicaciones	Referencia	Resistencia a la rotura	Peso
Bolsas de protección	STAMOID 4437	135/110 daN/5 cm	275 grs/m2
Toldos para cubiertas - fundas de protección	STAMOID 4565	300/300 daN/5 cm	600 grs/m2
Cisternas flexibles para agua potable - almacenaje de productos alimenticios.	STAMFOOD 617 STAMFOOD 957 STAMFOOD 1257	250/280 daN/5 cm 400/400 daN/5 cm 400/400 daN/5 cm	700 grs/m2 950 grs/m2 1250 grs/m2
Correas - refuerzos - refuerzos de protección - bandas de rodadura	STAMOID 3206	590/475 daN/5 cm	1600 grs/m2

FERRARI
industry



Telf.: (+34) 91 674 94 90 Fax: 91 677 91 85
<http://www.tolder.es> E-mail: tolder@tolder.es

TOLDER
Carpas y Toldos
91 674 94 90 Madrid - SPAIN
www.toldermilitar.es
INTERNATIONAL MILITARY EQUIPMENTS
ISO 14001 y 9001

14. LONAS PARA USOS MILITARES Y REPARACION

TOLDOS PARA CAMIONES TODO TERRENO



SERVICIO RAPIDO DE REPARACION Y GUARNICIONERIA

Arreglo de toldos de todo tipo:

Lonas de camión, tiendas, lona de algodón, poliéster, lonas de pvc.

Servicio urgente con recogida y entrega por toda España



Telf.: (+34) 91 674 94 90 Fax: 91 677 91 85
<http://www.tolder.es> E-mail: tolder@tolder.es



EMERGENCIAS



INTERNATIONAL MILITARY EQUIPMENTS

Telf.: (+34) 91 674 94 90 Fax: 91 677 91 85

<http://www.tolder.es> E-mail: tolder@tolder.es