LTF LETREROS • TOLDAS • FACHADAS MANTENIMIENTOS



AIR DOME

Cúpulas de aire presurizadas

Grandes espacios cubiertos, sin columnas ni vigas interiores.
Instalación rápida, estructura segura y bajo costo de operación.

Panamá · Centroamérica · Caribe · EE. UU.

WhatsApp +507 6454-5407 | ltfmantenimientos@gmail.com | @LTFmantenimientos

LTF Mantenimientos

Somos una empresa especializada en **estructuras de aluminio, membranas tensadas, toldas, fachadas y soluciones arquitectónicas**. Hoy te presentamos los **Air Dome**: cúpulas de aire presurizadas, una forma moderna, rápida y eficiente de crear grandes espacios cubiertos para deporte, industria, agricultura y más.





Presencia

Panamá
Base de operaciones

Centroamérica
Proyectos en la región

El Caribe
Islas y costas

Estados Unidos
Mercado en expansión

Tu proyecto, sin importar dónde esté, puede ser nuestro próximo proyecto.

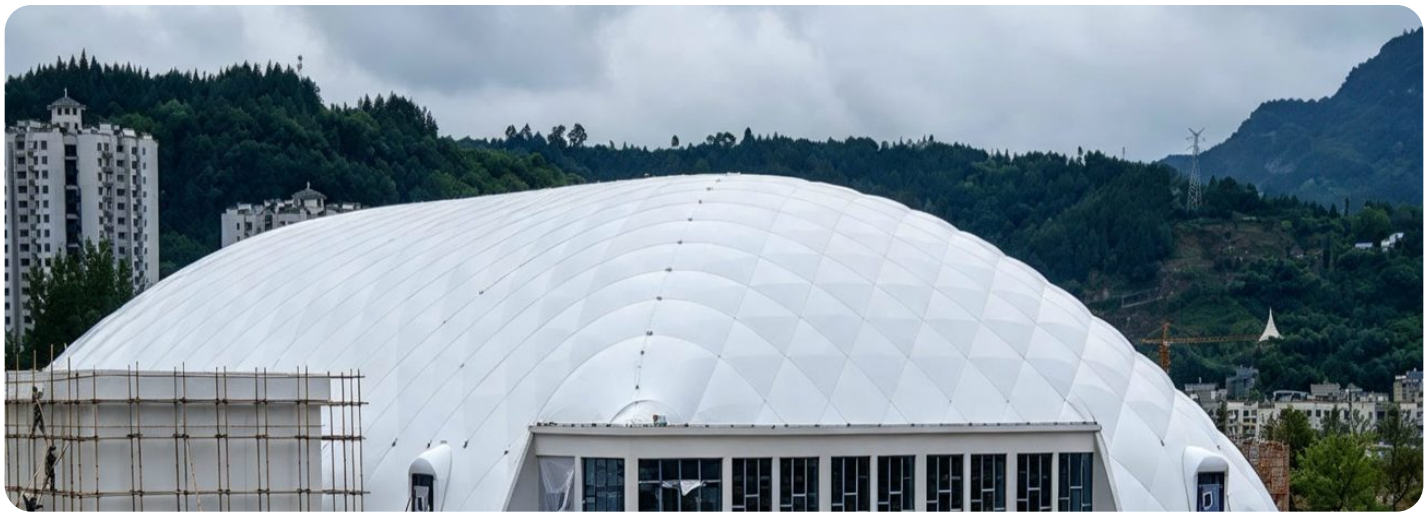
Una estructura ligera sostenida por aire

Un Air Dome es una edificación cubierta por una **membrana de alta resistencia** que se mantiene en forma gracias a la presión del aire interior. Al ser tan ligera, no necesita vigas ni columnas dentro del recinto: se obtiene un **espacio libre amplio**, con diseño flexible y colores o patrones a la medida de cada cliente. Los componentes se prefabrican en fábrica y se instalan en sitio, sin obra húmeda.



100–150 m	10 días	Nivel 12	+50 kg/m²
de luz libre sin columnas	de instalación en sitio	resistencia a tifones*	carga de nieve soportada*

**Con sistema de cables de acero instalado.*



Ventajas del Air Dome

1

Espacio libre sin columnas

Gracias a la ligereza de la membrana, el interior no lleva vigas ni columnas: luces libres de hasta 100–150 m y máximo aprovechamiento del área.

2

Seguro, estable y confiable

Estructura liviana con poca carga sobre la cimentación, lo que reduce su costo. Con cables de acero resiste tifones nivel 12 y nieve de más de 50 kg/m².

3

Construcción rápida

Componentes prefabricados; la instalación en sitio toma unos 10 días y no depende de las estaciones del año.

4

Bajo costo de operación

Estructura cerrada con alta resistencia térmica y poca pérdida de energía. La membrana se autolimpia y permite luz natural durante el día.

5

Iluminación sin reflejos

Sistema de reflexión difusa: luz uniforme y sin deslumbramiento para la mejor experiencia visual.

6

Desmontable y reutilizable

Los componentes pueden desmontarse sin pérdida y reutilizarse. Cero emisiones y cero contaminación en obra.

7

Materiales reciclables

Alto valor de reciclaje, menos residuos de construcción y menor impacto ambiental.

8

Excelente resistencia sísmica

Al ser una estructura naturalmente flexible, ofrece un comportamiento sísmico sobresaliente.

9

Diseño a tu medida

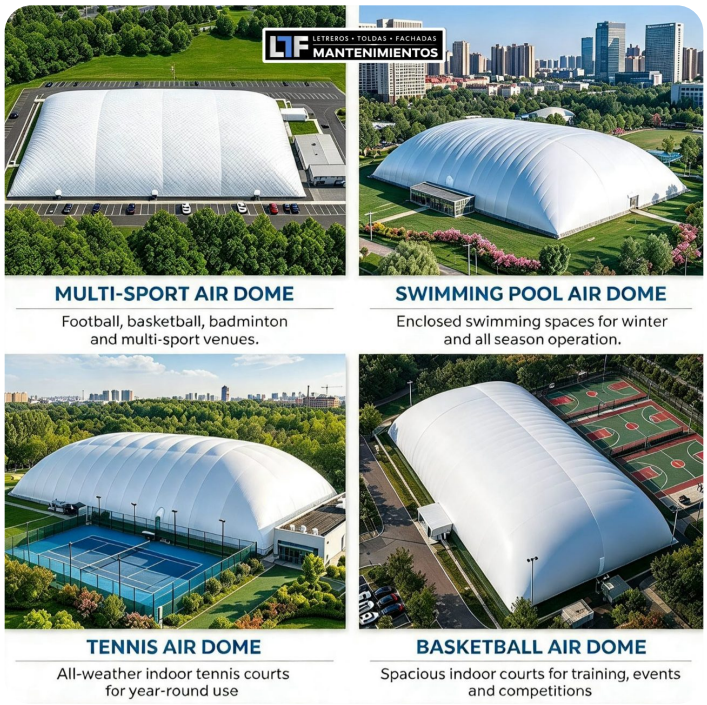
Fabricamos en diferentes colores y patrones según las necesidades reales de cada cliente.

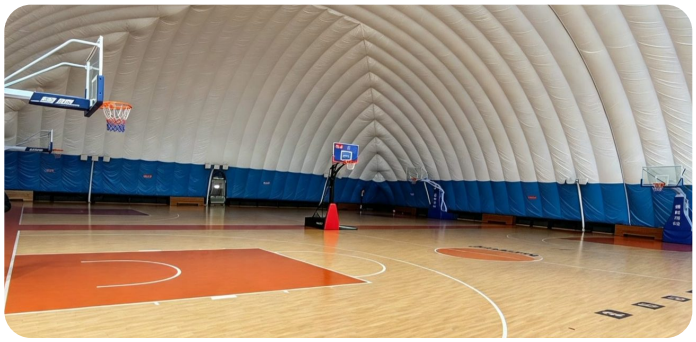
Una solución rápida, segura y rentable para cubrir grandes áreas. Conversemos acerca de tu proyecto.

Instalaciones deportivas

Ideal para construir de forma rápida canchas de **tenis, baloncesto, fútbol, pádel, piscinas** y otras instalaciones, con un ambiente cómodo para atletas y espectadores durante todo el año, sin importar el clima.



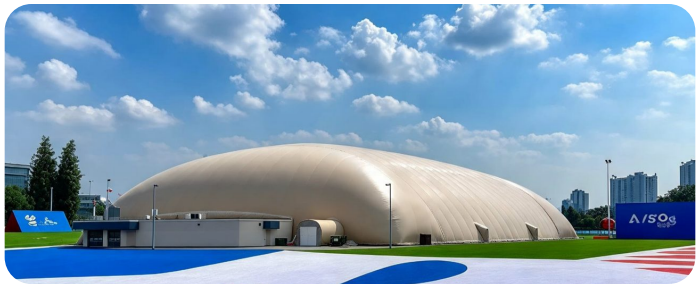






Domos multideporte, de piscina, tenis y baloncesto con control de temperatura, iluminación uniforme y puertas de acceso a la medida.

Más aplicaciones



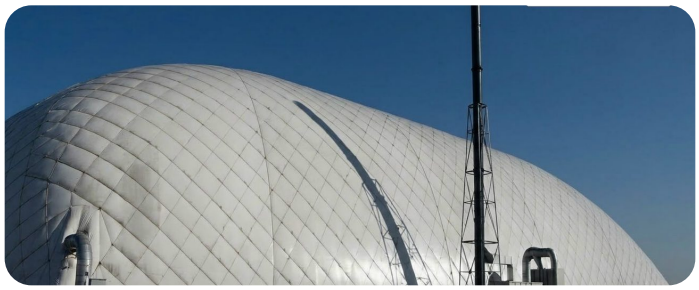
Respuesta a desastres

Refugio de emergencia o estación de asistencia médica ante terremotos, inundaciones u otros desastres naturales.



Almacenamiento y logística

Instalaciones de almacenamiento temporales o semipermanentes, por su corta duración de obra y bajo costo.



Protección ambiental

Cobertura para vertederos sellados o plantas de tratamiento de aguas residuales: reduce olores e ingreso de agua de lluvia.



Agricultura

Invernaderos con control efectivo de temperatura y humedad, ideales para cultivar verduras y frutas fuera de temporada.



Agricultura y ganadería: espacios cerrados, ventilados y climatizados para producción con equipos de alimentación y control integrados.

Galería de Air Domes



Domo bicolor con cables de acero



Doble domo con zócalo de color

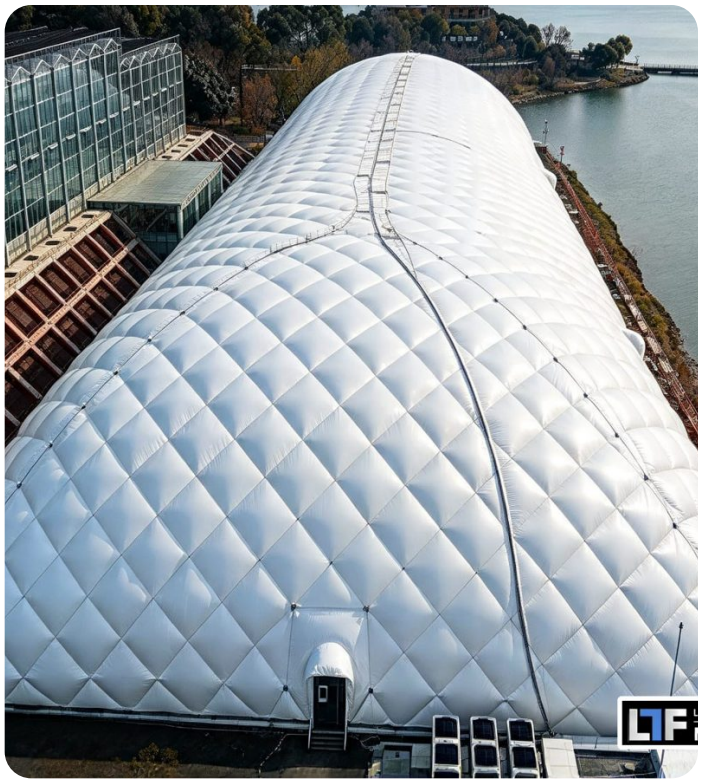


Complejo deportivo de dos naves

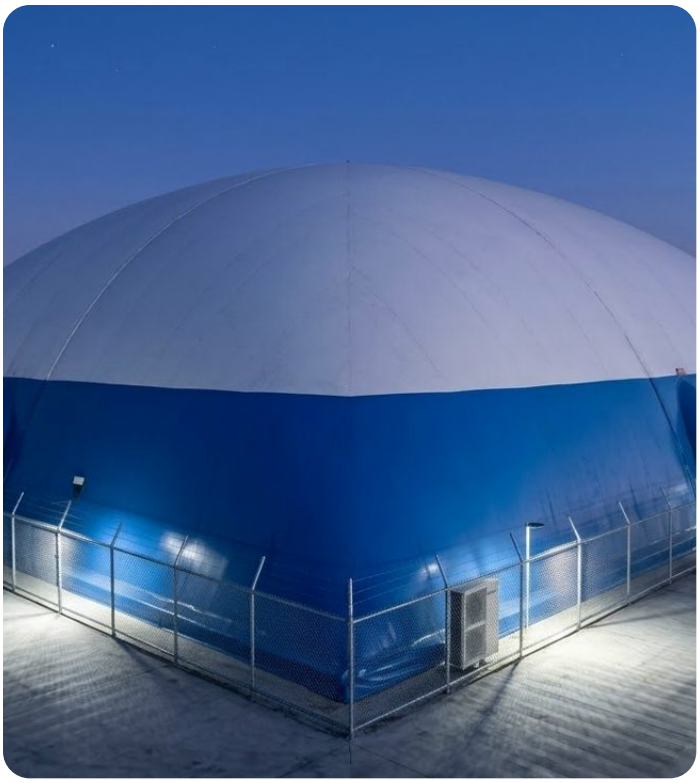


Naves paralelas para múltiples canchas

Galería de Air Domes



Domo de gran luz junto al agua



Diseño bicolor con iluminación perimetral



Domo agropecuario con equipos integrados



Instalación y acabados en sitio

Sistemas inteligentes



1 Sistema de membrana

Materiales flexibles de alta resistencia, como membrana PVDF con recubrimiento de PVC mejorado. Se preprocesa en fábrica y se lleva al sitio para su instalación.

2 Sistema de anclaje

Vigas de hormigón armado, pernos y ángulos. La membrana se coloca y se comprime con acero angular fijado con tuercas, formando un espacio cerrado. Es la base de la estabilidad del domo.

3 Cables de acero

Red de cables cruzados que envuelve la membrana exterior y transfiere la carga al anclaje. Evita desplazamientos con vientos fuertes, reduce la tensión en la membrana, aumenta la seguridad y prolonga su vida útil.

4 Presurización inflable

Un ventilador inyecta aire para mantener la presión interna que sostiene el domo. Ajustarla correctamente permite resistir el viento y otras fuerzas externas.

5 Sistema mecánico y eléctrico

Integra control central, compensación de presión, aire fresco, control de temperatura y sistemas de emergencia, con posibilidad de control remoto.

6 Control inteligente

Monitoreo remoto y control PLC que detecta, supervisa y gestiona de forma automática el estado y la seguridad de los equipos electromecánicos del recinto.

7 Puertas de paso

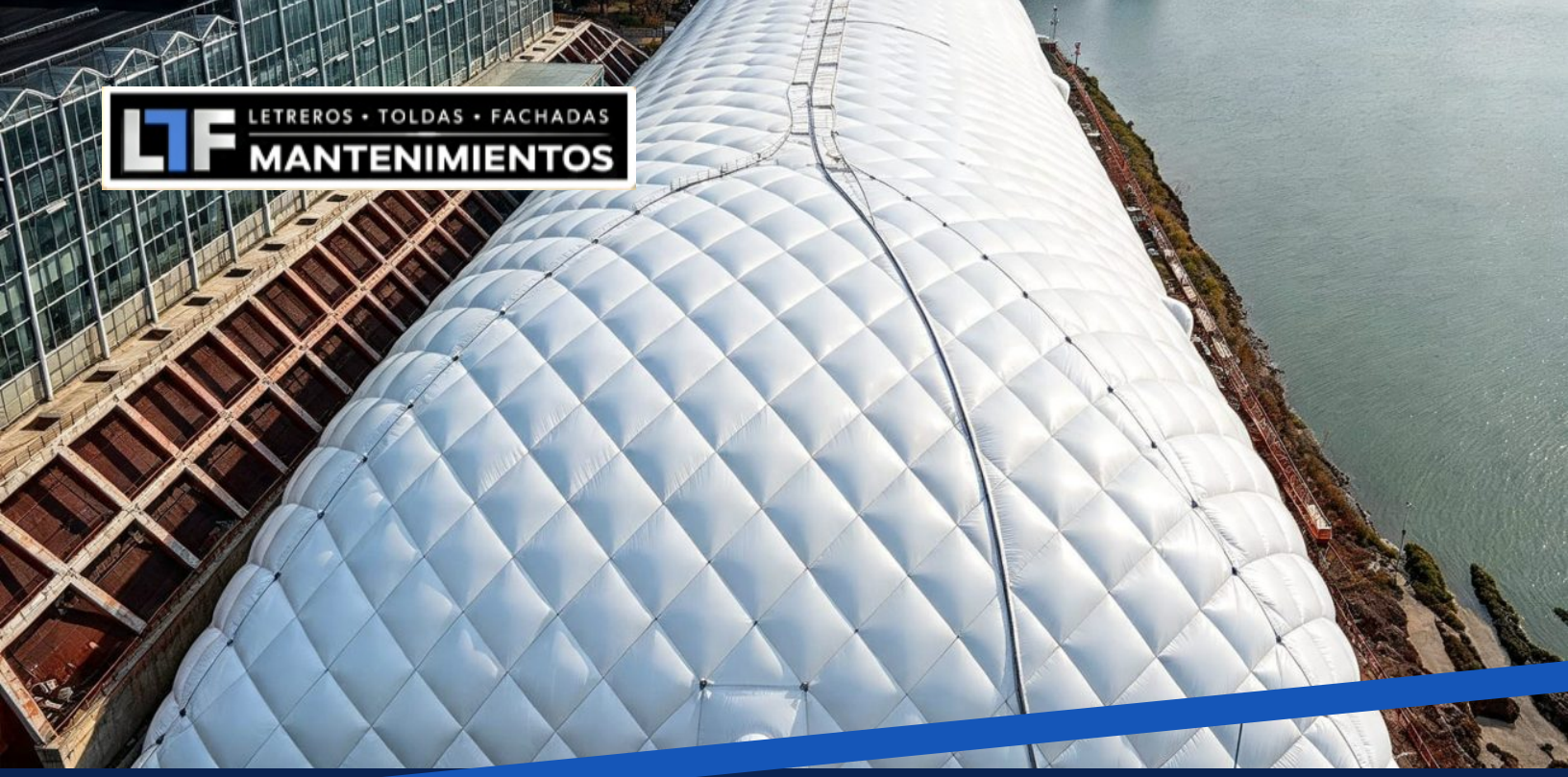
Puertas herméticas profesionales: giratorias, de emergencia, dobles y pasajes con aire comprimido para personas y vehículos. Diseño modular, seguro y estético.

8 Iluminación

Iluminación avanzada que aprovecha la alta reflectividad de la membrana para dar luz uniforme y sin deslumbramiento, en columna o tipo araña.

9 Control de temperatura y sonido

Aislamiento de fibra de vidrio entre la membrana exterior e interior: reduce el consumo de climatización. El aire entre capas mejora el aislamiento acústico.



Comencemos tu proyecto juntos

Conversemos acerca de tu proyecto para brindarte un presupuesto personalizado. Escríbenos o llámanos hoy y construyamos tu próximo espacio cubierto con tecnología Air Dome.

WhatsApp / Teléfono
+507 6454-5407

Correo electrónico
ltfmantenimientos@gmail.com

Instagram
@LTFmantenimientos

Sitio web
lfmantenimiento.com

Presencia en Panamá, Centroamérica, el Caribe y Estados Unidos