



STEELMASTER ESTRUCTURAS

# TIENDAS COMERCIALES



757-422-1461 (Internacional)  
800-341-7007 (Puerto Rico)  
01-55-33-1930-4337 (México)



[www.SteelMasterEstructuras.com](http://www.SteelMasterEstructuras.com)

©2023 SteelMaster Buildings. All Rights Reserved.

# Declaración de Cobertura



## Designaciones de la Compañía:

Numero de GSA: GS-07F-0458T

Cage Code: 8A2W4

Duns Number: 555569065

NAICS: 444190, 332311

SIC Code: 3448

Set Aside: Small Business

## Visión General de la Compañía:

SteelMaster es una compañía fundada en 1982, fabricante y distribuidor de bodegas y almacenes prefabricados con énfasis en estructuras arqueadas de luz libre. SteelMaster diseñar estructuras que se aplican desde cobertizos residenciales hasta aplicaciones tan complejas como hangares para aeronaves y facilidades especiales para las fuerzas armadas y la NASA. SteelMaster ha ubicado mas de 50,000 estructuras en 6 continentes alrededor del mundo.

## Capacidades de la Compañía:

- Se especializa en estructuras desde 10' hasta 150' de ancho sin límite de longitud.
- Las estructuras de luz libre y fácil de ensamblar.
- Las estructuras pueden ser portables y/o diseñados para ser levantados.
- El revestimiento protector, Galvalume Plus, hace que nuestras estructuras sean de libre mantenimiento y con 50 años de garantía.
- Diseño propio y con habilidad de producir construcciones no estándares.
- Diseñados para soportar huracanes y cumplir con cargas de nieve y cargas de viento locales. Estructuras diseñadas para soportar movimientos sísmicos (sujeto a variaciones locales).
- Producto aprobado con certificación "Florida Product Approval" #FL15623.
- Experiencia en distribución internacional.
- Servicio al cliente y soporte para la construcción.



## Contáctenos:

SteelMaster Buildings

1023 Laskin Road

Suite 108

Virginia Beach, VA 23451

Telefono:

757-422-1461 (Internacional)

800-341-7007 (Puerto Rico)

01-55-4164-8060 (México)

Web: <http://www.SteelMasterEstructuras.com>

## Acero Utilizado:

- Calibre 22 – 14 Revestimiento en Galvalume Plus (revestimiento seco, compuesto por 55% Aluminio y 45% Zinc) Última tecnología en revestimiento
- Revestimiento transparente e orgánico
- Proporciona mayor protección al acero
- Elimina la necesidad de lubricantes
- El Galvanizado regular es susceptible a manchas y marcación de huellas debido al revestimiento grasoso reflector natural del calor
- Acero grado 80/50 Comercial, el más alto en la industria
- El más fuerte y resistente.
- 50 años de garantía de fábrica contra corrosión y perforación

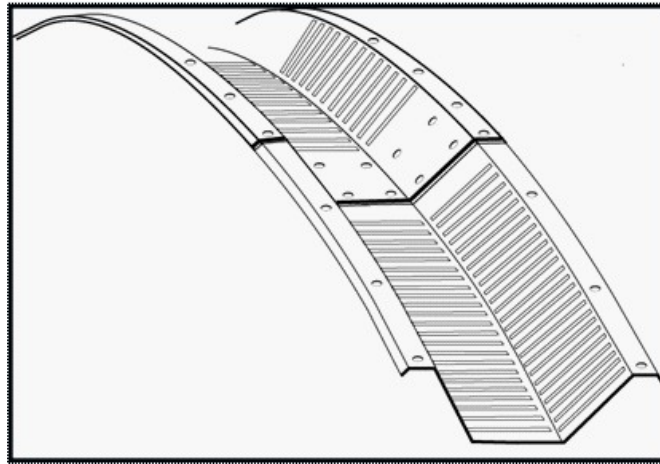


## Transporte:

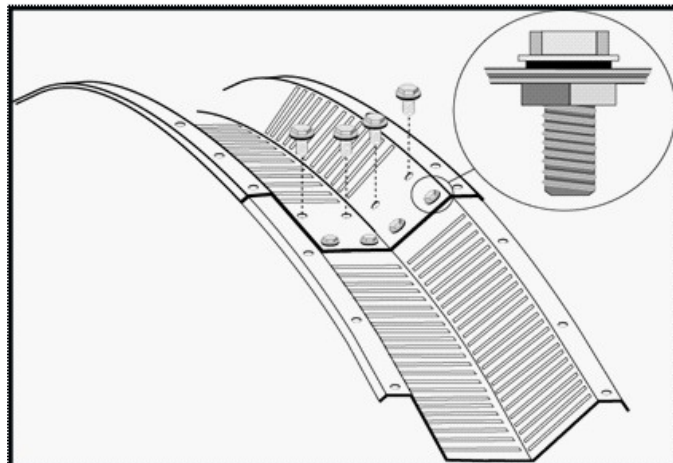
Tu estructura SteelMaster va empacado en paletas (y con cobertor de madera a su solicitud) y puede ser fácilmente descargado a mano o utilizando montacargas.



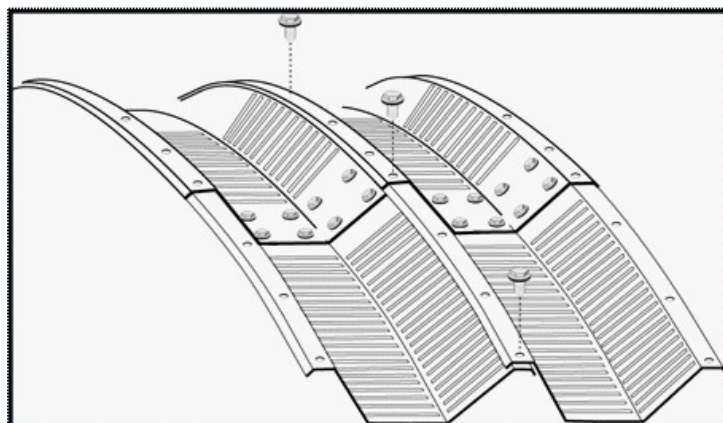
## Construcción de los Arcos:



Los arcos se colocan uno sobre el otro con un empalme de 9"



Conectando los paneles con pernos y tuercas



Conectando arco con arco durante la construcción

## Construcción Paso a Paso:



**Paso 1:** Construir el arco en el suelo



**Paso 2:** Levantar el arco con la cuerda



**Paso 3:** Poner el arco en posición vertical



**Paso 4:** Poner el arco en su lugar

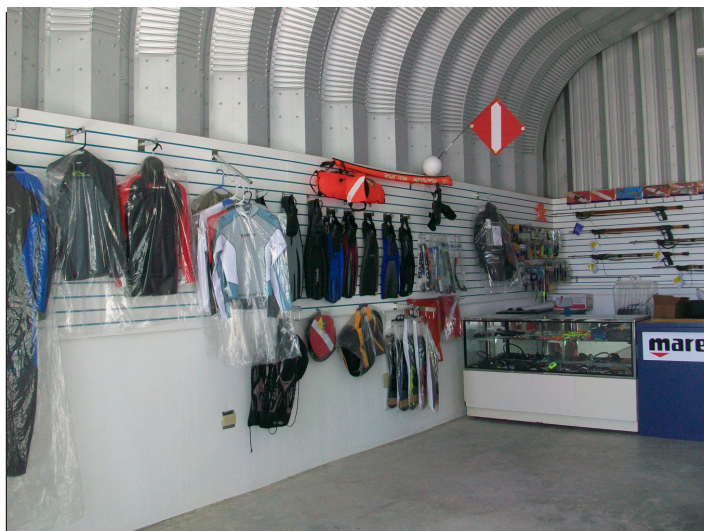


**Paso 5:** Levantar los siguientes arcos



**Paso 6:** Completar la estructura

# Tiendas Comerciales



# Resumen de Características



| Características de SteelMaster                                      | Beneficios para ti                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El calibre más grueso del mercado, Acero de Grado Comercial Premium | Son las estructuras más fuertes del mercado, capaces de soportar vientos de más de 150 mph y sismos severos.                        |
| Revestimiento sobre al acero, Galvalume Plus™                       | Libre de mantenimiento. Ayuda a la reflexión del calor. 15-20°F mas fresco al interior. No requiere ser pintado.                    |
| Garantia por ArcelorMittal                                          | 50 años de garantía (la mayor en la industria).                                                                                     |
| Facil de Construir                                                  | Paneles pre cor tados, todas las aber turas hechas y con un solo tamaño de perno. El panel más pesado es de alrededor de 40 libras. |
| A Prueba de Fuego                                                   | Estructura totalmente en acero. Bajos costos para ser asegurados.                                                                   |
| Estructuras con Espacio Libre en el Interior                        | Espacio libre al interior para ser utilizado en un 100%.                                                                            |
| Compañía Estadounidense de Propiedad y Operación                    | Productos de la mayor calidad con el más bajo costo.                                                                                |
| Estructuras Portatiles                                              | Las estructuras pueden ser fácilmente desmontados con el fin de reubicarlos en otro lugar.                                          |
| Los panels se empalman 9" uno sobre el otro                         | Estructura sellada hermeticamente.                                                                                                  |
| Estructuras Expandibles                                             | Pueden alcanzar longitudes ilimitadas con incrementos de secciones de 2'.                                                           |
| Equipo de Trabajo Multilingue                                       | Tenemos distribuidores en más de 50 países y podemos manejar sus necesidades logísticas internacionales.                            |
| Experiencia de 40 años                                              | Vasta experiencia en todo aspecto de construcción.                                                                                  |
| Propio Equipo de Ingenieros                                         | Garantia de calidad.                                                                                                                |



AECOM  
Alcoa  
Algerian Department of Defense  
Amtrak  
Boeing  
Cannon USA  
Cornell University  
Cross World Drug Enforcement Agency (DEA)  
Duke Field  
Exxon Mobil  
General Electric (GE)  
High Test Laboratories, Inc.  
HUMMER® a General Motors Company  
Lockhead Martin  
Loral Aerospace Services  
Los Alamos National Laboratory  
Marathon Oil  
Martin Marietta  
Merck  
Michael Graves Architects NASA -  
Kennedy Space Center, Florida  
Newport News Ship Building  
Norfolk Southern  
NorShipco  
Northrop Grumman Corporation  
NYC Transit Authority  
Shell  
Surry Nuclear Power Station  
US Army Corps of Engineers  
US Department of Defense  
US Department of Energy  
US Embassy Kazakhstan  
US Army, Navy, Air Force, Marine Corps & Coast Guard  
World Vision International

# Aspectos Técnicos & Certificaciones



## Designaciones de la Compañía:

Numero de GSA: GS-07F-0458T  
Cage Code: 8A2W4  
Duns Number: 555569065  
NAICS: 444190, 332311  
SIC Code: 3448  
Set Aside: Small Business

## Visión General de la Compañía:

SteelMaster es una compañía fundada en 1982, fabricante y distribuidor de bodegas y almacenes prefabricados con énfasis en estructuras arqueadas de luz libre. SteelMaster diseña estructuras que se aplican desde cobertizos residenciales hasta aplicaciones tan complejas como hangares para aeronaves y facilidades especiales para las fuerzas armadas y la NASA. SteelMaster ha ubicado más de 50,000 estructuras en 6 continentes alrededor del mundo.

## Capacidades de la Compañía:

- Se especializa en estructuras desde 10' hasta 150' de ancho sin límite de longitud.
- Las estructuras de luz libre y fácil de ensamblar.
- Son estructuras portátiles y pueden ser diseñadas para poderlas levantar y movilizar.
- El revestimiento protector, Galvalume Plus, hace que nuestras

estructuras sean de libre mantenimiento y con 50 años de garantía.

- Diseño propio y con habilidad de producir construcciones no estándares.
- Diseñados para soportar huracanes y cumplir con cargas de nieve y cargas de viento locales. Estructuras diseñadas para soportar movimientos sísmicos (sujeto a variaciones locales).
- Producto aprobado con certificación "Florida Product Approval" #FL15623.
- Experiencia en distribución internacional.
- Servicio al cliente y soporte para la construcción.

## Requerimientos de Diseño:

"Código Internacional de Construcción" (International Building Code); como requerido

Criterios de Diseño: Esta estructura de acero está diseñada con base en el "Código Internacional de Construcción", publicado por el International Code Council, la "Especificación Nor te Americana para el diseño de elementos de acero estructurales," publicado por el American Iron and Steel Institute (AISI), y las "Cargas de Diseño Mínimas para Edificios y Otras Estructuras", publicado por la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles (ASCE 7).

Todos los cálculos y diseños son firmados y aprobados por ingenieros profesionales y acreditados. Estructuras diseñadas y elaboradas para ser libres de distorsiones o defectos en material al igual que para la apariencia y rendimiento de la estructura.

Las estructuras están diseñadas para satisfacer las necesidades requeridas por los códigos en el momento de la compra. A menos que se solicite lo contrario, se mantendrá el sistema de luz libre sin soportes verticales y sin intrusiones en el área del piso.

La estructura deberá cumplir con la versión actual de la AISC, AISI, NEMA y especificaciones de la ASTM en el momento de la fabricación.

## Almacenamiento y Manipulación:

Los materiales enviados deben ser inmediatamente descargados y ubicados en un lugar limpio y seco, en una ubicación de por lo menos 6" sobre el nivel del suelo en un área segura, ventilada, protegida de la intemperie y seguro de no inclinarse o caerse, en conformidad con las directrices de almacenamiento suministradas.

## Garantía:

SteelMaster proporciona por escrito la garantía de la fábrica Arcelor Mittal por 50 años contra corrosión a causa de oxidación de la estructura.

## Materiales:

A menos que se especifique lo contrario, todos los componentes metálicos de la estructura estándar, incluyendo pero no limitado a, los paneles del

arco, paneles de las paredes de los extremos, puertas corredizas, puertas regulares, marco de puer tas de ser vicio, los encabezados, refuerzos de viento y nieve, conectores de base de cimentación y la elaboración de otros materiales se fabrican con Acero Comercial AZM180/AZ60 Galvanizado Superior, de acuerdo con la norma ASTM A792.

| Grado del Acero | Calibre    | Limite Elastico (min.ksi) | Resistencia a la traccion (min.ksi) |
|-----------------|------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 80              | 22, 20, 18 | 80,000                    | 82,000                              |
| 50              | 14 & 16    | 50,000                    | 65,000                              |

**Paneles del Arco:** Los paneles que forman el arco deberán ser formados con precisión según las especificaciones de forma exacta para que encaje perfectamente. Cada panel del arco deberá ser de 7.5 "o 9.75" de profundidad en su corrugación para proporcionar las curvaturas necesarias. Cada panel deberá ser prefabricado y diseñado para encajar y alinearse perfectamente en cada panel adyacente. Los agujeros donde van los tornillos deben ser hechos con una distancia de 6.9375" entre uno y otro y cada panel tiene un empalme de 9" entre uno y otro. Las corrugaciones transversales crean un sello hermético para protegerlo del agua y la intemperie. Las dimensiones anteriores son hechas sobre diseños y pueden variar mientras que la construcción lo permita. Dicha flexibilidad también proporciona una mayor facilidad de construcción.

## Equipo:

I. Perno: Cabeza de Zinc y Aluminio Hexagonal; Diámetro 5/16" x 3/4" (18 threads/inch).

| Características Mecánicas | Grado 8.2(SAE) |
|---------------------------|----------------|
| Resistencia a la traccion | 150,000 psi    |
| Limite elastico           | 130,000 psi    |
| Pruebas de carga          | 120,000 psi    |

| Pruebas de Cargas y Resistencia a la tracción, Requerimientos | Grado 8.2 |
|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Prueba de carga (lb.)                                         | 6,300     |
| Resistencia a la traccion (lb.)                               | 7,850     |
| (otras opciones disponibles de pernos)                        |           |

## II. Arandela Sellante: Arandela de Baja Densidad en Polietileno

La arandela esta prediseñada para este tornillo y apretada adecuadamente esta no permitira el acceso del agua entre los paneles.

## Características de las arandelas en Polietileno

Resistencia a la tracción: más de 2,000 psi

Capacidad de Absorción de A gua: menos de 0.04% cuando está totalmente expuesta o sumergida.

Vulnerabilidad a bajas Temperatura: cuando se expone a menos de -180F por periodos de tiempo prolongados.

Vulnerabilidad a bajas Temperatura: cuando se expone a temperaturas de 212F por periodos de tiempo prologados.

## III. Tuerca: 5/16" Hexagonal Grado 5

## Revestimiento:

A menos que se especifique lo contrario, la estructura debe ser hecha de Acero Galvanizado Superior o Galvalume Plus AZM180/ AZ60. El acabado de Galvalume Plus, el cual es aplicado por medio de un proceso continuo de inmersión, debe contener aproximadamente 55% aluminio, 43.4% zinc, y 1.6% silicona.

Galvalume Plus es un acabado limpio, orgánico el cual es aplicado por ambos lados de los paneles. Una vez se aplica tiene un acabado transparente orgánico el cual esta aplicado en ambos lados del metal. Galvalume Plus provee una atractiva apariencia con un brillo suave; además, reduce la necesidad de aceites lubricantes para el corte de sus arcos, lo cual puede ser sucio y resbaloso.

El revestimiento de Galvalume™ Plus ha superado las pruebas y ha sido calificado y aprobado por el programa ENERGY STAR por su reflectividad del calor el cual se encuentra por encima del requisito mínimo de la EPA de 0.65.