MEKANO

Trussing | Ground Support | Roof Systems | Staging | Custom Products

Seguridad que sostiene, Calidad que impresiona.

Steel Roof Mekano

Troya Eventos
Monterrey, México
Festival Internacional Santa Lucia 2024

Catálogo de Productos 2025

ventas@mekanoestructuras.com mekanoestructuras.com

+52 33 3823 1223 | +52 33 3823 3333 | +52 33 3823 7777 | +52 33 3823 7943

+52 33 14097324 mekanoestructuras mekanoestructuras mekanoestructuras

Tabla de Contenido

Quiénes somos 02
Box Truss 03
Light duty Plated / Spigoted 05
Medium Duty Plated 06
Medium Duty Spigoted 07
Heavy Duty Plated 08
Heavy Duty Spigoted 09
Tower MKN 10
Tower MKN II Plated 12
Tower MKN 16 Plated / Spigoted 13
Towet MKN 20.5 Plated 14
Secciones Tower 15
Cabezales 16
Cabezal Mini Plated 17
Cabezal LD Plated 17
Cabezal HD Plated 17
Cabezal 16 Plated 17
PreRigged Truss 18
PreRigged Truus Spigoted 20
Corner Blocks, Sleeves, Wedges, Bisagras 21
Corner Block 12 Plated 22
CornerBlock 16 Plated 22
Corner Block 20.5 Plated 22
Sleeve LDM Plated Plated 23
Sleeve block 20.6 Plated 24
Sleeve Block 20.5 Spigoted 24
Sleeve block 20.5 x 30 Spigoted 24
Variantes Vías 25
Wedges 12 Plates / Spigoted 27
Wedges 16 Plates / Spigoted 27
Wedges 20.5 Plates / Spigoted 27
Bisagra Libro 12 Plates / Spigoted 28
Bisagra Libro 16 Plates / Spigoted 28
Bisagra Libro 20.5 Plates / Spigoted 28
Bisagra Libro 20.5 x 30 Plates / Spigoted 28
Bisagra Mariposa 12 Plates / Spigoted 29
Bisagra Mariposa 20.5 Plates / Spigoted 29
Bisagra Mariposa 20.5 x 30 Plates / Spigoted 29
Círculos 30
Circulos Plated 31
Escenarios 32
Ground support Plated / Spigoted 34
Roof system Plated / Spigoted 35
Arco Roof Spigoted 36
Aluminio Roof Scaffolt Plated 37
Componentes Roof Aluminio 38
Steel roof Scaffolt Spigoted and Bolted 39
Steel Roof Vistas 40
Ballast Contrapeso 41
Ballast Usos 43
Deck, Bases 44
Sistema Modular Coffin Lock 46
Base MKN 47
Decks MKN Coffin Lock 48
Catwalk Truss 49
Catwalk Truss Abierto 51
Catwalk Truss Cerrado 52
Accesorios MKN 53
Base Tower Plated 54
Periquera MKN 55
Hamburguesa 1.5 56
Hamburguesa 2 56
Hamburguesa Doble 56
Pick up bar 12 57
Pick up bar 16 57
Pickup bar 20.5 57
Pick up bar 30 57
Bracket 12 57
Bracket 20.5 57
Eslingas MKN 58
Steel Estrobo 59
Ocho R MKN 60
Grilletes MKN 61
Llave Mekano 62
Tornillos MKN 63
Pines MKN 64

Tovar Inmersivo: surrealismo vivo 2022
Santo Domingo, República Dominicana

Quiénes Somos

Con más de **50 años de experiencia**, **Mekano Estructuras** es una empresa mexicana líder en el diseño y fabricación de Trusses, Ground Supports, escenarios y equipos para la industria del entretenimiento. Desde nuestros inicios, hemos sido pioneros en innovación, fabricando las primeras **trusses de aluminio y reflectores PAR 64** en México.

En **2009**, consolidamos nuestra experiencia bajo el nombre de **Mekano Estructuras,** posicionándonos como referentes en el sector.

Nuestros equipos han sido usados por artistas icónicos como **José José, Juan Gabriel, Yuri, Luis Miguel, Bronco, Los Ángeles Azules, Los Tigres del Norte, Los Temerarios, Ricky Martin, Davit Guetta, Bruno Mars, Rammstein, Marco Antonio Solís, Justin Bieber, Miguel Bosé, Shakira,** entre otros.

Nuestro compromiso se basa en tres pilares:

Seguridad: Garantizamos altos estándares con un sistema de gestión de calidad de vanguardia.

Experiencia: Contamos con especialistas capaces de entregar proyectos de cualquier complejidad.

Calidad: Supervisamos rigurosamente cada etapa de fabricación para asegurar resultados excepcionales.

Nuestro compromiso es garantizar que cada espectáculo brille con **seguridad, resistencia y precisión**. Porque en Mekano, no sólo **construimos estructuras**, creamos la base sobre la que se levantan los **momentos más inolvidable**s del entretenimiento, con **seguridad que sostiene y calidad que impresiona**.

03

Box Truss

Box Truss

En Mekano, ofrecemos dos tipos de estructuras Box Truss, diseñadas para adaptarse a las necesidades de cualquier proyecto:

Plated Truss:
Estructuras atornilladas con placas de conexión en cada extremo.
Los segmentos se unen mediante tornillos y tuercas especiales, ideales para montajes que requieren máxima resistencia y seguridad.

Spigoted Truss:
Utiliza un sistema de ensamblaje con spigots macho y hembra, unidos por un perno de ¾" y un seguro R, diseñado para un montaje rápido, seguro y eficiente,

Las **Box Truss** estan disponible en **tres categorías** según su capacidad de carga:

Light Duty: Tambien llamada Truss de diseño es la solución perfecta para montajes ligeros que requieren seguridad, estabilidad y versatilidad. Diseñado para aplicaciones donde se necesitan estructuras compactas y fáciles de manipular, esta truss es ideal para eventos pequeños, exhibiciones, sistemas de iluminación y escenarios interiores.

Medium Duty: es una estructura de aluminio de alta resistencia, diseñada para soportar cargas medias a pesadas, su diseño modular, facilidad de ensamblaje y alta capacidad de carga lo convierten en la opción ideal para iluminación, rigging, escenografías y estructuras en eventos en vivo, conciertos, exposiciones y teatros.

Heavy Duty: está diseñado para soportar cargas pesadas con total seguridad y estabilidad. Su estructura robusta y modular permite grandes claros sin necesidad de soportes intermedios, haciéndolo ideal para escenarios de gran formato, techos para eventos y configuraciones de rigging exigentes.

Ambas versiones de Box Truss (Plated y Spigoted) varían en forma y tamaño según sus dimensiones, ofreciendo soluciones versátiles para espectáculos, eventos masivos, instalaciones arquitectónicas y más

Light Duty

Plated

Spigoted

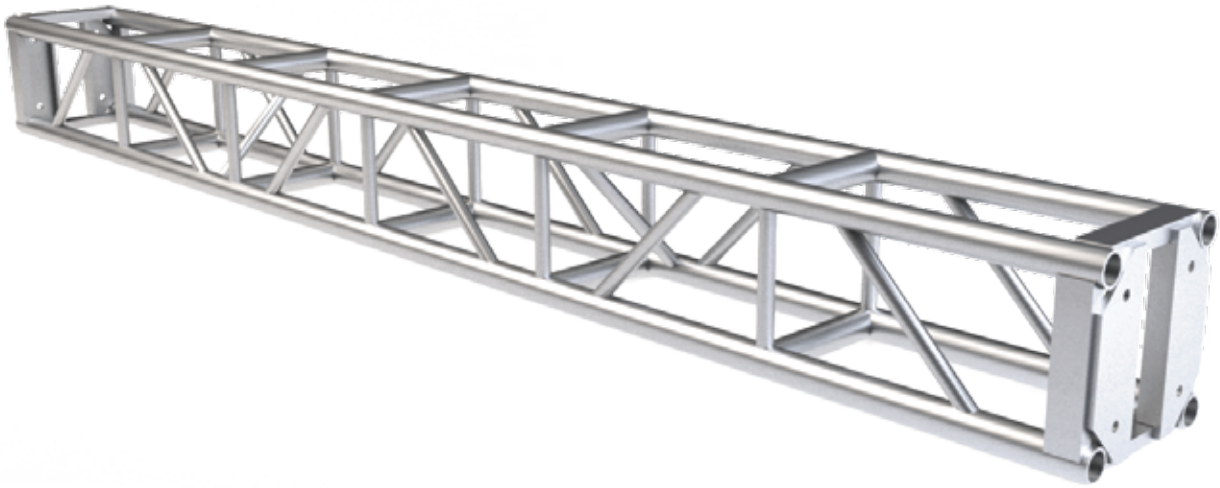


Tabla de Cargas LD 12” x 12” x 10’ Plated

CLARO TRUSS		CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA				CARGA EN PUNTO CENTRAL				CARGA EN TRES ESPACIOS IGUALES				CARGA EN CUATRO ESPACIOS IGUALES				CARGA EN CINCO ESPACIOS IGUALES			
		CARGA		DEFLEXIÓN		CARGA		DEFLEXIÓN		CARGA		DEFLEXIÓN		CARGA		DEFLEXIÓN		CARGA		DEFLEXIÓN	
ft	m	lb/ft	kg/m	in	mm	lb	kg	in	mm	lb	kg	in	mm	lb	kg	in	mm	lb	kg	in	mm
10′-0″	3.048	493	734	0.15	3.81	2,467	1,119	0.12	3.05	1,850	839	0.15	3.81	1,233	559	0.14	3.56	1,028	466	0.15	3.81
20′-0″	6.096	119	177	0.59	14.99	1,189	539	0.48	12.19	891	404	0.61	15.49	594	269	0.57	14.48	495	225	0.60	15.24
30′-0″	9.144	50	74	1.34	34.04	743	337	1.11	28.19	557	253	1.38	35.05	371	168	1.29	32.77	309	140	1.35	34.29
40′-0″	12.192	25	37	2.37	60.20	505	229	2.00	50.80	379	172	2.45	62.23	252	114	2.30	58.42	210	95	2.39	60.71

Aluminio 6061 T6

Secciones:
12” x 12”
(.304m x .304m)
12” x 20.5”
(.304m x .520m)
12” x 24”
(.304m x .608m)
16“ x 16”
(.406m x .406m)

Largos:
3ft
4ft
5ft
8ft
10ft
1m
2m
Custom

Cuerdas principales: 2” x 1/8”
Diagonales: 1” x 1/8”

Medium Duty Plated

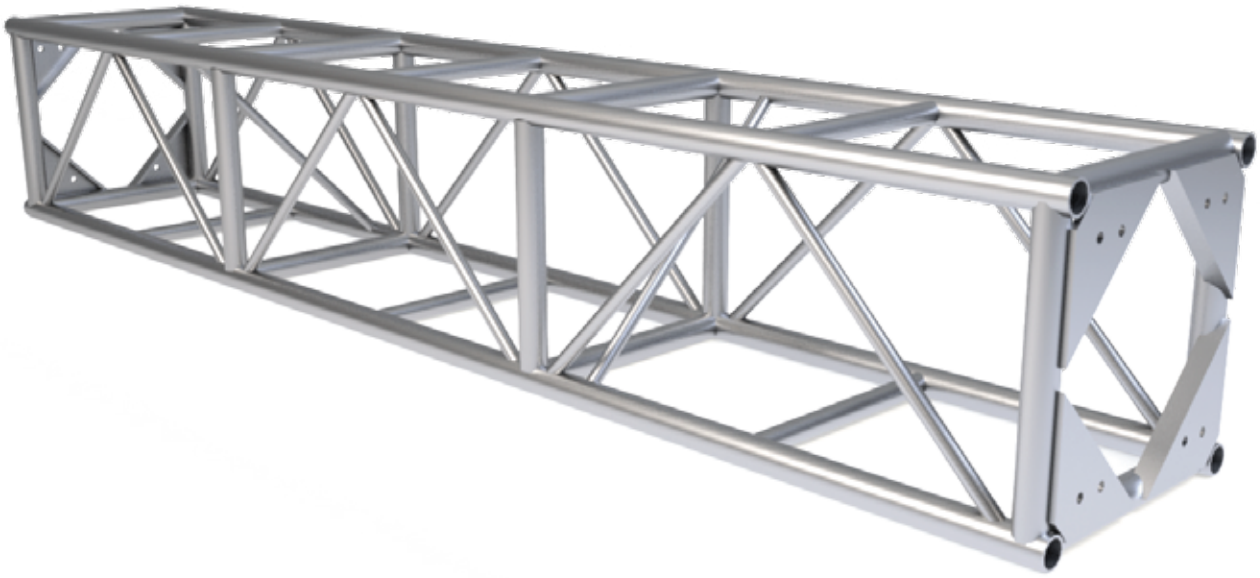


Tabla de Cargas MD 20.5” x 20.5” x 10’ Plated

CLARO TRUSS		CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA				CARGA EN PUNTO CENTRAL				CARGA EN TRES ESPACIOS IGUALES				CARGA EN CUATRO ESPACIOS IGUALES				CARGA EN CINCO ESPACIOS IGUALES			
		CARGA		DEFLEXIÓN		CARGA		DEFLEXIÓN		CARGA		DEFLEXIÓN		CARGA		DEFLEXIÓN		CARGA		DEFLEXIÓN	
ft	m	lb/ft	kg/m	in	mm	lb	kg	in	mm	lb	kg	in	mm	lb	kg	in	mm	lb	kg	in	mm
10′-0″	3.048	887	1,320	0.08	2.03	5,098	2,312	0.07	1.78	3,824	1,735	0.09	2.29	2,549	1,156	0.09	2.29	2,124	963	0.09	2.29
20′-0″	6.096	249	371	0.36	9.14	2,491	1,130	0.29	7.37	1,868	847	0.37	9.40	1,245	565	0.35	8.89	1,038	471	0.36	9.14
30′-0″	9.144	106	158	0.81	20.57	1,595	723	0.67	17.02	1,196	542	0.84	21.34	798	362	0.78	19.81	665	302	0.82	20.83
40′-0″	12.192	56	83	1.45	36.83	1,128	512	1.20	30.48	846	384	1.49	37.85	564	256	1.39	35.31	470	213	1.46	37.08

Aluminio 6061 T6

Secciones: 20.5” x 20.5” (.520m x .520m)

Cuerdas principales: 2” x 1/8”

Diagonales: 1” x 1/8”

Largos:
3ft
5ft
8ft
10ft
1m
1.5m
2.5m
3m
Custom

Medium Duty
Spigoted

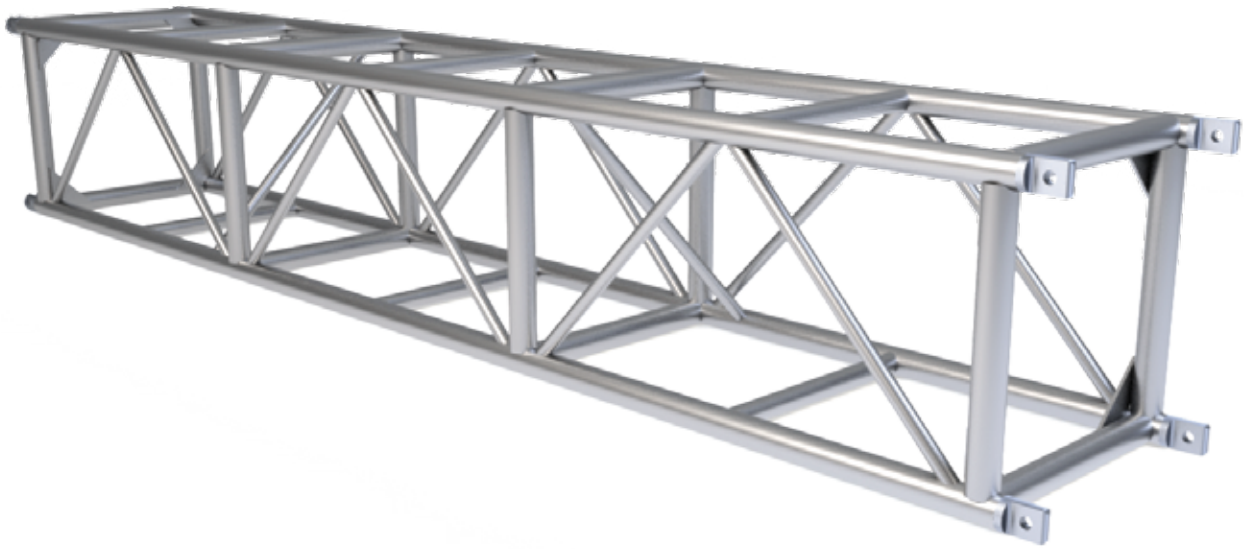


Tabla de Cargas MD 20.5” x 20.5” x 10’ Spigoted

CLARO TRUSS		CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA				CARGA EN PUNTO CENTRAL				CARGA EN TRES ESPACIOS IGUALES				CARGA EN CUATRO ESPACIOS IGUALES				CARGA EN CINCO ESPACIOS IGUALES			
		CARGA		DEFLEXIÓN		CARGA		DEFLEXIÓN		CARGA		DEFLEXIÓN		CARGA		DEFLEXIÓN		CARGA		DEFLEXIÓN	
ft	m	lb/ft	kg/m	in	mm	lb	kg	in	mm	lb	kg	in	mm	lb	kg	in	mm	lb	kg	in	mm
10′-0″	3.048	890	1,324	0.055	1.389	8,897	4,035	0.088	2.229	4,448	2,018	0.075	1.913	2,966	1,345	0.070	1.773	2,224	1,009	0.066	1.676
20′-0″	6.096	439	653	0.437	11.111	5,876	2,665	0.471	11.968	4,391	1,991	0.600	15.251	2,927	1,327	0.557	14.142	2,195	996	0.527	13.380
30′-0″	9.144	255	379	1.309	33.239	3,821	1,733	1.066	27.083	2,866	1,300	1.355	34.409	1,910	867	1.259	31.967	1,592	722	1.319	33.493
40′-0″	12.192	138	206	2.326	59.091	2,764	1,254	1.911	48.534	2,073	940	2.405	61.098	1,382	627	2.241	56.910	1,152	522	2.344	59.527
50′-0″	15.240	84	125	3.635	92.330	2,107	956	3.016	76.611	1,373	623	3.318	84.280	944	451	3.333	84.666	789	358	3.333	84.662
60′-0″	18.288	50	74	4.808	122.117	1,462	663	4.000	101.589	849	385	3.984	101.186	614	279	4.000	101.599	487	221	4.000	101.595

Aluminio 6061 T6

Secciones: 20.5” x 20.5” (.520m x .520m)

Cuerdas principales: 2” x 3/16”

Diagonales: 1” x 1/8”

Largos:
- 3ft
- 5ft
- 8ft
- 10ft
- 1m
- 1.5m
- 2.5m
- 3m
- Custom

Heavy Duty Plated

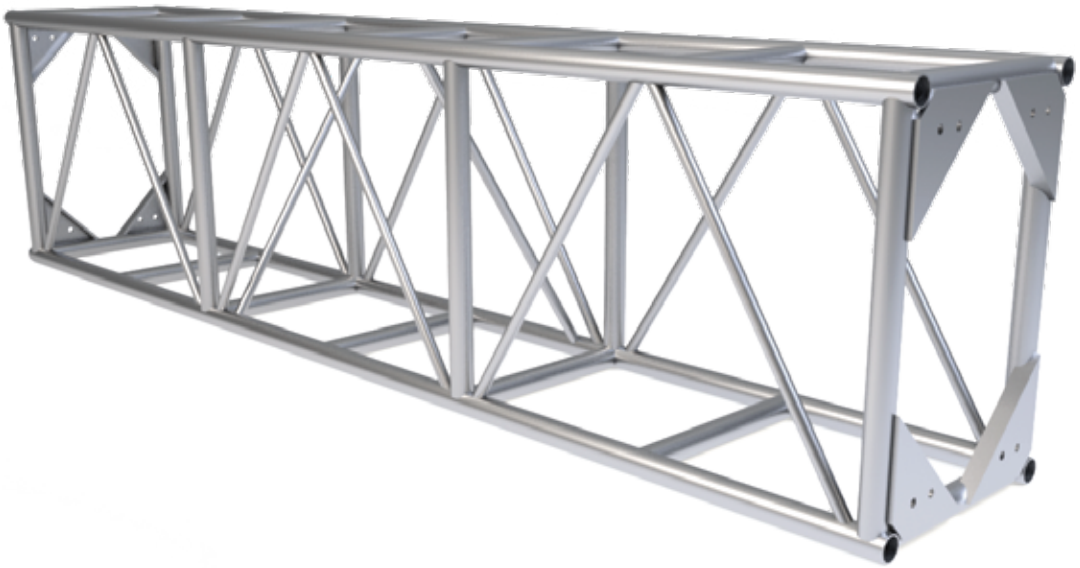


Tabla de Cargas HD 30” x 20.5” x 10’ Plated

			CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA				CARGA EN PUNTO CENTRAL			CARGA EN TRES ESPACIOS IGUALES			CARGA EN CUATRO ESPACIOS IGUALES		
NUM. DE PIEZAS	CLARO TRUSS		CARGA APLICADA W	CARGA TOTAL POR CLARO		DEFLEXIÓN MÁXIMA	CARGA PUNTUAL		DEFLEXIÓN MÁXIMA	CARGA PUNTUAL		DEFLEXIÓN MÁXIMA	CARGA PUNTUAL		DEFLEXIÓN MÁXIMA
	ft	m	Kg/m	Kg/m	lb/ft	cm	lbs	Kg	cm	lbs	Kg	cm	lbs	Kg	cm
1	10′	3.043	1,250	3,810	2,560	0.33	6,945	3,150	0.47	3,417	1,550	0.38	1,984	900	0.31
2	20′	6.096	550	3,353	2,253	0.90	5,622	2,550	1.21	3,417	1,550	0.87	2,205	1,000	1.04
3	30′	9.144	340	3,109	2,089	2.12	5,512	2,500	2.93	3,263	1,480	2.76	2,205	1,000	2.60
4	40′	12.192	247	3,011	2,024	4.43	3,307	1,500	3.75	2,646	1,200	4.86	1,764	800	4.53
5	50′	15.240	160	2,438	1,639	6.83	3,197	1,450	6.82	2,315	1,050	7.44	1,543	700	7.55
6	60′	18.288	113	2,067	1,389	10.20	2,205	1,000	8.21	1,653	750	10.17	1,124	510	9.62

Aluminio 6061 T6

Secciones: 20.5” x 30” (.520m x .762m)
30“ x 30” (.762m x .762m)

Largos: 5ft, 8ft, 10ft, 1.5m, 2m, 3m, Custom

Cuerdas principales: 2” x 1/8”
Diagonales: 1” x 1/8”

Heavy Duty Spigoted

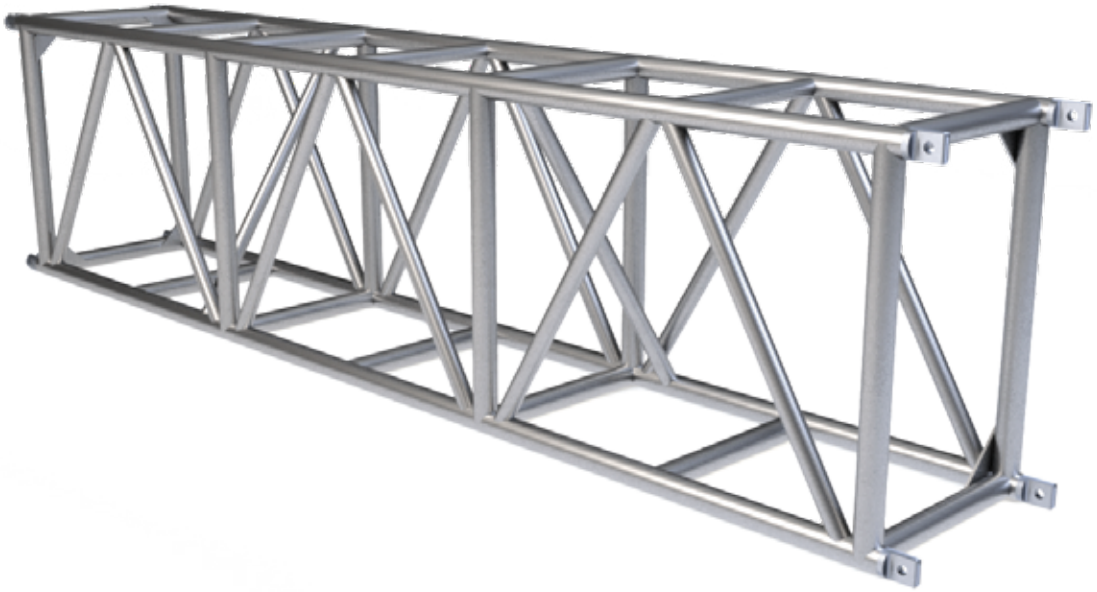


Tabla de Cargas HD 30” x 20.5” x 10’ Spigotted

			CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA				CARGA EN PUNTO CENTRAL			CARGA EN TRES ESPACIOS IGUALES			CARGA EN CUATRO ESPACIOS IGUALES		
NUM. DE PIEZAS	CLARO TRUSS		CARGA APLICADA W	CARGA TOTAL POR CLARO		DEFLEXIÓN MÁXIMA	CARGA PUNTUAL		DEFLEXIÓN MÁXIMA	CARGA PUNTUAL		DEFLEXIÓN MÁXIMA	CARGA PUNTUAL		DEFLEXIÓN MÁXIMA
	ft	m	Kg/m	Kg/m	lb/ft	cm	lbs	Kg	cm	lbs	Kg	cm	lbs	Kg	cm
1	10′	3.043	1,613	4,916	3,304	0.40	8,890	4,033	0.42	4,630	2,100	0.43	2,866	1,300	0.35
2	20′	6.096	700	4,267	2,867	1.09	5,622	2,550	1.14	4,409	2,000	1.07	2,866	1,300	1.25
3	30′	9.144	380	3,475	2,335	2.28	5,512	2,500	2.83	3,307	1,500	2.71	2,205	1,000	2.52
4	40′	12.192	247	3,011	2,024	4.34	3,307	1,500	3.67	2,646	1,200	4.77	1,764	800	4.44
5	50′	15.240	160	2,438	1,639	6.76	3,197	1,450	6.72	2,315	1,050	7.36	1,543	700	7.45
6	60′	18.288	113	2,067	1,389	10.11	2,205	1,000	8.13	1,653	750	10.08	1,124	510	9.54

Aluminio 6061 T6

Secciones: 20.5” x 30” (.520m x .762m)
30“ x 30” (.762m x .762m)

Largos: 5ft, 8ft, 10ft, 1.5m, 2.5m, 3m, Custom

Cuerdas principales: 2” x 3/16”
Diagonales: 1” x 1/8”

10

Tower
MKN

TOWERS MKN

Las Towers Mekano están diseñadas **específicamente** para funcionar como **columnas estructurales** que soportan **el roof** del escenario, así como equipos de iluminación y audio. Su configuración optimizada les otorga alta resistencia para trabajar en **posición vertical con cargas axiales.**

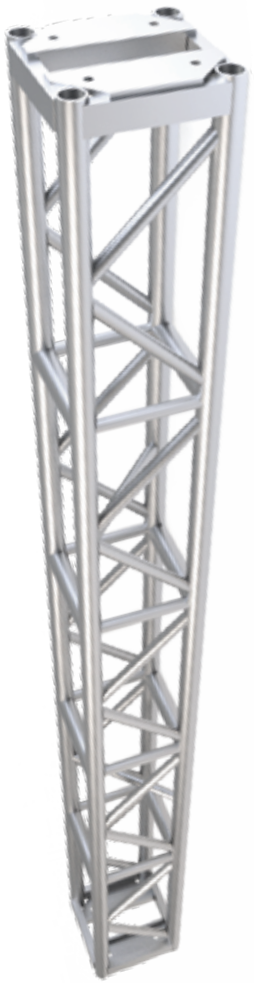
Contamos con tres modelos adaptados a distintas necesidades de carga y altura:

- **Tower MKN II**
- **Tower MKN 16**
- **Tower MKN 20.5**

Cada una de ellas ha sido diseñada con los más altos estándares de seguridad e ingeniería para garantizar estabilidad y desempeño en cualquier producción.

Tower MKN II

Plated



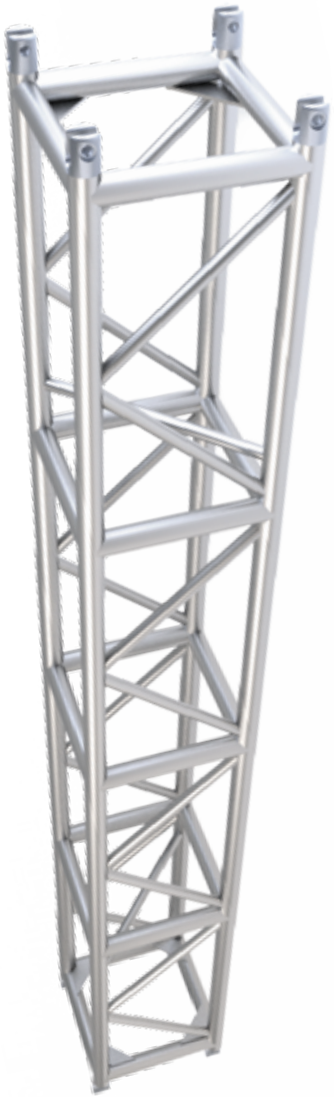
Aluminio 6061 T6

Secciones:	12” x 12” (.304m x .304m)	**Largos:**	3ft 5ft 8ft 10ft 1m Custom
Cuerdas Prin:	2” x 3/16”		
Diagonales:	1” x 1/8”		
Horizontales:	1” x 1/8” 2” x 1/8”		
		Altura máx:	10.75m
Cabezal:	12”		
Capacidad máx:	1400 kg		

Tower MKN 16

Plated

Spigoted

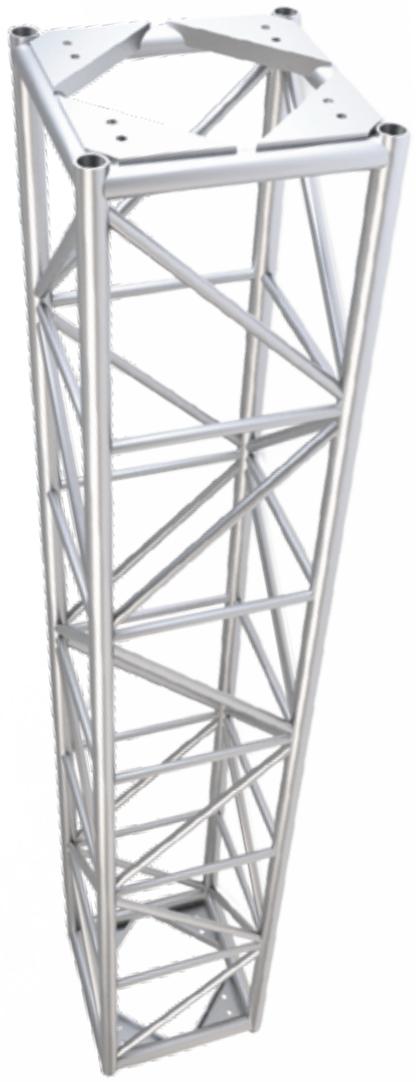


Aluminio 6061 T6

Secciones:	16” x 16” (.406m x .406m)	**Largos:**	3ft 5ft 8ft
Cuerdas Prin:	2“ x 3/16”		10ft
Diagonales:	1“ x 1/8”		1m
Horizontales:	2“ x 1/8”		Custom
Cabezal:	16”	**Altura máx:**	13.80m
Capacidad máx:	1825 kg	**MKN Top:**	16” x 10ft

Tower MKN 20.5

Plated



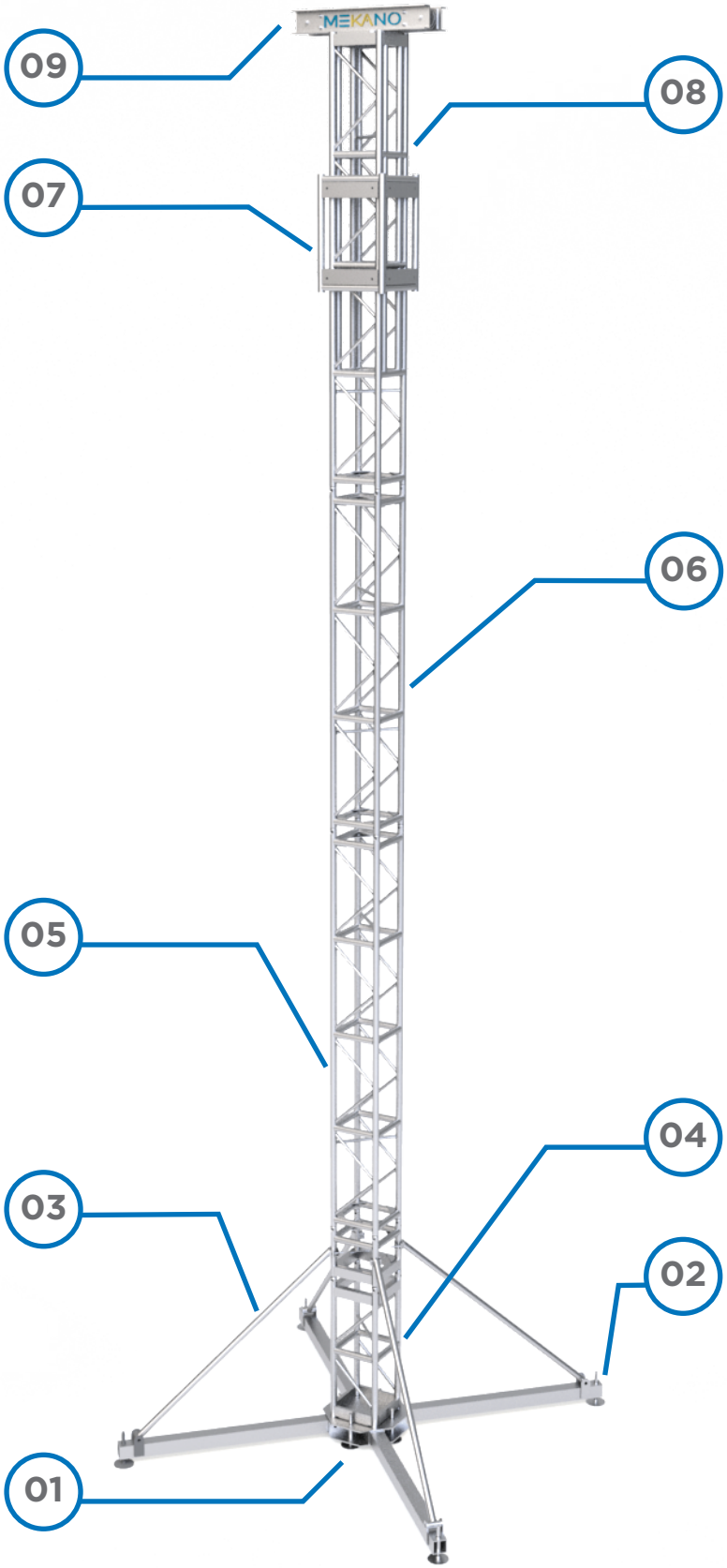
Aluminio 6061 T6

Secciones:	20.5” x 20.5“ (.520m x .520m)	**Largos:**	3ft 5ft 8ft 10ft 1m Custom
Cuerdas Prin:	2” x 3/16”		
Diagonales:	1” x 1/8”		
Horizontales:	1” x 1/8”		
Cabezal:	2” x 1/8”		
		Altura máx:	15m
Capacidad máx:	2000 kg		

Secciones
Towers

Aluminio 6061 T6

01	Base
02	Pata
03	Estabilizador
04	Torre bisagra
05	Torre 10ft
06	Torre 8 ft
07	Sleeve
08	Top section
09	Cabezal



16

Cabezales

Cabezales Ground Support

Plated

Spigoted

Cabezal Mini

Capacidad:	500kg
Torres:	12”
Medidas:	10.5”
Tornillo de ojo:	1 1/4”

Cabezal LD

Capacidad:	1 Ton
Torres:	12”
Mediddas:	31” x 8 5/8” x 4 3/4”
Cadena:	1/4”
	5/16”

Cabezal HD

Capacidad:	2 Ton
Torres:	12”, 18”, 20.5”
Medida:	31” x 6” x 10 1/8”
Cadena:	5/16”
	MM

Cabezal 16

Capacidad:	2 Ton
Torres:	16”
Mediddas:	40” x 12” x 6”
Cadena:	5/16”

18

PreRigged Truss

Pre Rigged Truss Mekano

Nuestra **PRT** (Pre Rigged Truss) es una solución diseñada para la industria del espectáculo, permitiendo el **montaje y transporte** eficiente de **luminarias móviles sin necesidad de desmontarla**s en cada evento ya que optimiza tiempos de montaje, reduce costos de operación y protege tus equipos durante el transporte y almacenamiento.

Beneficios Clave:

Ahorro de espacio y eficiencia en transporte: El diseño del PRT **permite apilar** y almacenar las estructuras con las **luminarias montadas,** optimizando el uso del espacio en bodegas y camiones.

Montaje rápido y seguro: Elimina la necesidad de **ensamblar y desmontar luminarias en cada evento**, reduciendo el tiempo de instalación y el desgaste del equipo.

Protección del equipo: Su diseño **previene golpes y daños** a los equipos de iluminación durante su transporte y almacenamiento.

Armado eficiente: Facilita la integración previa de iluminación y accesorios, disminuyendo tiempos de producción.

Ideal para tours y producciones en movimiento: Perfecto para espectáculos de alto nivel que requieren **eficiencia operativa**.

Aplicaciones Principales:

Giras y conciertos con **montajes rápidos y eficientes**, espectáculos teatrales y eventos en vivo con necesidades de cambios ágiles, producciones de televisión y cine que requieren estructuras móviles, instalaciones de iluminación y video con integración previa de equipos.

El PRT de Mekano Estructuras es la elección ideal para producciones que buscan **eficiencia, seguridad y rapidez** en sus montajes

PreRigged Truss

Spigoted

Tabla de Cargas PRT MEKANO 24” x 14” x 8’ Spigoted

			CARGA UNIFORMEMENTE REPARTIDA				CARGA EN PUNTO CENTRAL			CARGA EN TRES ESPACIOS IGUALES			CARGA EN CUATRO ESPACIOS IGUALES		
NUM. DE PIEZAS	CLARO TRUSS		CARGA APLICADA W	CARGA TOTAL POR CLARO		DEFLEXIÓN MÁXIMA	CARGA P		DEFLEXIÓN MÁXIMA	CARGA P		DEFLEXIÓN MÁXIMA	CARGA P		DEFLEXIÓN MÁXIMA
	ft	m	Kg/m	Kg/m	lb/ft	cm	lbs	Kg	cm	lbs	Kg	cm	lbs	Kg	cm
1	8′	2.438	2,200	5,364	3,605	0.55	10,582	4,800	0.82	5,071	2,300	0.62	3,748	1,700	0.65
2	16′	4.876	830	4,048	2,720	1.89	5,071	2,300	1.82	4,409	2,000	1.99	2,756	1,250	2.22
3	24′	7.315	470	3,438	2,310	4.79	4,850	2,200	5.17	2,646	1,200	4.59	2,205	1,000	5.33
4	32′	9.753	270	2,633	1,770	8.37	2,646	1,200	6.48	2,205	1,000	8.34	1,433	650	7.93
5	40′	12.1920	160	1,951	1,311	12.08	2,535	1,150	11.97	1,940	880	13.74	1,213	550	13.13
6	48′	14.630	120	1,756	1,180	18.85	1,764	800	14.70	1,323	600	17.86	882	400	16.63

Aluminio 6061 T6

Secciones: 14” x 24” (.355m x .609m)

Diagonales: 1” x 1/8”

Cuerdas principales: 2” x 3/16”

Largo: 5ft, 8ft, 10ft

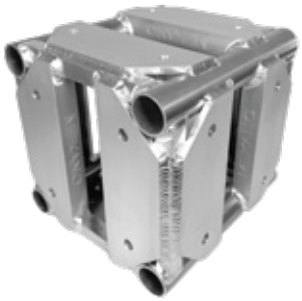
Acabados: Brushed finish, Negro Semimate, Negro mate

Spigots indexables Horizontales / Verticales

21

Corner Blocks
Sleeves
Wedges
Bisagras

Corner Block
Plated

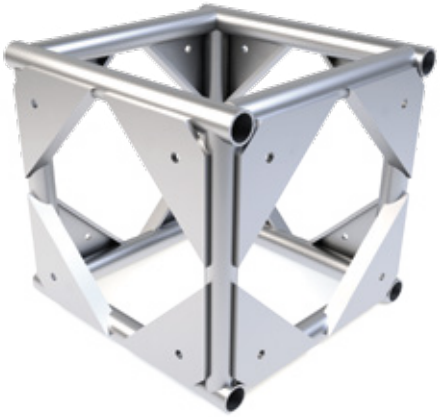


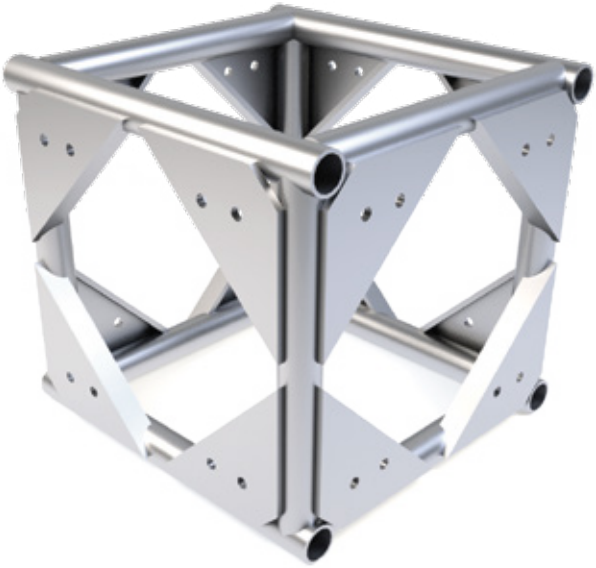
Aluminio 6061 T6

Dimensiones:	12” x 12” (.304m x .304m)
Compatible:	Light Duty MKN II
Vías posibles:	2, 3, 4, 5, y 6

Aluminio 6061 T6

Dimensiones:	16” x 16“ (.406m x .406m)
Compatible:	Heavy Duty
Vías posibles:	2, 3, 4, 5 y 6

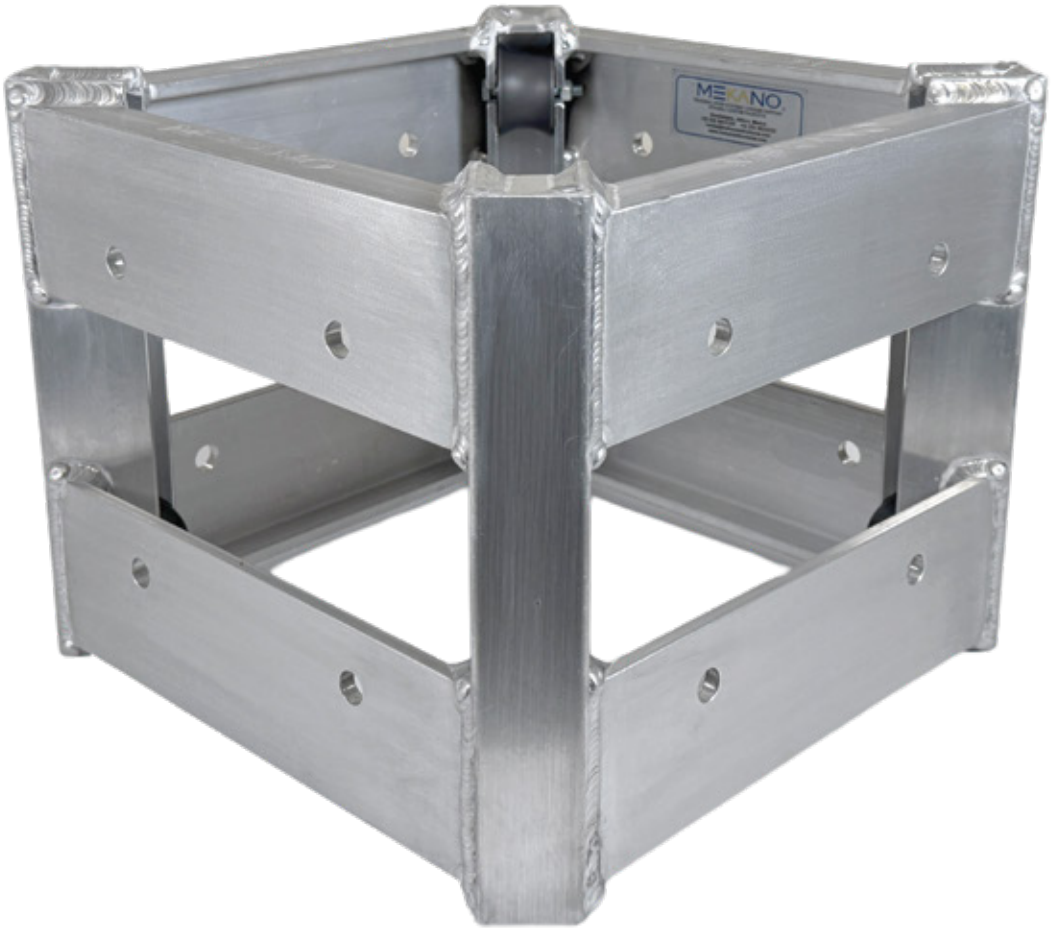




Aluminio 6061 T6

Dimensiones:	20.5” x 20.5” (.520m x .520m)
Compatible:	Medium Duty
Vias posibles:	2, 3, y 4

Sleeve LDM Plated



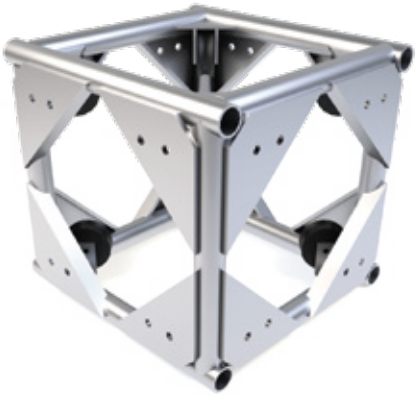
Aluminio 6061 T6

Dimensiones:	16” x 16” (.406m x .406m)
Compatible:	Torre 12”
Vías posibles:	4

Sleeve Block

Plated

Spigoted

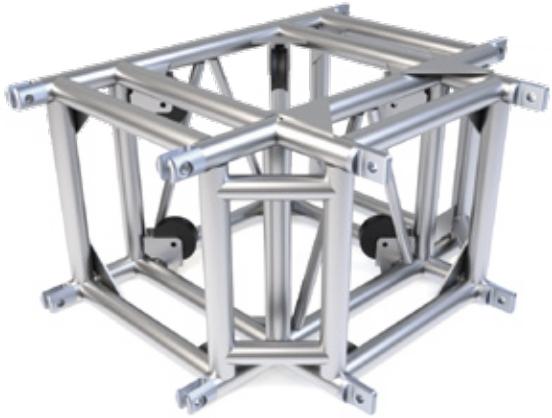


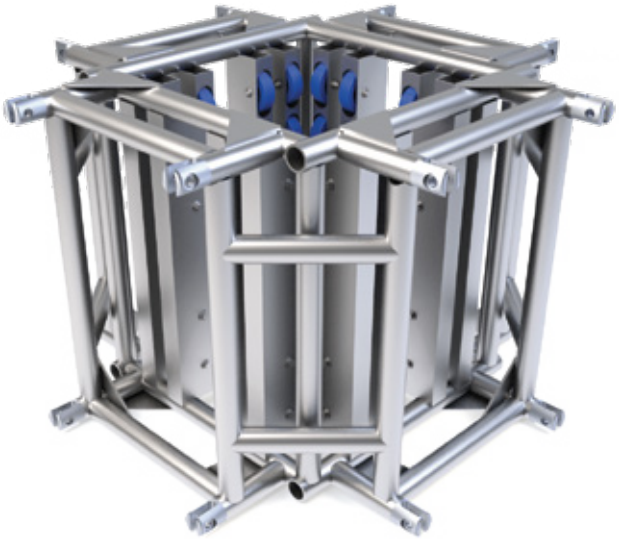
Aluminio 6061 T6

Dimensiones:	20.5” x 20.5” (.520m x .520m)
Compatible:	Torre 12”
Vías:	4

Aluminio 6061 T6

Dimensiones:	20.5” x 20.5” .(520m x .520m)
Compatible:	Torre 12”
Vías:	4

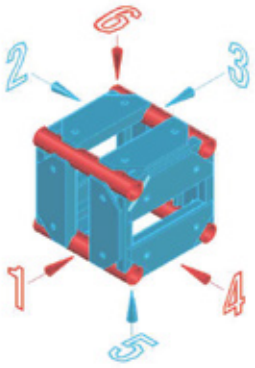




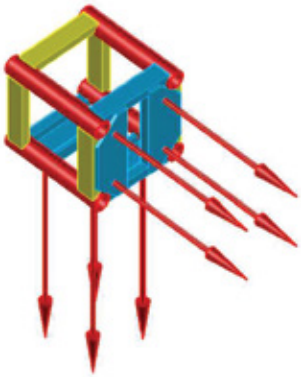
Aluminio 6061 T6

Dimensiones:	20.5” x 30” (.520m x .762m)
Compatible:	Heavy Duty 20.5
Vías:	2, 3, y 4

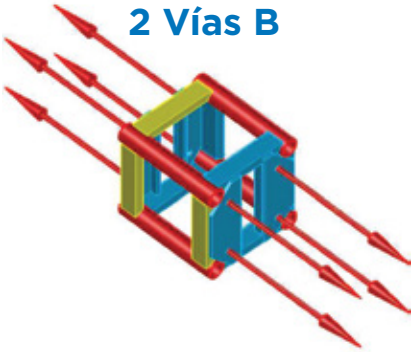
Variantes
Vías



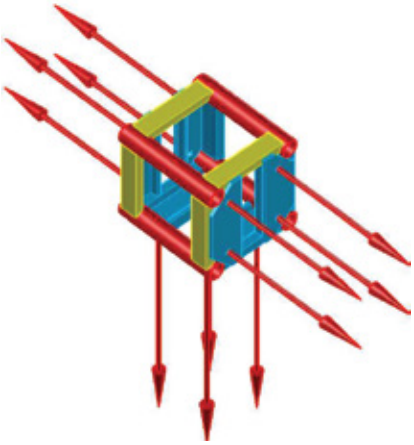
2 Vías A



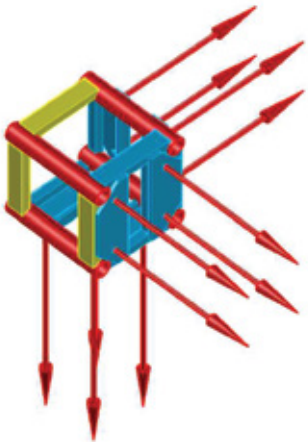
2 Vías B



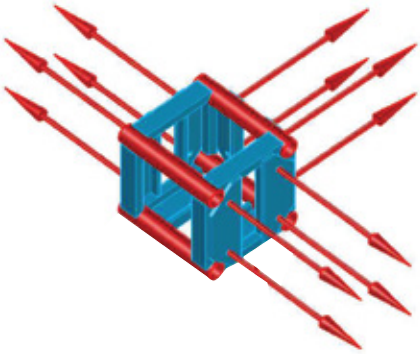
3 Vías A



3 Vías B

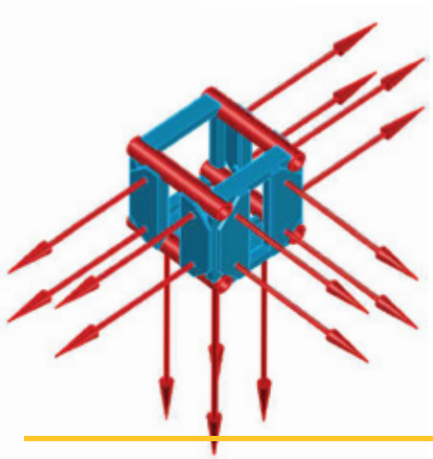


3 Vías C

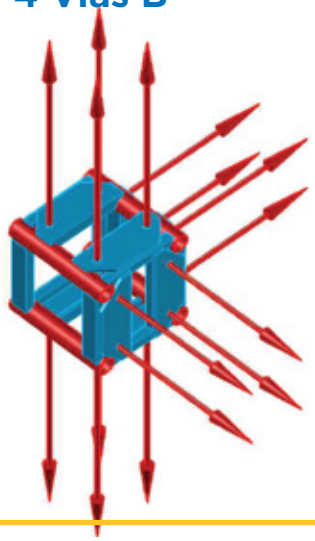


Variantes Vías

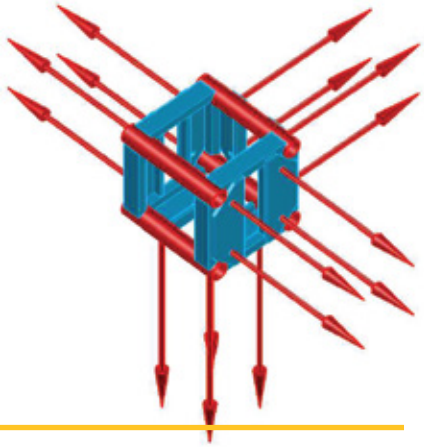
4 Vías A



4 Vías B

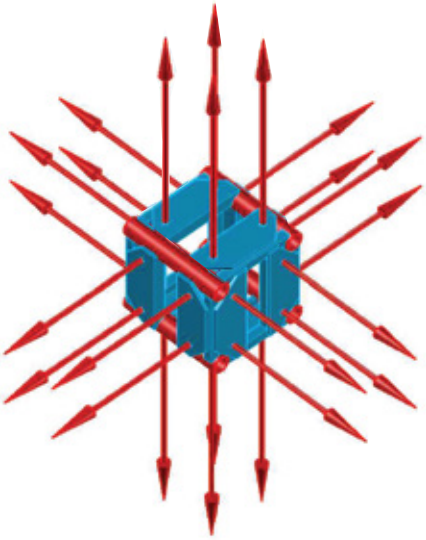


4 Vías C



5 Vías A

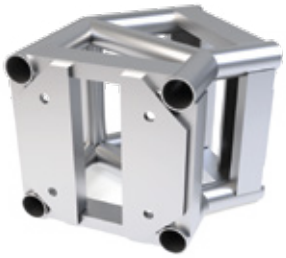
6 Vías A



Cuña
Wedges

Plated

Spigoted



Aluminio 6061 T6

Dimensiones: 12” x 12”
(.304m x .304m)
Light Duty / MKN II

Dimensiones: 16” x 16”
(.406m x .406m)

Dimensiones: 20.5” x 20.5”
(.520m x .520m)
Medium Duty

Grados: 22.5°
45°
60°
Custom

Bisagras Libros

Plated

Spigoted

Aluminio 6061 T6

Dimensiones:	12” x 12” (.304m x .304m) 16“ x 16” (.406m x .406m)
Grados:	0° - 180°

Aluminio 6061 T6

Dimensiones:	20.5” x 20.5” (.520m x .520m)
Grados:	0° - 180°

Aluminio 6061 T6

Dimensiones:	20.5” x 30” (.520m x .762m)
Grados:	0° - 180°

Bisagras Mariposa

Plated

Spigoted

Aluminio 6061 T6

Dimensiones: 12” x 12” (.304m x .304m)

Grados: 90° - 270°

Aluminio 6061 T6

Dimensiones: 20.5” x 20.5” (.520m x .520m)

Grados: 90° - 270°

Aluminio 6061 T6

Dimensiones: 20.5” x 30” (.520m x .762m)

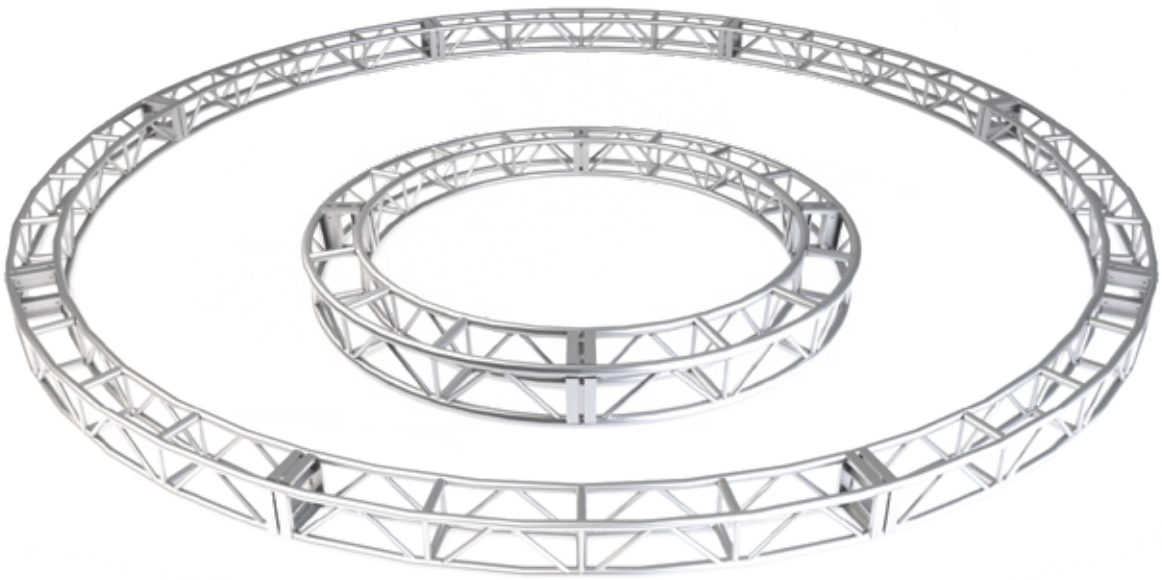
Grados: 90° - 270°

30

Círculos

Círculos

Plated



Aluminio 6061 T6

Secciones:	12” x 12” 16” x 16” 20.5” x 20.5”	**Diámetros:**	10ft 15ft 20ft 30ft Custom
Diagonales:	1” x 1/8”		
Verticales:	1” x 1/8”		
Acabados:	Sand finish Negro semi mate Negro mate Pintura electroestática	**Cuerdas principales:**	2” x 1/8”
		Transversales:	2” x 1/8”

32

Escenarios

En Mekano Estructuras, diseñamos y fabricamos **Ground Support** y **Roof Systems** en **aluminio y acero** para eventos y producciones de gran impacto. Nuestros sistemas combinan ingeniería de precisión, materiales de alta resistencia y versatilidad en el montaje, asegurando estructuras confiables y eficientes.

Sistemas disponibles:

- **Ground Support**
- **Roof System**
- **Aluminium Roof**
- **Arco Roof**
- **Steel Roof**

Características del Roof System:

Nuestros sistemas de techo i**ncluyen una lona** de uso rudo con **tratamiento anti-flama**, instalada directamente sobre la estructura sin necesidad de herrajes adicionales. Su fijación se realiza mediante tubos tensores en los extremos laterales y bungees al frente y atrás.

Opcionalmente, el sistema puede integrarse con cortinas corredizas protectoras de clima (**Weather Protection**), que funcionan como **paredes laterales, traseras y áreas de trabajo**. Estas cortinas se guían mediante **perfiles de aluminio con sistema Keder**, facilitando una instalación y desmontaje rápidos y eficientes.

Análisis Estructural y Documentación:

Cada proyecto de Mekano Estructuras incluye **certificación de materiales y análisis estructurales** realizados por nuestro departamento de ingeniería, garantizando la seguridad y eficiencia del sistema.

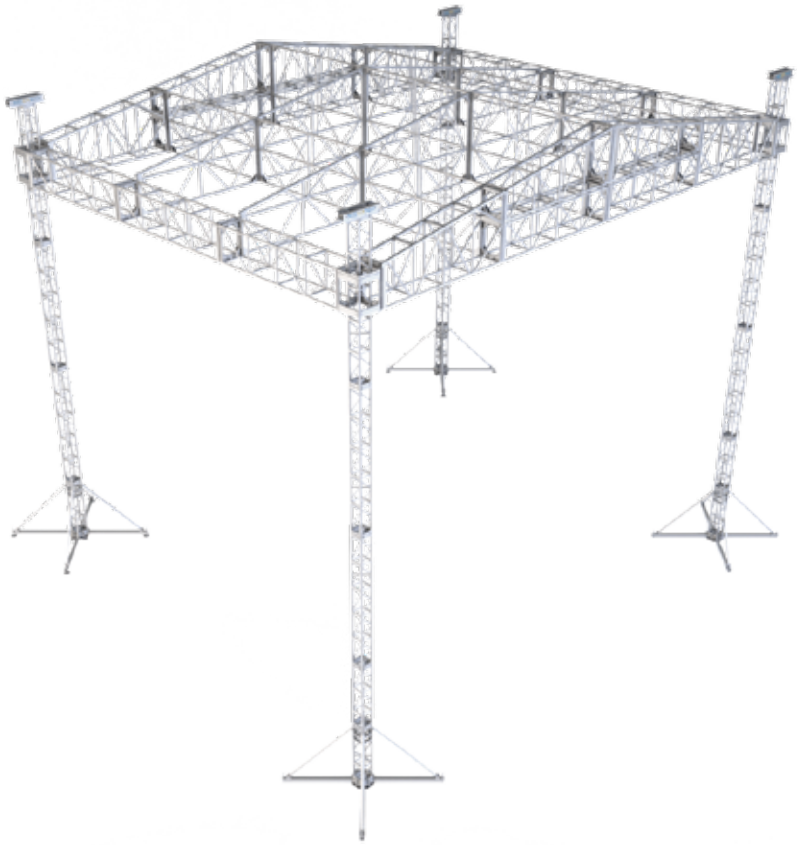
La documentación proporcionada puede incluir:

- **Planos esquemáticos**
- **Manual de instalación**
- **Tabla de cargas estáticas UDL**
- **Análisis de cargas por sismo**
- **Capacidad de presión de viento**e

Ground Support

Plated

Spigoted



Aluminio 6061 T6

La Base Sólida para Grandes Producciones

El Ground Support de Mekano es un **sistema diseñado** para sostener estructuras de **iluminación, pantallas, sonido y escenografía**. Es la solución ideal para eventos en **exteriores, centros de convenciones, teatros** o lugares donde **no hay puntos de suspensión adecuados**. Se compone de **torres de elevación, trusses estructurales y bases reforzadas,** asegurando máxima estabilidad y seguridad en cada montaje, permitiendo **configuraciones versátiles** y adaptables a las necesidades de cualquier producción.

Roof System

Plated

Spigoted

Aluminio 6061 T6

La solución ideal para montajes en exterior

Solución modular y resistente para eventos de gran impacto. **Fabricado en aluminio**, ofrece **alta capacidad de carga** y seguridad estructural. **Incluye una lona** de uso rudo con **tratamiento anti-flama**, fijada sin necesidad de herrajes adicionales. Puede integrarse con cortinas corredizas **Weather Protection**, que forman paredes laterales y áreas de trabajo. Su sistema de **perfiles Keder** permite una instalación y desmontaje rápidos y eficientes

Arco Roof Spigoted

Aluminio 6061 T6

Versatilidad y Longitud Ilimitada

Es una solución altamente versátil para **montajes tipo bodega** o de **grandes dimensiones**. Su estructura permite **claros de hasta 40 metros**, con **alturas de 18 metros** y una **longitud prácticamente ilimitada**, adaptándose a diversos requerimientos. Con una **óptima distribución de carga**, maximizando el espacio y la eficiencia del montaje. Cuenta con **múltiples puntos de rigging,** permitiendo la **suspensión** segura de **iluminación, pantallas, escenografía y equipos adicionales.** Además, destaca por su alta resistencia y **facilidad de instalación**, lo que permite una rápida implementación y desmontaje en cualquier tipo de producción.

Aluminio Roof Scaffolt

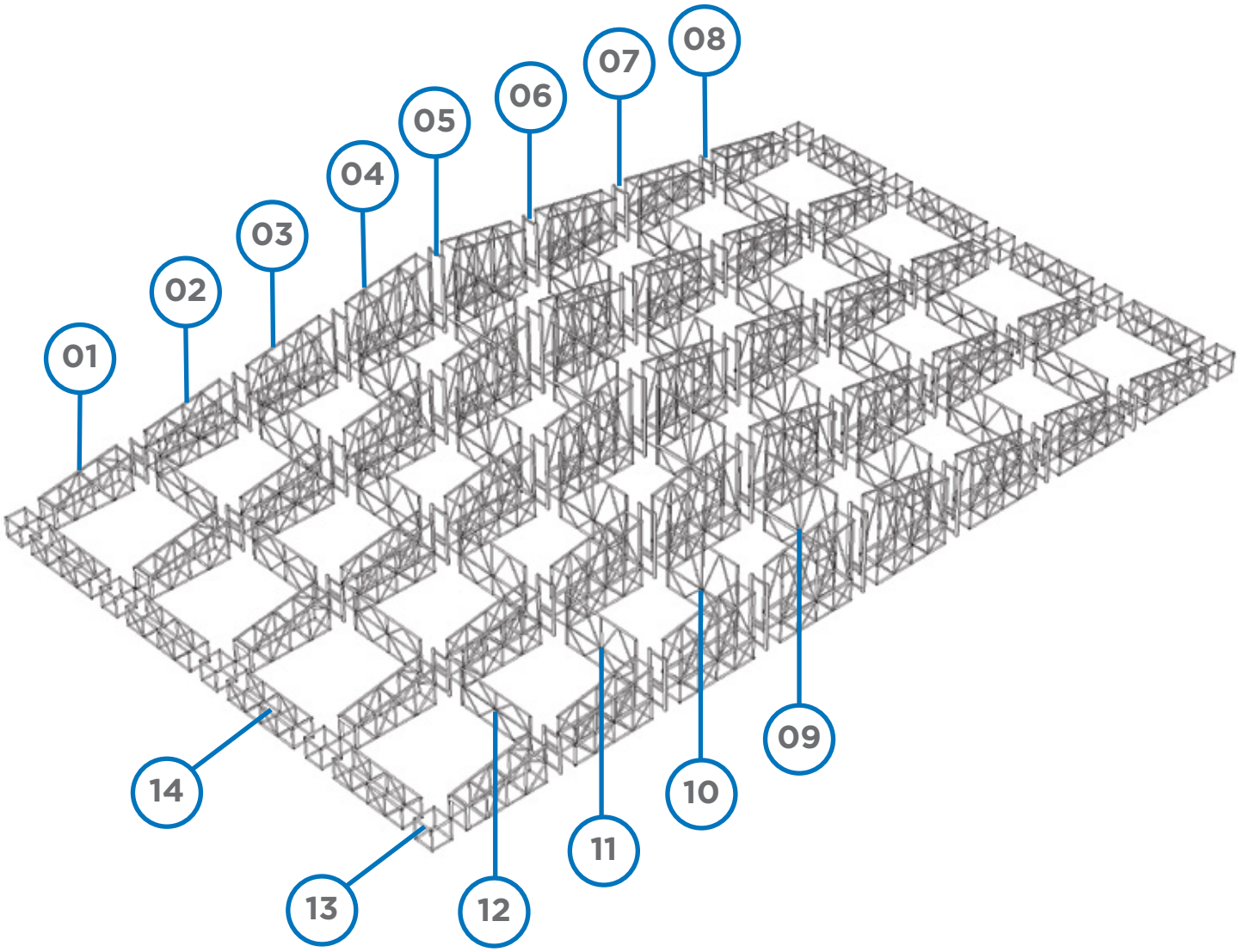
Plated

Aluminio 6061 T6

Expansibilidad lijera

Es una opción **versátil y eficiente** para producciones al aire libre de distintos formatos. cuenta con una **estructura perimetra**l con módulos estándar **de 10 ft (3.05 m)**, lo que permite una fácil configuración del puente frontal, trasero y laterales. Sus **dimensiones son adaptables**, con un **ancho** que va de **12 a 24 metros** y una **capacidad** de carga de **hasta 24 toneladas**, ideal para soportar equipos de producción pesada. Además, ofrece **opciones personalizadas** según las necesidades del evento, garantizando un montaje seguro y eficiente.

Componentes Roof Aluminio

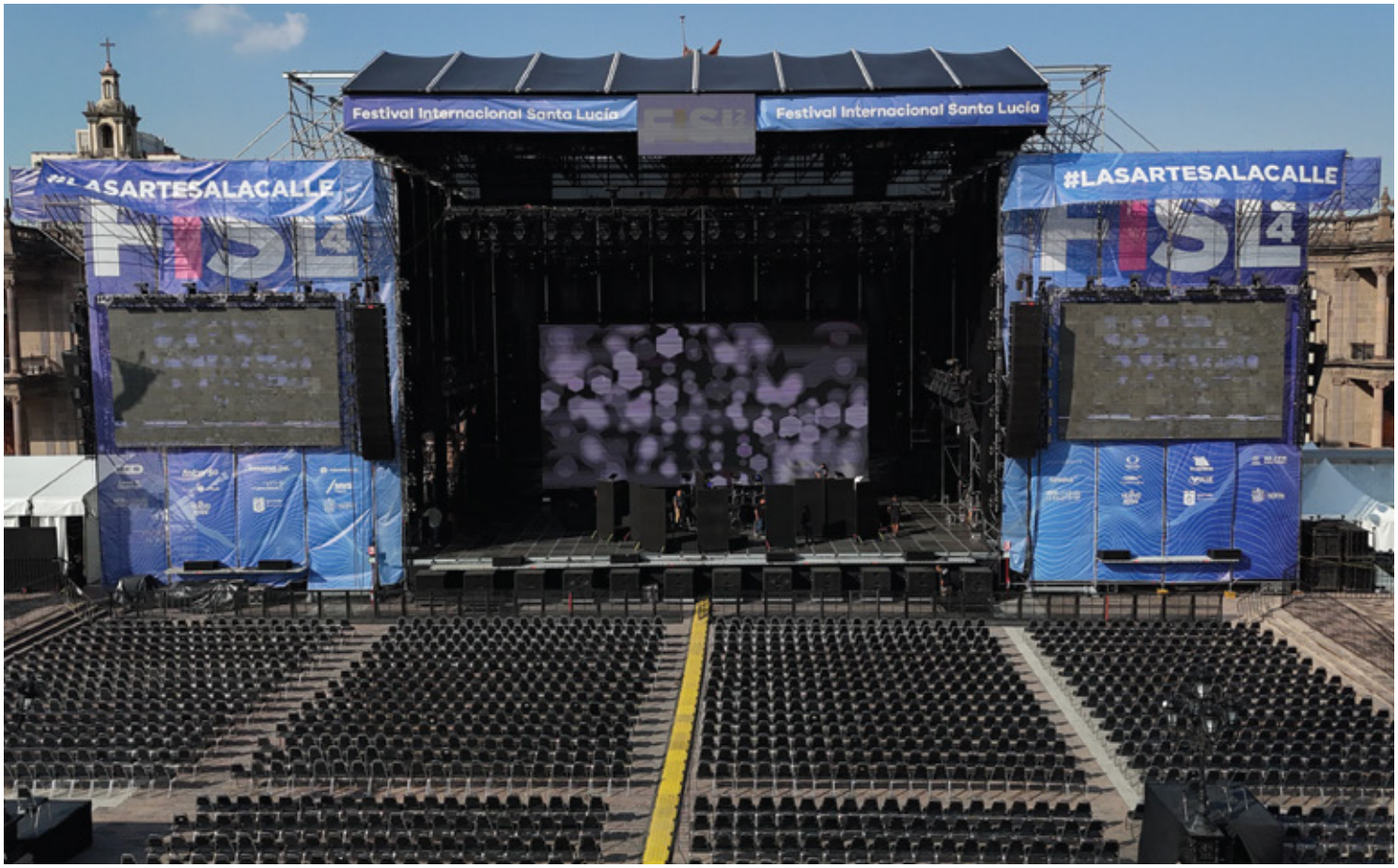


01 Truss inclinada nivel 1, 30” x 120”
02 Truss inclinada nivel 2, 30” x 120”
03 Truss inclinada nivel 3, 30” x 120”
04 Truss inclinada nivel 4, 30” x 120”
05 Nodo para truss inclinada nivel 4
06 Nodo para truss inclinada nivel 3
07 Nodo para truss inclinada nivel 2
08 Nodo para truss inclinada nivel 1
09 Truss escalera nivel 4
10 Truss escalera nivel 3
11 Truss escalera nivel 2
12 Truss escalera nivel 1
13 Cubo Deslizable 30” x 30”
14 Truss Heavy Duty 30“ x 30”

Steel Roof Scaffolt

Spigoted

Bolted



Acero / Aluminio 6061 T6

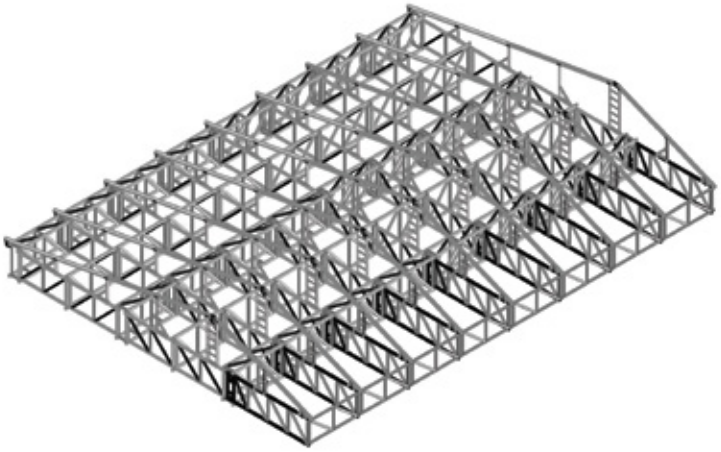
Máxima Resistencia para Grandes Formatos

Diseñado para eventos de **gran formato** y **cargas extremas**, el Steel Roof es la opción ideal para escenarios que **requieren alta capacidad estructural** y máxima seguridad. Su estructura permite una **capacidad** de carga **superior a 60 toneladas**, ideal para soportar equipos de iluminación, audio y escenografía de gran peso. Con **un claro** de hasta **25 metros** y una **profundidad** estándar de **18 metros**, ofrece la **posibilidad de ampliarse** según las necesidades del montaje. Su **instalación** flexible, ya sea con **Towers Mkn** o **Scaffolt**, se adapta a las condiciones del evento, garantizando estabilidad total y un desempeño óptimo.

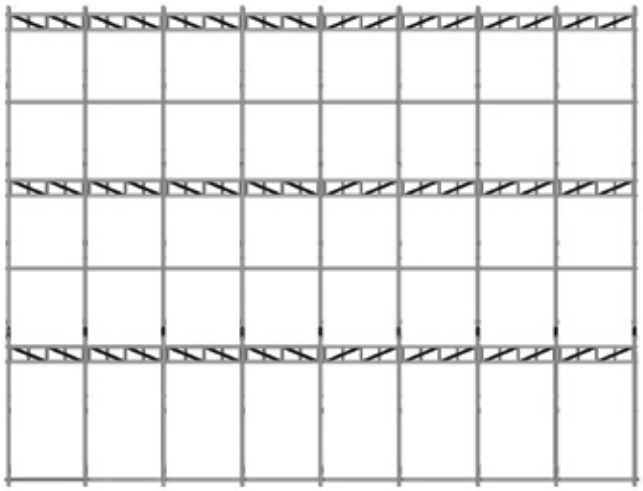
Steel Roof Vistas

Spigoted

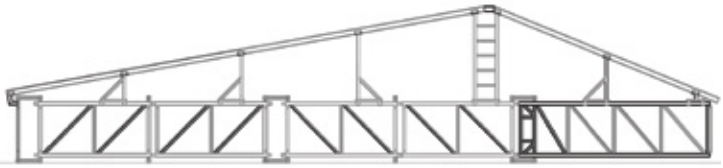
Bolted



Hisometrico



Planta



Alzado Lateral

Alzado Frontal

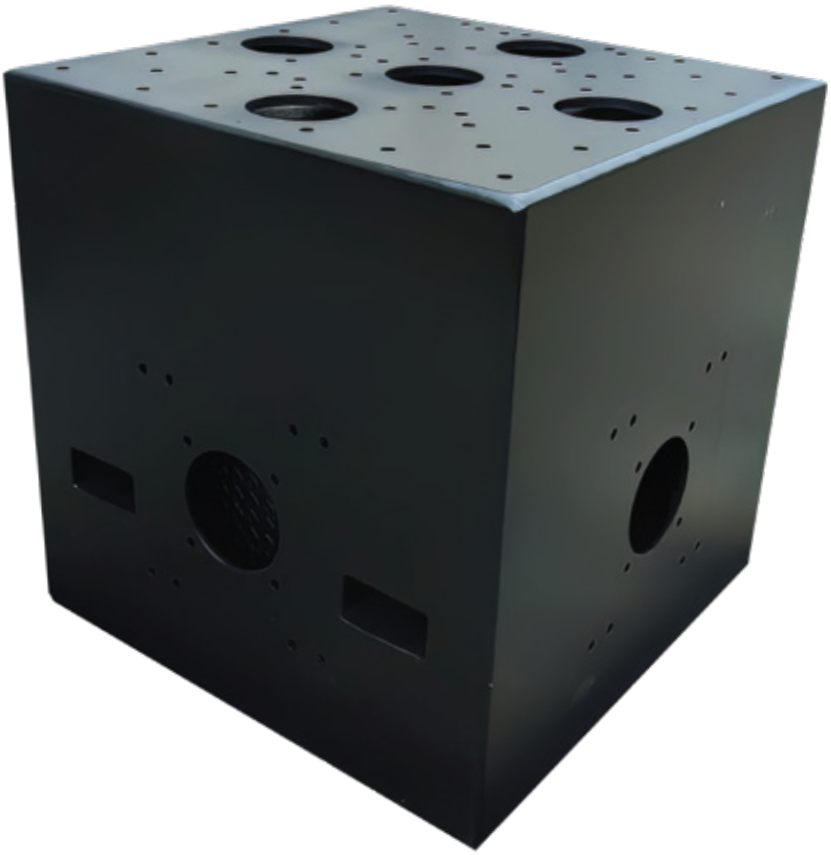
Acero / Aluminio 6061 T6

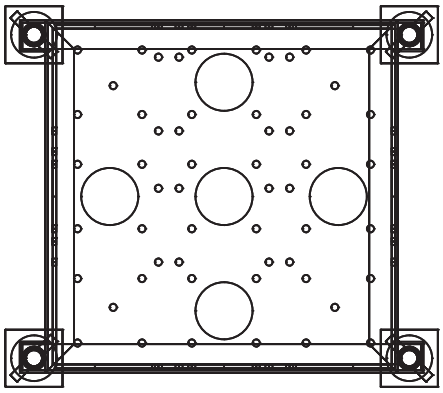
41

Ballast
Contrapeso

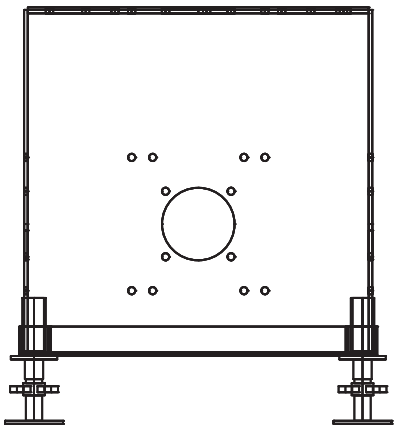
Ballast Contrapeso

Plated





Planta



Alzado
Frontal

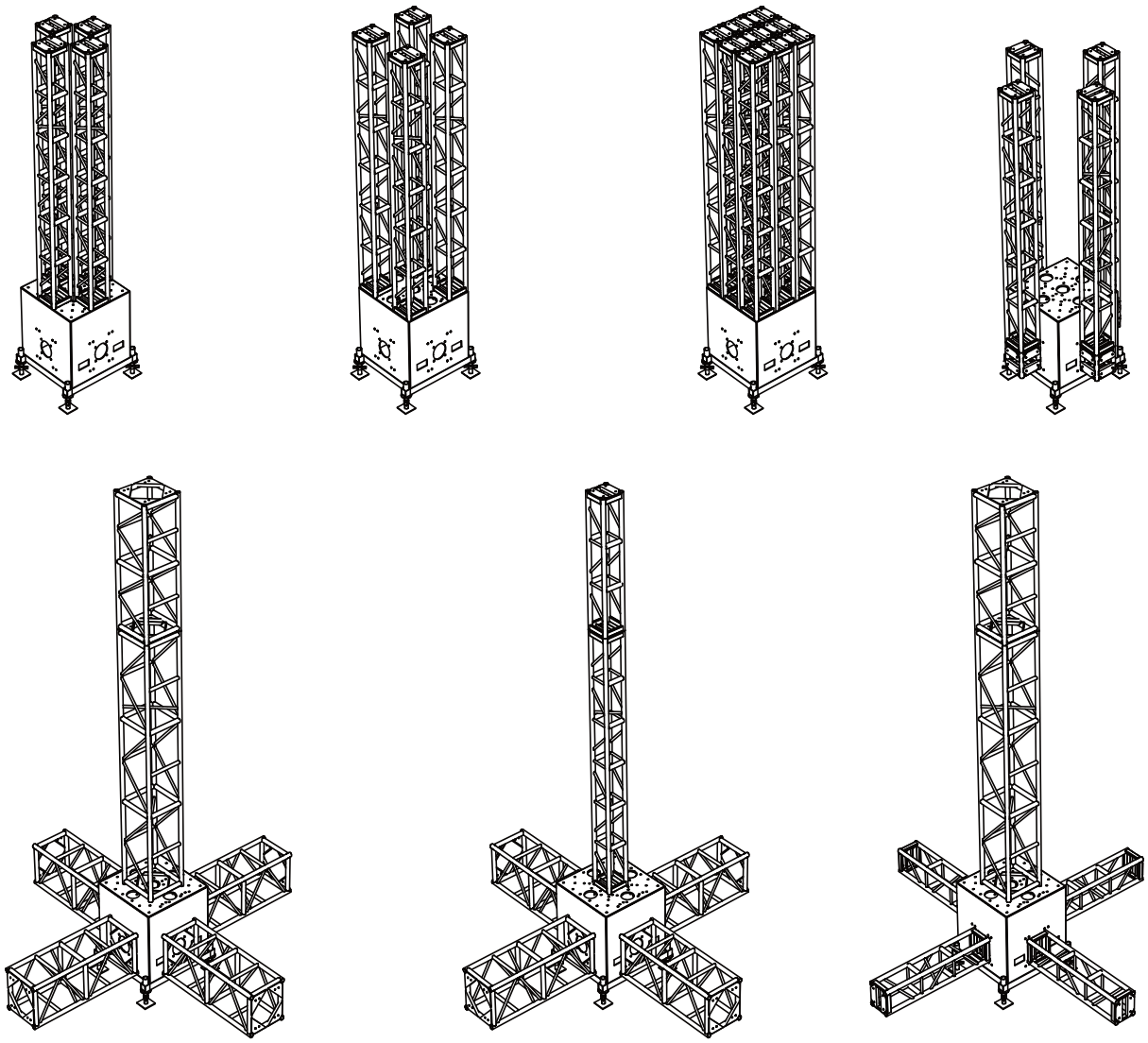
Acero A50 / A36

Dimensiones: 3ft x 3ft
(.914m x .914m)

Peso: 1800 Kg

Agujeros para montagargas
Base niveladora

Ballast
Usos
Plated



Construido en Acero A50 / A36 y rellenos de concreto, cuenta con orificios para fijar estructuras de 12”x12”, 20.5”x20.5” y 30”x30”, en múltiples posiciones, resuelve el problema de clavar estacas en los pisos.
Para uso en interiores y exteriores, puede servir de base para torres de audio e iluminación.

44

Decks Bases

Sistema Moduldar

Nuestro sistema modular de decks, **disponible** en tamaños estándar de **4 ft x 4 ft** y **4 ft x 8 ft**, permite ensamblar **áreas prácticamente ilimitadas** de forma rápida, segura y eficiente. Los Decks MKN vienen en Tres versiones **Light Duty, Medium Duty y Heavy Duty.**

Nuestros sistemas modulares pueden Incluir accesorios como:

- **Barandales**
- **Escaleras,**
- **Rampas**
- **Sobrescenario,**

Ofrecemos **bases customizadas** adaptadas a las necesidades específicas de cada proyecto.

Bases MKN

Nuestras Bases MKN están diseñadas para brindar máxima **estabilidad y resistencia**. Se componen de **bastidores** fabricados en **tubo de aluminio** de 2.87″ (73 mm), con una extensión **telescópica** de 2.374″ (60.3 mm) para un ajuste preciso. Su sistema de ajuste cuenta con orificios cada 4″ (10.16 cm), pasadores de 5/8”, tornillo de 3/4″ y un regatón de acero de 3″ (76.2 mm) con **base antiderrapante** para mayor seguridad.

Incluyen **brazos (Snap Braces)**, con 4 unidades de tubo de 2″ (50.8 mm) y ganchos automáticos en los extremos para un ensamble rápido y seguro. Además, cuentan con **coronas de acero tropicalizado**, diseñadas para ofrecer un soporte firme y confiable para los decks.z

Sistema Modular

Coffin Lock

Aluminio 6061 T6

Secciones:

4ft x 4ft
(.122m x .122m)

4ft x 8ft
.(122m x .244m)

Capacidades:

Light Duty
Medium Duty
Heavy Duty

Base MKN

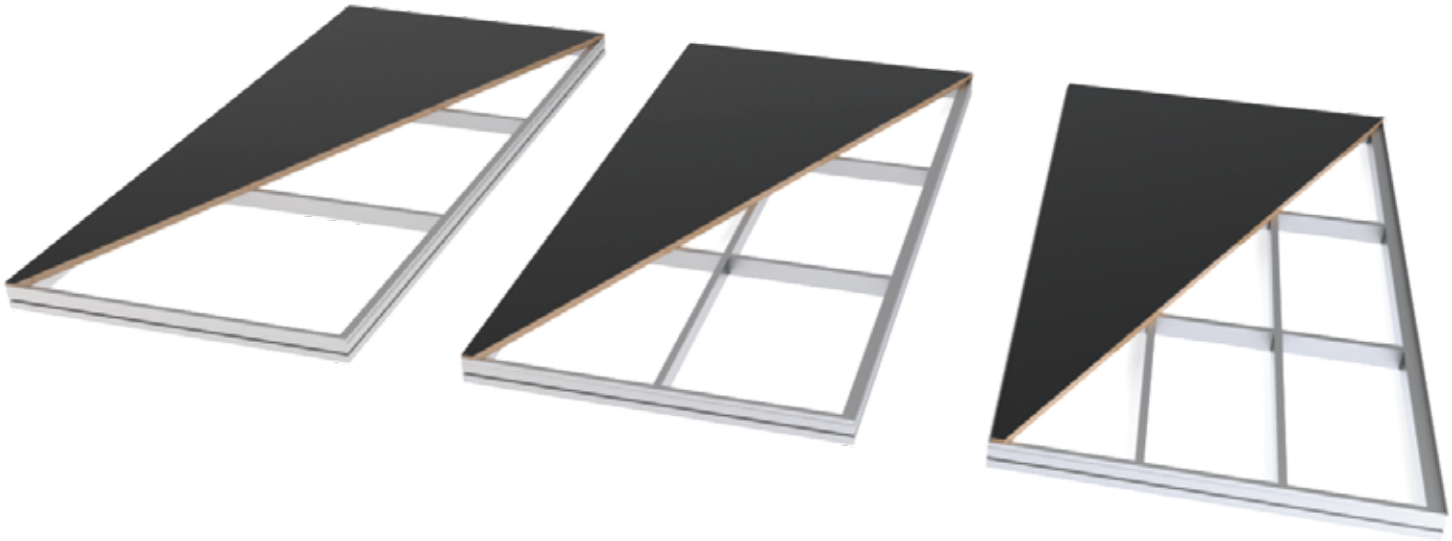
Aluminio 6061 T6

Secciones: 4ft x 8ft (.122m x .244m)

Altura min: 1.20m
Altura máx: 1.90m

Decks MKN

Coffin Lock



LightDuty **Medium Duty** **Heavy Duty**

Aluminio 6061 T6

Secciones: 4ft x 4ft (.122 m x .122m)
4ft x 8ft (.122 x .244m)

Capacidades:

Light Duty	Medium Duty	Heavy Duty
250 Kg/m²	300 Kg/m²	500 Kg/m²

Bastidor de aluminio
Candados lateralesv
Birch 18mm

Acabados: Poliuretano
Alfombra
Rejilla de aluminio
Fenolico

49

Catwalk Truss

CatWalk Truss

Es una **estructura** elevada en **forma de pasillo o puente**, diseñada para instalaciones como auditorios, teatros, arenas y estudios cinematográficos. Su **función principal** es **facilitar el acceso y la manipulación de equipos técnicos**, como iluminación, sonido y cableado, manteniéndose oculta a la vista del público.

Además de servir como **vía de acceso**, el Catwalk está diseñado para soportar ductos, cableados e instalaciones técnicas, optimizando la distribución de recursos en espacios complejos.

Versiones Disponibles

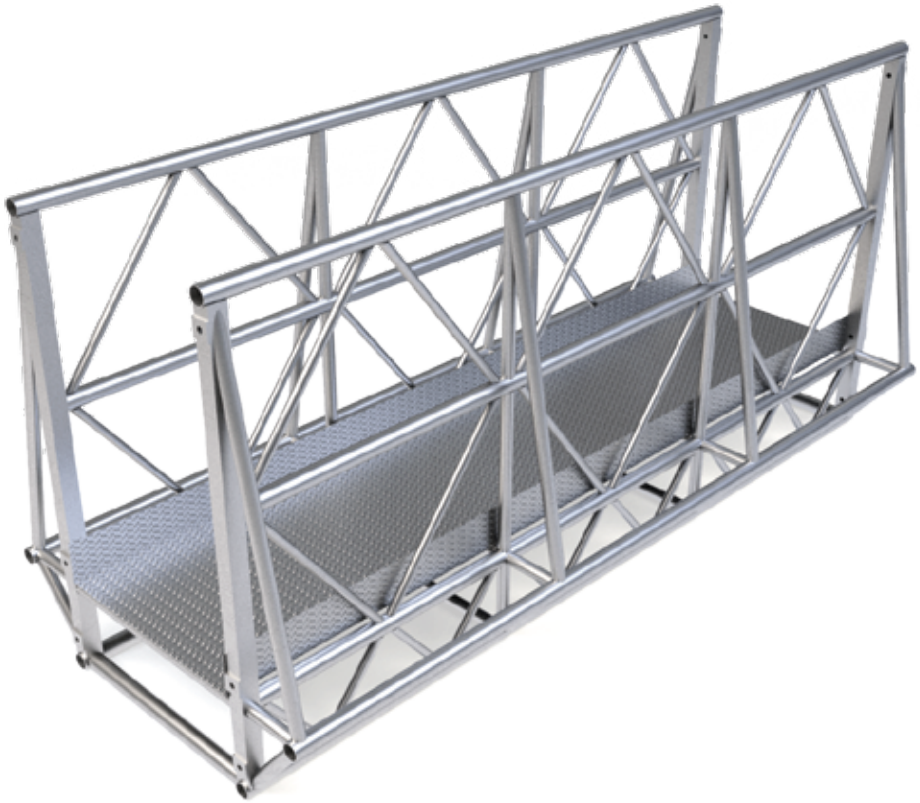
- **Abierto**: Ideal para espacios que requieren acceso rápido.

- **Cerrado:** Ofrece mayor protección y seguridad para instalaciones delicadas.

Catwalk Truss Abierto

Plated

Spigoted



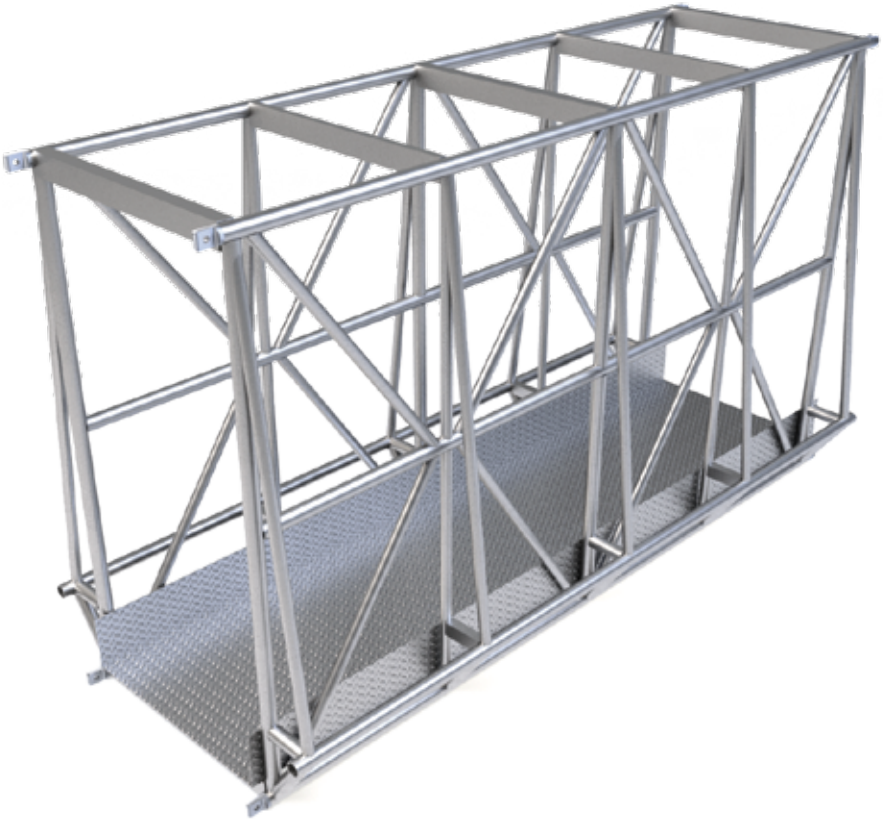
Aluminio 6061 T6

Secciones:	42” x 46” 1.066m x 1.168m	**Largos:**	5ff 10ft Custom
Cuerdas principales:	2” x 3/16“ 2” x 1/8“	**Cuadrados:**	2” x 1/8”
Horizontales:	2” x 1/8“	**Piso / Cenefa:**	Lamina Antiderrapante de aluminio Ca. 12
Verticales:	2” x 1/8“		
Diagonales:	1 1/2” x 1/8”		

Catwalk Truss Cerrado

Plated

Spigoted



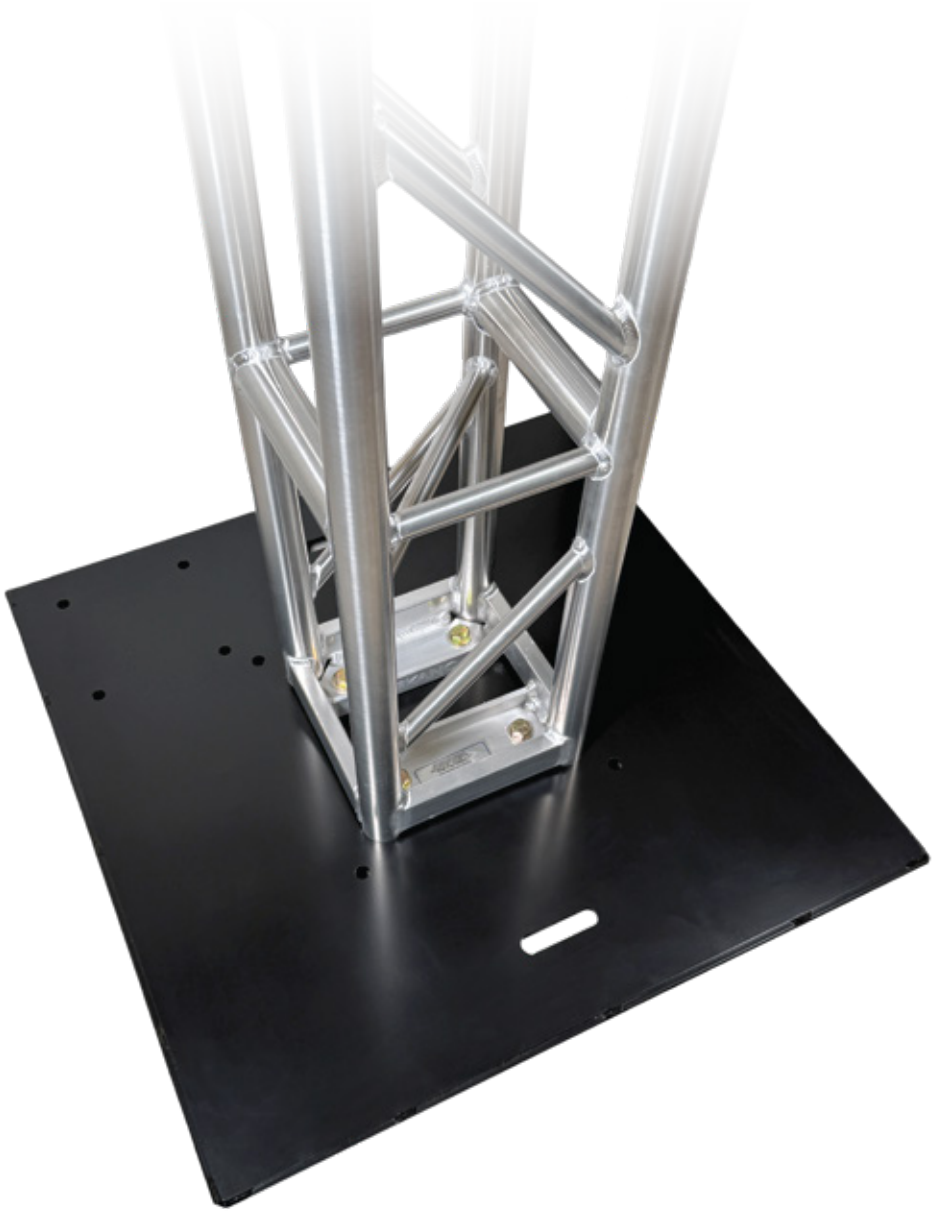
Aluminio 6061 T6

Secciones:		**Largos:**	5ff 10ft Custom
Cuerdas principales:	2” x 3/16“ 2” x 1/8“		
		Rectangular:	3” x 2” x 1/8”
Horizontales:	2” x 1/8“	**Cuadrados:**	2” x 1/8”
Verticales:	2” x 1/8“		
		Piso/ Cenefa:	Lamina antiderrapante de aluminio Cal. 12
Diagonales:	1 1/2” x 1/8”		

53

Accesorios MKN

Base Tower
Plated



Acero A36

Medidas:	.80m x .80m .90m x .90m .100m x .100m .120m x .120m	**Compatible:**	12” 16” 20.5”

Periquera MKN

Plated

Aluminio 6061 T6

Tubo:	2” x 1/8”	**Compatible:**	12”
Largo:	4ft		

Hamburguesas

Hamburguesa 1.5

Ancho:	1.5”
Diámetro Tubo:	1.9” - 2”
Capacidad:	300kg
Tornillo:	3/8”
Aluminio:	6061 T6

Hamburguesa 2

Ancho:	2”
Diámetro tubo:	1.9” - 2”
Capacidad:	500kg
Tornillo:	7/16”
Aluminio:	6061 T6

Hamburguesa Doble

Ancho:	2”
Diámetro tubo:	1.5” - 2”
Capacidad:	500kg
Aluminio:	6061 T6
Fija / Giratoria	

Pick up bar Bracket

PickUp Bar

Versiones:	12” 16” 20.5“ 30”
Capacidad:	1 Ton
Tornillo:	
Aluminio:	6061 T6

Bracket / Grapa

Versiones:	12” x 12” 20.5” x 20.5”
Capacidad:	
Tornillo:	
Alumino:	6061 T6

Eslingas MKN

Acero

Poliester

VR1 3' :	Eslinga redonda sin fin x 3 ft.	cap. vert.	1,202 kg
VR2 3' :	Eslinga redonda sin fin x 3 ft.	cap. vert.	2,404 kg
VR3 3' :	Eslinga redonda sin fin x 3 ft	cap. vert.	3,846 kg
VR4 3' :	Eslinga redonda sin fin x 3 ft	cap. vert.	4,808 kg
VR5 3' :	Eslinga redonda sin fin de 3 ft	cap. vert.	6,010 kgs
VR2 6' :	Eslinga redonda sin fin x 6 ft.	cap. vert.	2,404 kg
VR2 9' :	Eslinga redonda sin fin x 9 ft.	cap. vert.	2,404 kg
VRC 1M:	Eslinga redonda cable de acero 1m	cap vert	2,000kg
VRC 2M:	Eslinga redonda cable de acero 2m	cap vert	2,000kg
VRC 3M:	Eslinga redonda cable de acero 3m	cap vert	2,000kg

Steel Estrobo
Acero

SE5 - 1	Estrobo de acero galvanizado 3/8” 5ft Cap. 1 Ton
SE5 - 2	Estrobo de acero galvanizado 1/2” 5ft Cap. 2 Ton
SE10 - 1	Estrobo de acero galvanizado 3/8” 10ft Cap. 1 Ton
SE10 - 2	Estrobo de acero galvanizado 1/2” 10ft Cap. 2 Ton
SE20 - 1	Estrobo de acero galvanizado 3/8” 20ft Cap. 1 Ton
SE20 - 2	Estrobo de acero galvanizado 1/2” 20ft Cap. 2 Ton
SE30 - 1	Estrobo de acero galvanizado 3/8” 30ft Cap. 1 Ton
SE30 - 2	Estrobo de acero galvanizado 1/2” 30ft Cap. 2 Ton

Ocho R MKN

El **Ocho de R MKN** es un dispositivo diseñado para facilitar descensos controlados en superficies verticales mediante la técnica de rápel. Su diseño de figura en ocho permite una manipulación fluida de la cuerda, brindando un frenado progresivo y seguro.

Este modelo cuenta con **barras laterales** que evitan que la cuerda se desplace hacia el interior del dispositivo, reduciendo el riesgo de bloqueos accidentales y mejorando el control del descenso. Es una herramienta fundamental en operaciones de **rescate, montañismo, escalada, barranquismo y rigging**, proporcionando seguridad y eficiencia en cada maniobra.

Grilletes MKN

Los Grilletes están diseñados para ofrecer máxima seguridad y resistencia en la sujeción de cadenas, eslingas y dispositivos de tracción. Fabricados con materiales de alta calidad, garantizan un rendimiento óptimo en aplicaciones de carga, elevación y arrastre.

.

Medidas: 1/2”
5/8”
3/4”

Llave Mekano

La **Llave Mekano** es la herramienta todo en uno indispensable para el **Rigger**, diseñada para hacer el trabajo más rápido y eficiente. Con **6 medidas diferentes** para tuercas y tornillos, incluye una ranura especial para tuercas tipo mariposa, comúnmente utilizadas en **Hamburguesas**. Además, incorpora un destapador para refresco, porque sabemos que un buen trabajo merece un buen descanso.
Práctica, versátil y resistente, la Llave Mekano es la herramienta que simplifica cada montaje. Llévala siempre contigo y haz tu trabajo más fácil.

Tornillos MKN

Plated

Para lograr una conexión óptima entre trusses, es fundamental utilizar un tornillo especial que cumpla con las dimensiones y la resistencia necesarias. Un aspecto clave es que el tornillo cuente con un zanco sin rosca, el cual permite alinear y proteger el aluminio de la placa de unión del truss, evitando daños y garantizando una unión segura.

Por esta razón, fabricamos nuestros tornillos especiales **tropicalizados** para trusses de **5/8" por 1 3/4" para trusses MKN** y **5/8" por 4 1/2" para brackets**. Además, incorporan **tuercas de alta resistencia** y **arandelas estructurales** para asegurar una fijación robusta. El proceso de tropicalizado brinda protección contra la oxidación y el desgaste por fricción debido a múltiples usos, prolongando la vida útil del tornillo y manteniendo su rendimiento.

Nuestro enfoque en la fabricación propia garantiza no solo la calidad del producto, sino también la seguridad y durabilidad en la unión de los trusses, ofreciendo un rendimiento confiable en cada instalación.

Pines MKN Plated

Pasador cónico para spigots cónicos y de paletas, disponible en una amplia variedad de dimensiones y capacidades. Está fabricado en acero al cromo-molibdeno, lo que le proporciona una alta resistencia mecánica, así como una excelente resistencia a la fatiga y a la corrosión, garantizando un rendimiento duradero y seguro.