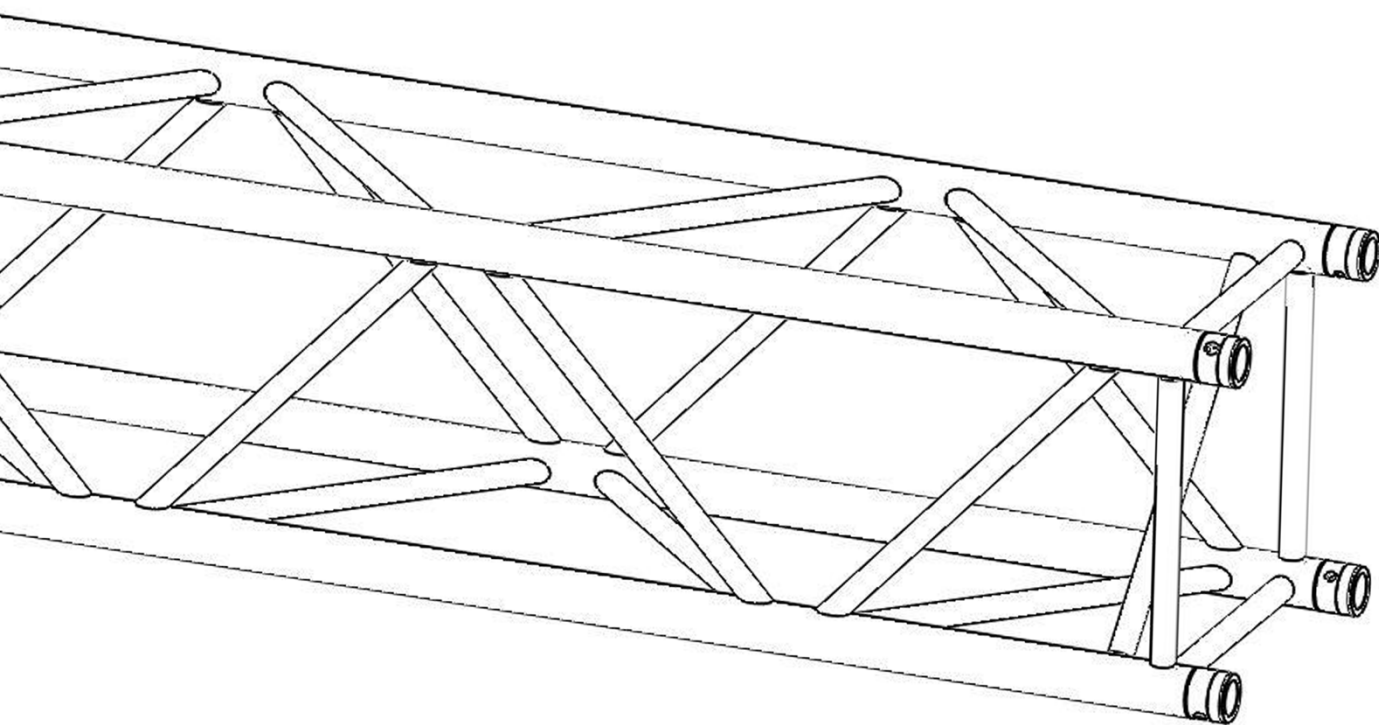


# FANTEK<sup>®</sup>

LIFTERS, PLATFORMS & TRUSS

## TRUSS EC-39P



[www.fantek.es](http://www.fantek.es)

**FANTEK<sup>®</sup>**

**LIFTERS, PLATFORMS & TRUSS**

FANTEK INDUSTRIAL S.L.  
C/Traginers, 4. P.I. - L'Alter,  
Alcàsser – Valencia SPAIN  
T +34 961 260 168  
[fantek@fantek.es](mailto:fantek@fantek.es)

**1.- Introducción.**

Estimados señores, con el objetivo de optimizar el uso de nuestra estructura modular de truss EC-39 hemos elaborado este manual. Le rogamos lea atentamente estas instrucciones antes de utilizar la el tramo de Truss descrito.

Todos nuestros productos han sido sometidos a las más exigentes pruebas y controles durante el proceso de fabricación.

Para que las certificaciones incorporadas al presente manual surtan efecto se deberán emplear repuestos originales en todas las reparaciones.

**2.- Datos técnicos.**

Estructura modular de Truss modelo EC-39. Esta estructura está diseñada para soportar cargas en sentido vertical y bajo diferentes combinaciones de cargas que serán descritas en el presente manual.

2.2.- Peso.

Producto	Descripción	Peso (Kg)
EC-39 3m	Tramo de Truss de 3 metros	18,6 Kg
EC-39 2m	Tramo de Truss de 2 metros	13,1Kg
EC-39 1m	Tramo de Truss de 1 metros	9,3 Kg

2.3.- Material de construcción: Perfil de aluminio 6082-T6.

2.4.- Perfil principal de 50 mm de diámetro y 2 mm de espesor.

2.5.- Perfil de tirante de 16 mm de diámetro y 2 mm de espesor.

### **3.- Instrucciones de uso.**

3.1.- Introducir en uno de los tramos el cono de unión de forma que la unión entre pasadores sea efectiva.

3.2.- Una vez llevada a cabo la unión pasar los pasadores y las palometas, asegurando la correcta unión entre las cuatro uniones de cada tramo.

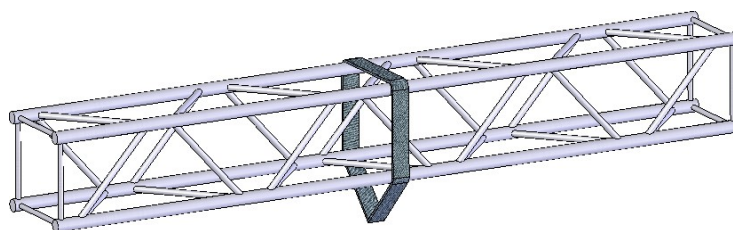


Encarar 2 Tramos a unir



Unir los Tramos y asegurar los pasadores.

3.3.- Cuando se cargue el tramo puntualmente se recomienda el uso de cintas o eslingas con resistencia suficiente y que abracen los cuatro perfiles principales tal y como se muestra en la siguiente imagen.



Ejemplo de sujeción recomendada.

**4.- Mantenimiento.**

4.1.- Comprobar periódicamente el estado de los tramos y de las uniones soldadas, comprobando la no aparición de grietas en estas o que el estado de los perfiles es el óptimo sin defectos.

No utilizar el tramo de truss si se advierten defectos de cualquier índole en el tramo.

4.3.- El tramo de truss EC-39 debe ser comprobada por un experto como mínimo una vez al año de acuerdo con su utilización.

4.4.- Solamente deben utilizarse piezas de repuesto originales para garantizar una continuada seguridad de uso.

El usuario pierde todos los derechos de garantía, si incorpora otros repuestos que no sean originales o lleva a cabo cualquier modificación del producto.

## ANEXOS

- 1.- DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD.
- 2.- NORMATIVA APLICABLE.



LIFTERS, PLATFORMS & TRUSS

FANTEK INDUSTRIAL S.L.  
C/Traginers, 4. P.I. - L'Alter,  
Alcàsser – Valencia SPAIN  
T +34 961 260 168  
[fantek@fantek.es](mailto:fantek@fantek.es)

## EU Declaration of Conformity Declaración de Conformidad



We,  
*Nosotros,*

### FANTEK INDUSTRIAL S.L.

declare under our sole responsibility that the following product:  
*declaramos bajo nuestra entera responsabilidad que el siguiente producto:*

Reference <i>Referencia</i>	<b>FP39Q   EC39P Series</b>
Description <i>Descripción</i>	Aluminium Truss Estructura Truss de Aluminio

complies with the essential protection requirements of the directives:  
*cumple con todos los requerimientos y requisitos exigidos por las directivas:*





#### UNE-EN 17115

*Entertainment technology - Specifications for design and manufacture of aluminium and steel trusses.  
Tecnologías del entretenimiento. Especificaciones para el diseño y la fabricación de trusses de acero y aluminio.*

#### UNE-EN 1090-1:2011 + A1:2012 | UNE-EN 1090-3:2019

*Execution of steel structures and aluminium structures. Part 1 & Part 3.  
Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 1 y Parte 3.*

#### EN EUROCODES

-  **UNE-EN 1990:2019**  
*Eurocode - Basis of structural design.  
Eurocódigos. Bases de cálculo de estructuras.*
-  **UNE-EN 1991:2019**  
*Eurocode 1: Actions on structures.  
Eurocódigo 1: Acciones en estructuras.*
-  **UNE-EN 1993:2012**  
*Eurocode 3 - Design of steel structures.  
Eurocódigo 3: Proyecto de estructuras de acero.*
-  **UNE-EN 1999:2007/A2:2013**  
*Eurocode 9: Design of aluminium structures.  
Eurocódigo 9: Diseño de estructuras de aluminio.*

Valencia - Spain, on 20.01.22

Jose Vila Ortiz  
General Manager | Administrador  
FANTEK INDUSTRIAL S.L.



[www.fantek.es](http://www.fantek.es)

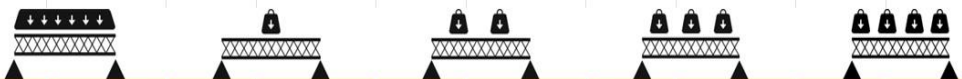
## NORMATIVA APLICABLE

### DIRECTIVAS

1. **98/37/CE.**

### NORMAS ARMONIZADAS

1. **UNE EN 573 – 3:2004** “Aluminio y aleaciones de aluminio. Composición química y forma de productos de forja. Parte 3: Composición química”
2. **UNE EN 573 – 4:2005** “Aluminio y aleaciones de aluminio. Composición química y forma de productos de forja. Parte 4: Forma de los productos”
3. **UNE EN ISO 12100 – 1:2004** “Seguridad de las máquinas. Conceptos básicos, principios generales para el diseño. Parte 1: Terminología básica, metodología”
4. **UNE EN ISO 12100 – 2:2004** “Seguridad de las máquinas. Conceptos básicos. Principios generales para el diseño. Parte 2: Principios y especificaciones técnicas”
5. **UNE EN 729 - 3:1995** “Requisitos de la calidad para el soldeo. Soldero por fusión de materiales metálicos. Parte 3: requisitos de calidad estándar”
6. **UNE EN 729 - 4:1995** “Requisitos de la calidad para el soldeo. Soldero por fusión de materiales metálicos. Parte 4: requisitos de calidad elementales”
7. **UNE EN ISO 9606 -2:2005** “Cualificación de soldadores. Soldero por fusión. Parte 2: Aluminio y aleaciones de Aluminio”
8. **UNE EN ISO 15607:2004** “Especificación y Cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Reglas generales”
9. **UNE EN ISO 15609 – 1:2005** “Especificación y Cualificación de los procedimientos de soldeo para los materiales metálicos. Especificación del procedimiento de soldeo. Parte 1: Soldero por arco”
10. **UNE EN 10002 – 1:2002** “Materiales metálicos. Ensayos de tracción. Parte 1: Método de ensayo a temperatura ambiente”
11. **UNE EN 10305 – 5:2004** “Tubos de acero para aplicaciones de precisión. Condiciones técnicas de suministro. Parte 5: Tubos soldados y calibrados en frío de sección cuadrada y rectangular”
12. **UNE EN 10204.**
13. **UNE EN 10219 – 1:1998** “Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro”
14. **UNE EN 10219 – 2:1998** “Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 2: Tolerancias, dimensiones y características”



Span (m)	Load (kg/m)	Deflections (mm)	Load x 1 (kg)	Deflections (mm)	Load x 2 (kg)	Deflections (mm)	Load x 3 (kg)	Deflections (mm)	Load x 4 (kg)	Deflections (mm)
2	1188,8	3	1875,2	3	1140,2	3	792,6	3	594,4	3
3	790,4	7	1467,3	6	934,4	7	719,5	7	592,8	7
4	591,2	13	1199,8	10	787,3	13	620,8	12	521,9	13
5	471,7	20	1011,6	16	677,9	21	543,9	19	438	20
6	341,3	29	872,1	23	593,5	30	482,7	28	375,4	29
7	252,4	40	764,3	32	526,4	41	418	38	327,6	40
8	193,7	52	678,5	42	471,8	53	367,2	49	289,9	52
9	152,9	66	608,4	53	426,4	67	326,6	63	259,2	66
10	123,1	81	550	66	388,1	83	293,2	77	233,8	82
11	100,9	98	500,4	80	355,1	100	265,3	94	212,4	99
12	83,9	117	457,6	96	326,5	120	241,5	112	194	118
13	70,7	138	420,4	113	301,3	140	220,9	131	178	139
14	60,2	160	387,5	131	279	163	202,9	153	164	161
15	51,7	184	358,2	151	259	187	187,1	176	151,5	185
16	44,7	209	332	173	241	214	172,9	200	140,3	211
17	38,9	237	308,2	197	224,6	241	160,1	227	130,2	239
18	34,1	266	286,5	222	209,6	271	148,6	255	121	268
19	29,9	297	266,7	249	195,9	302	138	285	112,7	299
20	26,4	330	248,4	278	183,2	336	128,3	317	104,9	332

Technical data /Características técnicas	FP39Q
Connection type / Tipo de conexión	CBC50P
Section / Sección	39 x 39 cm   15,35 x 15,35 in
Weight / Peso	7,1 kg/m   4,77 lb/ft
Main chord / Tubo principal	50 x 2 mm   1,97 x 0,08 in
Braces / Tubo secundario	20 x 2 mm   0,79 x 0,08 in
Standard lengths / Longitudes estándar	0,5 m   1 m   2 m   3 m 1,64 ft   3,28 ft   6,56 ft   9,84 ft
Material	Aluminio   Aluminum
Main chord alloy/Aleación tubo principal	EN AW-6082 T6
Brace alloy / Aleación tubo secundario	EN AW-6082 T6
Colors / Colores	Plata / Silver   Negro/ Black - RAL9005
Complies with / Cumple con	EN-17115   EN-1090   Eurocodes 0, 1, 3, 9





# FANTEK<sup>®</sup>

**LIFTERS, PLATFORMS & TRUSS**

FANTEK INDUSTRIAL S.L.  
C/Traginers, 4. P.I. - L'Alter,  
Alcàsser – Valencia SPAIN  
T +34 961 260 168  
[fantek@fantek.es](mailto:fantek@fantek.es)



[www.fantek.es](http://www.fantek.es)