20252300156651

Popayán, *2025-04-10*

Radicación***20252300156651***

CERTIFICACIÓN

El suscrito, **JAIR HERNÁN FLÓREZ OROZCO**, Jefe de la Oficina Asesora para la Gestión del Riesgo de Desastres, certifica que en relación a la solicitud realizada por el Señor **VICTOR JAVIER FIGUEROA MENDEZ** identificado con cedula de ciudadanía No. 94.424.278 de Popayán, ha realizado la verificación técnica de la tarima y carpa descrita en los documentos presentados y adjuntos a la solicitud comprobando que la tarima y carpa cumplen con los requisitos de seguridad y estabilidad establecidos por esta oficina.

Se han verificado los siguientes soportes:

- Certificados de calidad de los materiales utilizados
- Documentación técnica de la estructura
- Resultados de pruebas de carga y resistencia

La tarima y carpa deben ser utilizadas de acuerdo con las instrucciones y recomendaciones del fabricante y deben ser sometidas a mantenimiento y revisión periódica para garantizar su seguridad y estabilidad.

En virtud de los resultados de la verificación técnica y de la documentación presentada, esta oficina da el visto bueno para la utilización de la tarima y carpa descrita anteriormente, ya que se cumple con todos los aspectos solicitados por esta oficina.

Se expide en la ciudad de Popayán el 10 de abril de 2025

JAIR HERNAN FLOREZ OROZCO
Jefe Oficina Asesora de Gestión del Riesgo de Desastres

Proyectó: Ing.Giovany Erazo Mendez
Revisó: Jair Hernán Flórez Orozco
Archivado en PQRSD

Popayán 11 de abril de 2024

CONCEPTO ESTRUCTURAL

ESTRUCTURAS Y ESCENARIOS DE ALUMINIO

Yo, JHONATHAN GUILLERMO FERNANDEZ BUITRON, identificado con cédula de ciudadanía número 1.061.731.745 de Popayán, en mi calidad de Ingeniero Civil de la universidad del Cauca, especialista en estructuras y especialista en edificaciones de acero, con matrícula profesional número 19202-286286 del Copnia, certificó que el presente concepto estructural está basado en información real y datos suministrados por el fabricante del sistema en aluminio, la estructura mencionada en este documento fue diseñada y fabricada por terceros, por lo tanto no se asume responsabilidad civil ni penal alguna con el desarrollo y comportamiento de esta.

INFORMACION INICIAL.

- EL SISTEMA CUENTA CON CERTIFICACIONES E INSPECCIÓNES TÉCNICAS COMO:

- CERTIFICACIÓN (1), La empresa mencionada a continuación ha sido auditada por el Organismo Notificado UDEM, de acuerdo con la norma pertinente que se detalla a continuación. Nombre de la empresa: Guangdong Huajin Stage Equipment Co., Ltd.
- Dirección de la empresa: N.° 3-16 Qiangshi Road, Distrito Norte, Zona de Desarrollo Económico de Nanhai, Shishan Town, Distrito de Nanhai, Foshan, China
- Normas relacionadas: EN 17115:2018
- Nombre del producto: Escenario y armazón de aluminio
- N.° y fecha del informe: TCGD24040956676
- Marca/modelo/tipo del producto:CS-29, CS-30, CS-40, CS-4060, CS-6060, CS-45, FT-52, CS-52, CS-5276, CS-6076, CS-15, CS-10, CS-20, MQ-20, MQ-30, MQ-40, BQ-25, BQ-30, BQ-40, BQ-4060 BQ-50, BQ-5276, BQ-6076, SP-122, SP-244, ST-122, ST-244, LS-1, LS-2, LS-3, LS-4, LS-5, LS-7, LS-8, LS-9, LS-10, LS-11, LS-12, LS-13, LS-14, LS-15, LS-16, LS-17
- Número de certificado: M.2024.206.C99786
- Fecha de evaluación inicial: 19/04/2024
- Fecha de registro: 22/04/2024
- Fecha de vencimiento: 21/04/2029

JHONATHAN GUILLERMO FERNANDEZ BUITRON
Ing civil – Esp estructuras – Esp edificaciones de acero – MP: 19202-286286 CAU
Cel: 3113115257 Email: jhonathanfer@hotmail.com

- La validez del certificado puede consultarse en www.udem.com.tr. Una vez completada la declaración CE de conformidad, su uso es responsabilidad exclusiva del fabricante. Este certificado acredita la conformidad de los productos auditados por UDEM con los requisitos de las normas pertinentes. Este certificado perderá su validez si se realiza cualquier cambio o modificación en los productos o en el proceso de fabricación sin informar a UDEM. Este certificado solo cubre los productos mencionados anteriormente y debe notificarse a UDEM en caso de reclamaciones o retiradas del mercado. Certificación Internacional UDEM, Centro de formación en auditoría de la industria y Trade Inc. Co. Mustafa MEMISOGLU, Gerente general, Dirección: Mutlukent Mahallesi 2073 Sokak (Ekşi 93 Sokak) No:10 Cankaya Ankara – Turkiye, Teléfono: +90 0312 443 03 90 Fax: +90 0312 443 03 78, Correo electrónico: info@udem.com.tr – www.udem.com.tr.

- CERTIFICACIÓN (2)
- N.º de registro del certificado: 01 100 1431197
- Certificado Norma: GB/T 19001-2008/ISO 9001:2008
- Titular del certificado: Código de la organización: 094200010
- Dirección de registro: N.º 1, Zona Industrial de Yagang, Shijing, Distrito de Baiyun, Cantón, Provincia de Cantón 510430, República Popular China
- Alcance: Se ha comprobado mediante auditoría el cumplimiento de los requisitos de la norma GB/T 19001-2008/ISO 9001:2008.
- La información de este certificado se puede consultar en el sitio web oficial de la CNCA: http://www.cnca.gov.cn - www.tuv.com

CONCLUSIONES.

- Se revisan todos los elementos y componentes del sistema en aluminio, afirmando que se encuentran en perfecto estado y podrán ser usados sin ningún inconveniente siempre y cuando se rijan al estricto cumplimiento de su manual de instalación y capacidad limite de cargas, cualquier modificación, reparación o cambio de un elemento debe ser realizado por un profesional en el área de estructuras.

- Se debe garantizar que las bases de sistema estén apoyadas sobre una superficie lo suficientemente rígida, la cual no sufra de fisuras, agrietamiento, desplazamientos o asentamientos por las cargas o comportamiento del sistema en aluminio.

JHONATHAN GUILLERMO FERNANDEZ BUITRON
Ing civil – Esp estructuras – Esp edificaciones de acero – MP: 19202-286286 CAU
Cel: 3113115257 Email: jhonathanfer@hotmail.com

- La estructura no presenta problemas de deformaciones, corrosión o fatiga, tampoco se evidencian superficies con porosidad, grietas, fisura o rayones considerables. se puede observar que su geometría es simétrica con respecto a un eje X, Y y Z.

- Es muy difícil hacer una exploración interna a sus elementos tubulares y a las uniones de las cerchas para corroborar su estado, ante cualquier percance que se presente por mínimo que sea se deberá realizar una inspección mas profunda de lo anterior mencionado.

- Su sistema modular le permite tener una amplitud de hasta 12 x 18 metros en cubierta, y sus secciones de tarima de hasta 1.22 x 2.44 metros con una resistencia optima a las cargas máximas permitidas por el fabricante.

- Para establecer estas conclusiones se tuvo en cuenta el chequeo de la estructura modular completa, al igual que el registro de datos e información del fabricante.

- la estructura está en óptimas condiciones de uso, chequea las pruebas de instalación y carga a las cuales se sometió y debido a que el concepto esta realizado para la viabilidad de su funcionamiento en Colombia, se puede concluir que el sistema cumple con los parámetros normativos de sus certificaciones y acreditaciones, es funcional, resistirá y cumplirá con los objetivos para los cuales fue fabricado.

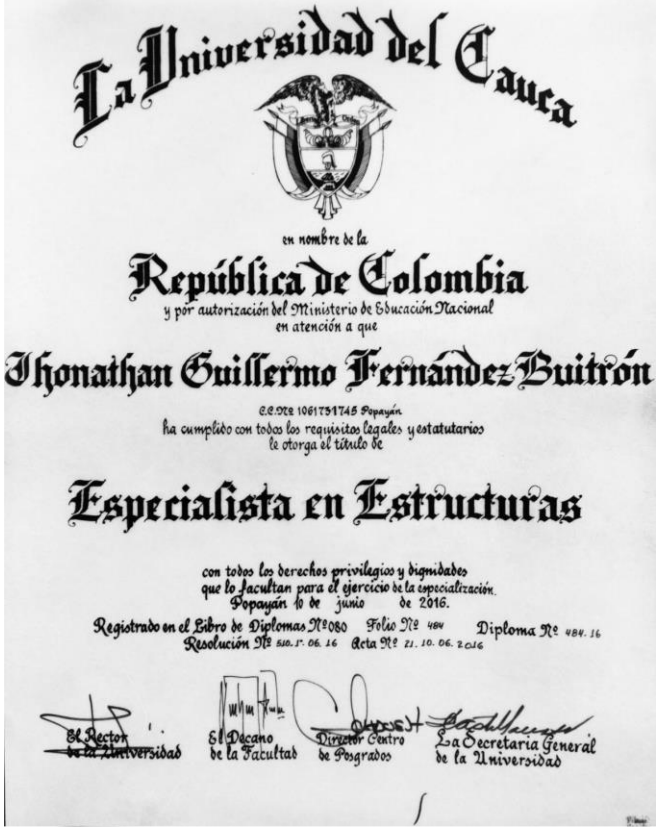
- El presente Informe está basado en los resultados de la inspección de la estructura y sus componentes de fábrica, los datos suministrados por el propietario(a), el responsable del sistema y fabricante. Si posterior al concepto estructural, se encuentran condiciones no previstas en este informe, se recomienda, hacer consulta para estudiar las modificaciones o adiciones que sean necesarias.

JHONATHAN GUILLERMO FERNANDEZ BUITRON
Ing civil – Esp estructuras – Esp edificaciones de acero – MP: 19202-286286 CAU
Cel: 3113115257 Email: jhonathanfer@hotmail.com

JHONATHAN FERNÁNDEZ

INGENIERO CIVIL

ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS



La Universidad del Cauca

en nombre de la

República de Colombia

y por autorización del Ministerio de Educación Nacional

en atención a que

Jhonathan Guillermo Fernández Buitrón

C.C. Nº 1061731745 Popayán

ha cumplido con todos los requisitos legales y estatutarios

le otorga el título de

Especialista en Estructuras

con todos los derechos privilegios y dignidades

que lo facultan para el ejercicio de la especialización.

Popayán 10 de junio de 2016.

Registrado en el Libro de Diplomas Nº 080 Folio Nº 484 Diploma Nº 484.16

Resolución Nº 610.1°.06.16 Acta Nº 21.10.06.2016

El Rector de la Universidad | El Decano de la Facultad | Director Centro de Posgrados | La Secretaria General de la Universidad

INESA | TECH

CERTIFICADO DE APROBACIÓN

Se otorga el presente certificado a

JHONATHAN G. FERNANDEZ BUITRON

ID: 1061731745

Por haber aprobado la

Especialización en Proyectos Estructurales de Edificios en Acero con Tecnología BIM

Certificado que acredita los estudios con fecha de inicio el 03 de noviembre de 2021 y duración de 6 meses (300 horas), en un formato *online*.

Ing. Eliud Hernández
Director

Expedido en Barcelona, el 15 de junio de 2022

AUTODESK. Authorized Training Center

Bentley Institute

cype

JHONATHAN GUILLERMO FERNANDEZ BUITRON

Ing civil – Esp estructuras – Esp edificaciones de acero – MP: 19202-286286 CAU

Cel: 3113115257 Email: jhonathanfer@hotmail.com

Certificate

Standard **GB/T 19001-2008/ISO 9001:2008**

Certificate Registr. No. 01 100 1431197

Certificate Holder:

Organization Code: 094200010
Registration Address: No. 1, Yagang Industrial Zone,
Shijing Town, Baiyun District, Guangzhou City,
Guangdong Province 510430, P. R. China
Operation Address: same as above

Scope: Manufacturing of Aluminum Truss and Stage

Proof has been furnished by means of an audit that the requirements of GB/T 19001-2008/ISO 9001:2008 are met.

Validity: The certificate is valid from 22.09.2020 until 21.09.2023.

This certificate information can be searched on CNCA official website http://www.cnca.gov.cn

22.09.2020

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-16031-04-00

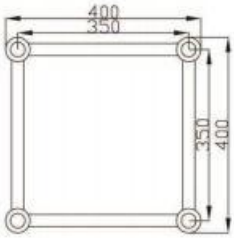
www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

TÜV, TUEV and TUV are registered trademarks. Utilisation and application requires prior approval.

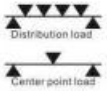
CS-40

CS-40 square truss



Code 图号	Length 长度
CS-40-050	50 cm
CS-40-100	100 cm
CS-40-150	150 cm
CS-40-200	200 cm
CS-40-250	250 cm
CS-40-300	300 cm
CS-40-350	350 cm
CS-40-400	400 cm

TÜVRheinland



Technical Date 规格材质

Main tube	主管	50x3mm
Horizontal tube	副管	25x2mm
Snakebrace	斜管	25x2mm
Material	材质	6082/6061-T6

Span(m)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Distribution load(kg/m)	936	732	465	320	232	176	136	110	90	72	61	52	44	38
Deflection (mm)	5	7	10	15	21	30	35	37	45	56	68	80	85	90
Center point load(kg)	718	680	644	612	585	560	535	514	492	444	400	363	335	303
Deflection (mm)	3	5	7	8	11	17	21	28	35	42	50	55	63	70

TECHNICAL INSPECTION
ATTESTATION OF CONFORMITY

The Company mentioned below has been autied by the Notified Body UDEM, According to relevant standard given below.

Company Name	: **Guangdong Huajin Stage Equipment Co., Ltd.**
Company Address	: No. 3-16 Qiangshi Road, North District, Nanhai Economic Development Zone, Shishan Town, Nanhai District, Foshan City, China
Related Standards	: **EN 17115:2018**
Product Name	: **Aluminum stage and truss**
Report No and Date	: TCGD24040956676
Product Brand/Model/Type	: CS-29, CS-30, CS-40, CS-4060, CS-5060, CS-45, FT-52, CS-52, CS-5276, CS-6076, CS-15, CS-10, CS-20, MQ-20 MQ-30 MQ-3040, MQ-40, BQ-30, BQ-40, BQ-4060, BQ-50, BQ-5276, BQ-6076, SP-122, SP-244, ST-122, ST-244, SB-001, SB-002, SB-003, LS-7, LS-8, LS-9, LS-10, LS-11, LS-12, LS-13 LS-14, LS-15, LS-16, LS-17

Certificate Number	: **M.2024.206.C99786**
Initial Assessment Date	: 19.04.2024
Registration Date	: 22.04.2024
Reissue Date/No	: -
Expiry Date	: **21.04.2029**

UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Inc. Co.
Mustafa MEMiSOGLU
General Manager

The validity of the certificate can be checked through www.udem.com.tr. Upon completion of EC declaration of conformity, it is used solely at he manifacturer' s responsibility. This certificate remains the property of UDEM International Certification Auditing Training Centre Industry and Trade Inc. Co. to whom it must be returned upon request. The above named firm must keep a copy of this certificate for 15 years from the registration of certificate. This certificate only covers the product(s) stated above and UDEM must be noticed in case of any changes on the product(s).

Address: Mutlukent Mahallesi 2073 Sokak (Eski 93 Sokak) No:10 Çankaya Ankara - Turkiye
Phone: +90 0312 443 03 90 **Fax:** +90 0312 443 03 76
E-mail: info@udem.com.tr www.udem.com.tr