Graderias y Escenarios

EL SUSCRITO GERENTE GENERAL CONFORME CON LA LEY

CERTIFICA

Que GRADERÍAS Y ESCENARIOS GRS S.A.S. con Nit. 900.323.191-1 y cumpliendo con lo estipulado por el Plan de Emergencias para eventos masivos,

Por medio de la presente certifico, que el proyecto de la referencia se realizó teniendo en cuenta las siguientes especificaciones y normas colombianas de diseño y construcción Sismo resistente NSR-10 (Ley 400 de 1997 y Decreto 926 de 2010)

Haciéndonos responsables al buen uso y montaje de dicho equipo que se relaciona a continuación y que cumple con las especificaciones expuestas:

Características Graderías:

Capacidad: Graderías para 5.000 personas con pasillo (disponibilidad de 45 cm. por persona).

- *Fabricados con tubería A.N. de alta resistencia de 1¼ de diámetro Capacidad*: Graderías para 5.000 personas (disponibilidad de 45 cm. por persona).
- *Arriostramiento de crucetas en tubo de 7/8 de diámetro*
- *Posa pies en aluminio anodizado de 22.5 cm. va en tornillos niveladores en acero para adaptar la gradería a cualquier terreno y dar una perfecta nivelación*
- *Altura del primer puesto a 1.45 mts.*
- *Capacidad total 5.000 personas*
- *Análisis de carga*: Se anexa certificación de la empresa FZ donde se relaciona las cargas vivas de la estructura y apartes de las Memorias de Cálculo Estructural correspondientes a la modulación a ser ubicada (Pórtico 3 – Módulo C). Esta certificación y las memorias de cálculo se encuentran

Graderias y Escenarios

Carga muerta peso propio de los elementos = 26.6 kN/m^3= 2711.5 kgf/m^3.
Carga muerta peso propio de los elementos = 0.9 kN/m^2 = 91.74 kgf/m^2.
Carga viva sentados = 1.67 kN/m = 170.23 kgf/m asiento.
Carga viva parados = 1.15 kN/m = 117.23 kgf/m pieceros.
Carga viva = 3.8 kN/m^2 = 387.36 kgf/m^2.

Las graderías están diseñadas para soportar un total de 5.000 personas.

Se realizara la distribución de acuerdo a previa solicitud

Esta certificación se expide a los 22 días del mes de Agosto de **2024**, para que realice las diligencias requerida ante la IDIGER con el numero de radicado 2014ER6112 como explica en el plan de emergencias para eventos masivos.

Atentamente,



ING. MARIA CAMILA PENAGOS SORZA.
TP. 25202 - 355685
GRS S.A.S

Graderias y Escenarios

ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de la organización:
ICONTEC certifies that the Organization´s Management System of:

ALUMINIO NACIONAL S.A.

Planta Centro: Carrera 64A No. 33 - 40 Itagüí, Antioquia, Colombia
Véase el alcance del sistema de gestión para cada una de las sedes diferentes a la sede principal cubiertas por la certificación en el anexo

ha sido auditado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:
has been audited and approved based on the specified requirements of:

ISO 9001:2015

Este Certificado es aplicable al siguiente alcance:
This certificate is applicable to the following scope:

Diseño, desarrollo, producción y comercialización de perfiles de aluminio para aplicación industrial y arquitectónica, foil de aluminio doméstico. Fabricación de escaleras portátiles de aluminio y fibra de vidrio y productos manufacturados de aluminio

Design, development, manufacturing and marketing of aluminum profiles and sheets for industrial and architectural application, domestic aluminum foil. Manufacture of aluminum and fiberglass portable ladders and manufactured aluminum products

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC
This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SC6540-1
Certificate

Fecha de Aprobación: 2009 10 28
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2018 09 28
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento: 2021 10 27
Expiration Date

Fecha de Restauración: 2018 09 28
Restoration Date

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

ISO/IEC 17021-1:2015
09-CSG-001

USO EXCLUSIVO GRADERIAS GRS SAS

Cel: 320 699 3020 - Tel: 483 9486
Transv. 8A Bis No. 164B-45 Bogotá
www.graderiasgrs.com

Graderias y Escenarios

ALUMINIO NACIONAL S.A.

ANEXO CERTIFICADO SC6540-1 / CO-SC6540-1

Dirección de los sitios permanentes diferentes a la sede principal	Localización	Actividades del alcance o procesos desarrollados en este sitio
Planta Sur: Carrera 32 11-101	Yumbo - Valle del Cauca, Colombia	Diseño, desarrollo, producción y comercialización de perfiles y láminas de aluminio para aplicación industrial y arquitectónica, foil de aluminio doméstico

USO EXCLUSIVO GRADERIAS GRS SAS

Fecha de Aprobación: 2009 10 28
Approval Date:

Fecha de Vencimiento: 2021 10 27
Expiration Date

Fecha Última Modificación: 2018 09 28
Last Modification Date

Fecha de Restauración: 2018 09 28
Restoration Date

Cel: 320 699 3020 - Tel: 483 9486
Transv. 8A Bis No. 164B-45 Bogotá
www.graderiasgrs.com

Graderias y Escenarios

IQNet®

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

ICONTEC has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

ALUMINIO NACIONAL S.A.

Carrera 32 No. 11 - 101 Yumbo, Valle Del Cauca, Colombia

has implemented and maintains a

Environmental Management System

for the following scope:

Fabricación y comercialización de productos de aluminio fundidos, extruidos, laminados de foil, y acabados en anodizado y pintura

Manufacturing and marketing of melted, extruded, relied and foil aluminum products with anodizaran painted, Finishing

which fulfils the requirements of the following standard

ISO 14001:2015

Issued on: 2002 04 03
Expires on: 2021 05 23

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: CO-SA039-1

Michael Drechsel
President of IQNet

Roberto Enrique Montoya Villa
Excecutive Director of ICONTEC

IQNet

icontec internacional

IQNet Partners*:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* AIB-Vincotte International *Belgium* APCER *Portugal* CCC *Cyprus* CISQ *Italy* CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS Holding GmbH *Germany* FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* IMNC *Mexico* Inspecta Certification *Finland* INTECO *Costa Rica* IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland* PCBC *Poland* Quality Austria *Austria* RR *Russia* SIGE *Mexico* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SIRIM QAS International *Malaysia* SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* YUQS *Serbia*
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

USO EXCLUSIVO GRADERIAS GRS

Graderias y Escenarios

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Matrícula Profesional No.
25202-355685 CND
Fecha de Expedición: **06/04/2017**

Nombre:
MARIA CAMILA
PENAGOS SORZA

Identificación:
C.C. 1121922193

Profesión:
INGENIERA CIVIL

Institución:
UNIVERSIDAD COOPERATIVA
DE COLOMBIA



USO EXCLUSIVO DE LA ESCUELA DE SUBOFICIALES GONZALO JIMÉNEZ DE QUESADA
COPIA CONTROLADA

Este es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza al titular a ejercer como Ingeniero en el Territorio Nacional.

PRESIDENTE DEL CONSEJO

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA. Calle 78 No. 9-57 primer piso
Línea Nacional: 01 8000 116590