LEÓN DE ORO

SINCE 1979

Fabricantes de Redes de Seguridad, Cordelería y Accesorios

Tecnología Deportiva S.A.

Requisitos técnicos de las redes de seguridad. Procedimientos de instalación.

Daniel Cantó

Director Técnico de Calidad y Laboratorio I+D y Responsable Comercial del área de Seguridad en territorio nacional

NORMATIVAS PARA REDES DE SEGURIDAD:

- ***EN 1263-1***
- ***UNE 81652***
- ***WP NETS***
- ***ANSI 10.11***

LEÓN DE ORO

SISTEMAS DE REDES DE SEGURIDAD EN 1263-1:

- SISTEMA V:

Red de seguridad con cuerda perimetral sujeta a un soporte tipo horca.

- SISTEMA S:

Red de seguridad horizontal con cuerda perimetral.

- SISTEMA U:

Red de seguridad para protección vertical .

Sirve como protección intermedia para los S.P.P.B (EN 133374).

- SISTEMA T:

Red de seguridad sujeta a consolas para uso horizontal.

LEÓN DE ORO

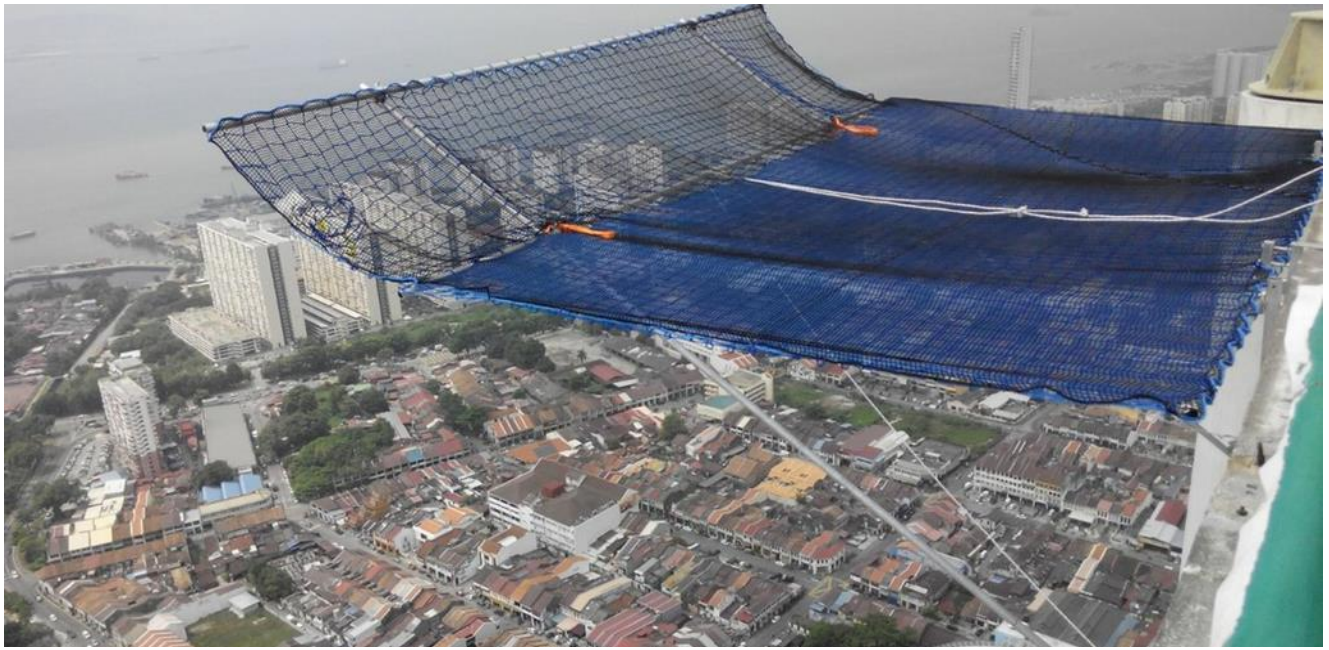
REDES DE SEGURIDAD EN 1263-1 SISTEMA V

LEÓN DE ORO

REDES DE SEGURIDAD EN 1263-1 SISTEMA S

LEÓN DE ORO

REDES DE SEGURIDAD EN 1263-1 SISTEMA T



FESCOMAD
FERIA SECTOR CONSTRUCCIÓN MADRID

LEÓN DE ORO

REDES DE SEGURIDAD EN 1263-1 SISTEMA U
(Red de barandilla)

LEÓN DE ORO

REDES DE SEGURIDAD EN 1263-1 SISTEMA U
(Cierre vertical)

LEÓN DE ORO

REDES DE SEGURIDAD EN 1263-1 SISTEMA U

LEÓN DE ORO

REDES DE SEGURIDAD EN 1263-1 SISTEMA U NUEVOS SISTEMAS

LEÓN DE ORO

REDES DE SEGURIDAD EN 1263-1 SISTEMA U NUEVOS SISTEMAS

LEÓN DE ORO

CLASIFICACIÓN DE LAS CUERDAS EN 1263-1:

- Cuerda perimetral: **SISTEMA S 30 kN (K)**
SISTEMA V 20 kN (P)
SISTEMA T 20 kN (W)

- Cuerdas de atado: **SISTEMA S 30 kN (M)**
15 kN (Z) en doble ramal
SISTEMA V 20 kN (G)

- Cuerda de unión: **SISTEMAS S,V,T y U (O) 7.5 kN**

LEÓN DE ORO

CUERDA CABLEADA

CUERDA TRENZADA

LEÓN DE ORO

REDES DE SEGURIDAD BAJO FORJADO. NORMA UNE 81652

- RED DE SEGURIDAD BAJO FORJADO REUTILIZABLES - SISTEMA B

Desarrolladas para evitar la caída a planta inferior.

Se han de colocar a una distancia máxima de 8 o centimetros por debajo del plano de trabajo.

LEÓN DE ORO

LEÓN DE ORO

ANCLAJE PARA REDES DE SEGURIDAD BAJO FORJADO UNE 81652 REUTILIZABLES SISTEMA B

LEÓN DE ORO

WP NETS

- Sistemas compuestos por redes de seguridad conforme a la EN 1263-1 clase B1 con un tamaño de malla máximo de 45mm.

- Se fijan con cinchas de sujeción en las áreas perimetrales de la construcción y pueden utlizarse como puestos trabajo y vías de transporte y retener a personas en caso de caída.

- Las cinchas de sujeción deben cumplir la En 12195-2 con una resistencia de 15 kN.

- La distancia de los puntos de suspensión no debe ser superior a 50 cm.

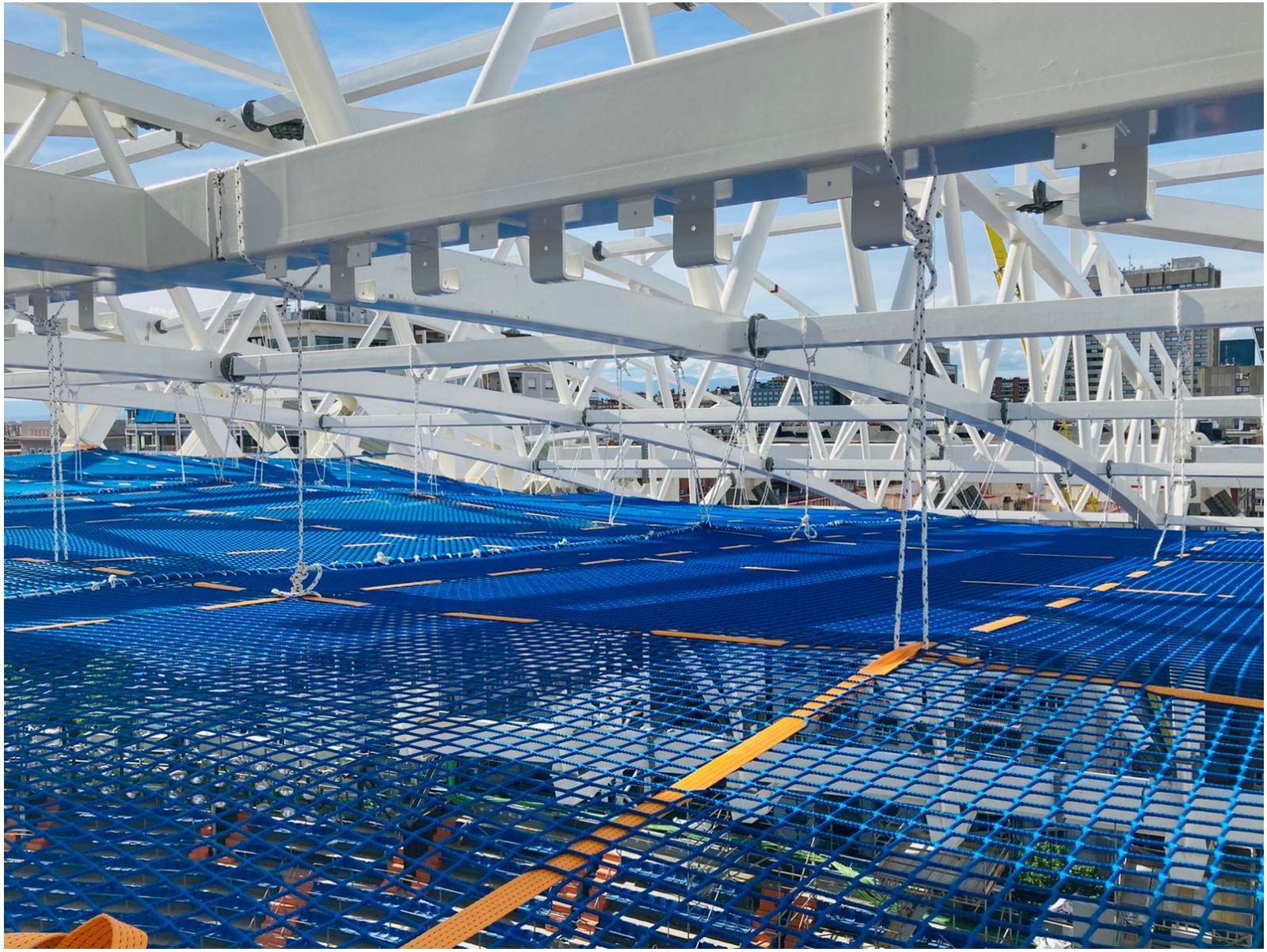
- Ventajas:

  Rapidez de instalación frente al andamio.
  Área despejada para poder realizar otros trabajos por debajo de la red.
  Reducción de horas de trabajo en altura.
  Ahorro de costes.

LEÓN DE ORO

WP NETS

LEÓN DE ORO



LEÓN DE ORO

REDES ANSI 10.11

- Fabricadas también en tecnología sin nudos
- La malla es de 70x70
- Son las redes más resistentes del mercado (5 kN)
- También llamadas redes antiderribo y utilizadas como redes de carga (gran tonelaje)

FESCOMAD FERIA SECTOR CONSTRUCCIÓN MADRID

LEÓN DE ORO

LAS REDES DE SEGURIDAD DEBEN LLEVAR:

- ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN DE LA RED
- TESTIGOS DE MALLA DE ENSAYO
- MANUAL DE INSTRUCCIONES DE MONTAJE

FESCOMAD FERIA SECTOR CONSTRUCCIÓN MADRID

LEÓN DE ORO

ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN DE LA RED

Denominación	Norma europea	Sistema	Clase	Tamaño malla	Forma	Nivel	Dimensiones
Red seguridad	1263-1	U	A-2	M-100	Q	L	2x10

TECNOLOGÍA DEPORTIVA, S.A
Carretera de Catral Km2
03360 Callosa de Segura (Alicante)
Tel: +34 965 31 17 64
www.leondeoro.com

LEÓN DE ORO "Línea Oro"

RED DE SEGURIDAD EN 1263-1
Resistencia mínima a tracción de la malla de ensayo 2.2 kN

FECHA DE FABRICACIÓN:	OCT 2022
FECHA DE CADUCIDAD:	OCT 2023

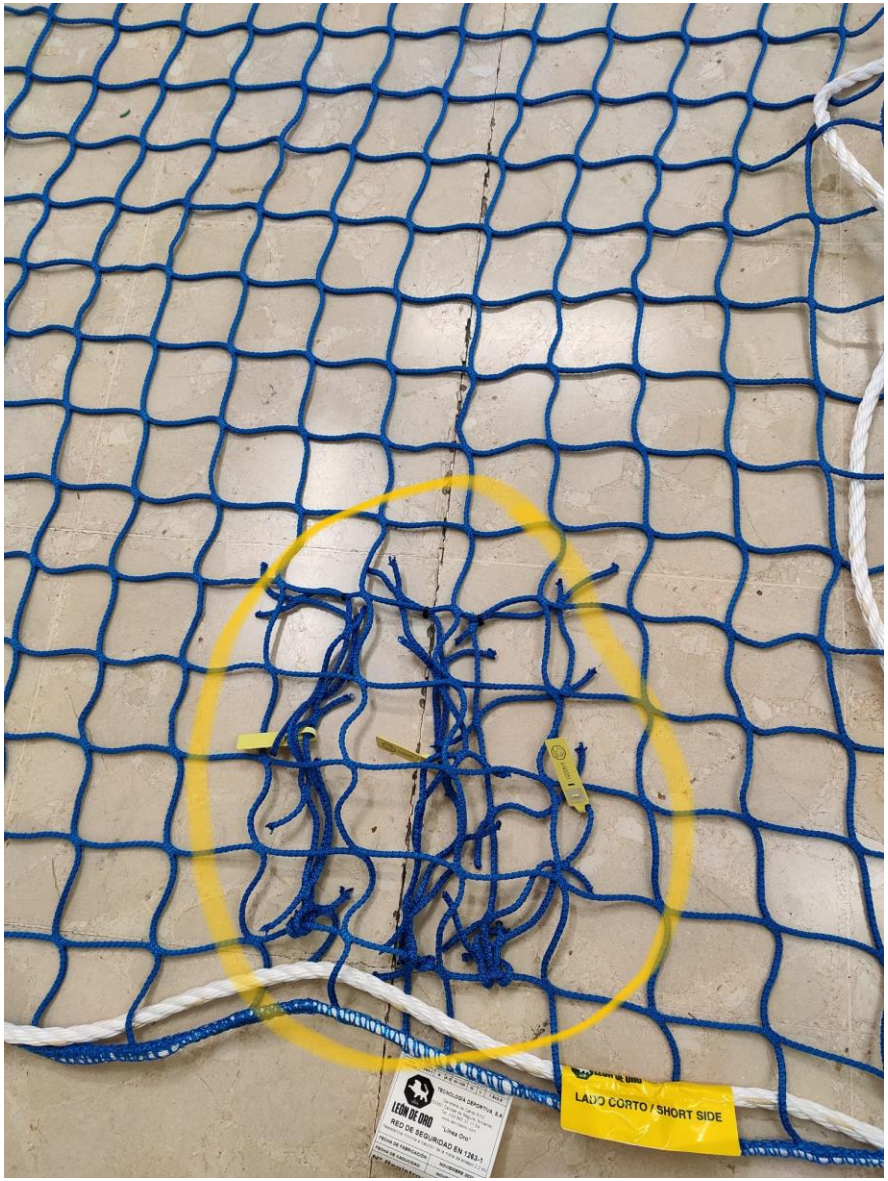
Nº Registro: A069998

Euro Test
Certificate
issued by
Fachbereich Persönliche Schutzausrüstungen
PS 2110001

FESCOMAD FERIA SECTOR CONSTRUCCIÓN MADRID

LEÓN DE ORO

TESTIGOS DE MALLA DE ENSAYO



LEÓN DE ORO

MANUAL DE INSTRUCCIONES DE MONTAJE

El manual de instrucciones del fabricante **debe contener**:

a) Instalación, montaje y desmontaje.

b) Almacenamiento, cuidado e inspección.

c) Fechas para el ensayo de las mallas testigo de las redes.

d) Condiciones para su retirada del servicio.

e) Otras advertencias de riesgos (Tª extremas, agresiones químicas).

f) Declaración de conformidad del fabricante.

LEÓN DE ORO

EJEMPLO DE DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DEL FABRICANTE

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DEL FABRICANTE

Yo ALFREDO SÁNCHEZ MACIÁ

En representación de TECNOLOGÍA DEPORTIVA, S.A **C.I.F** A-03163243

Con dirección en CARRETERA DE CATRAL KM-2 03360 CALLOSA DE SEGURA (ALICANTE)

Declaro bajo mi única responsabilidad que la Red de Seguridad con la siguiente designación conforme al capítulo 5 de la norma UNE-EN 1263-1:2014

Denominación	RED DE SEGURIDAD
Número de norma europea	UNE-EN 1263-1
Sistema de Red de Seguridad	S
Clase de Red	A-2
Forma de malla y tamaño de la malla en mm	Q 100mm
Dimensiones de la red en metros	100 REDES DE 5X10 Nº 894604-894703

Tipo de nivel del control continuo de la producción

Nivel de control L. Sistema de la calidad certificado por
AENOR. C/GÉNOVA, 6 MADRID ER-0167/01

Cumple con todos los requisitos de la Norma UNE EN 1263-1:2014, y es de las mismas características que el prototipo que ha sido evaluado por:

AENOR NÚMERO DE CERTIFICADO 044/016

y además está certificada AENOR ER 0167/2001

Estas redes de seguridad deberán ser utilizada de acuerdo con el manual de instrucciones que se adjunta.

Lugar y Fecha CALLOSA DE SEGURA. 22/10/2021

TECNOLOGÍA DEPORTIVA, S. A.
CALLOSA DE SEGURA
Alicante - Tecnical

ALFREDO SÁNCHEZ MACIÁ
DIRECTOR GENERAL

LEÓN DE ORO

CERTIFICADOS REDES SISTEMA S

AENOR

Certificado AENOR de Producto
Medios y equipos de protección colectiva

AENOR
Producto Certificado

044/000016

AENOR certifica que la organización

TECNOLOGIA DEPORTIVA, S.A.

con domicilio social en	CR CATRAL, KM. 2 03360 CALLOSA DE SEGURA (Alicante - España)
suministra	Redes de Seguridad
conformes con la norma	UNE-EN 1263-1:2014
Referencias	Detalladas en el Anexo al Certificado
Centro(s) de producción	CR DE CATRAL, KM. 2 03360 CALLOSA DE SEGURA (Alicante - España)
Esquema de certificación	Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 44.04.
Fecha de primera emisión	2001-02-08
Fecha de última emisión	2019-02-08
Fecha de expiración	2024-02-08

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 01/C-PR291

---

certificate
no. **PS** **19100005**
dated **2019-07-17**

DGUV Test
Prüf- und Zertifizierungsstelle
Fachbereich Persönliche Schutzausrüstungen

European notified body
Identification number 0299

Translation In any case the German original shall prevail

This certificate replaces certificate no. 07100002

GS Certificate

Name and address of the holder of the certificate: (customer)	Tecnologia Deportiva S. A. Carretera de Catral Km2 03360 Callosa de Segura, Alicante Spain
Product designation:	**Safety Net System S**
Type:	TD-2
Testing based on:	EN 1263-1:2014-12 (D) EN 1263-2:2014-12 (D) A/PS GS 2014:01 PAK GS-PS-01:2018
Test report:	19 1 0036
Further details:	Prod.-Id. 00 1 0181/deporitd2 net class: A2, nominal mesh width: 100 mm mesh configuration: square (Q) net yarn made of Polypropylene, warp knitted (by a raschel machine), green nominal size of the mesh rope: 5 mm border rope made of Polypropylene (Polysteel), nominal diameter: 16 mm Intended purpose: Safety net for arresting a person's fall from a height.

The type tested meets the requirements specified in article 21 para. 1 of the German Product Safety Act. The holder of the certificate is entitled to affix the GS mark shown overleaf to the products complying with the type tested. At that, the holder of the certificate shall observe the conditions specified overleaf.

The present certificate including the right to affix the GS is valid until: **2024-07-16**

Further provisions concerning the validity, the extension of the validity and other conditions are laid down in the Rules of Procedure for Testing and Certification.

Signature Dipl.-Ing. Glaser

Prüf- und Zertifizierungsstelle DGUV Test Fachbereich PSA

ZS
PZ8040
01.16

Postal address: Zwengenberger Str. 68 / 42781 Haan
Phone/Fax: +49 (0) 21 29 / 576-431 / +49 (0)8005686868838090 E-Mail: psa-zs@bgbau.de
Internet: www.zs-bgbau.de

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZE-17009-05-00

LEÓN DE ORO

CERTIFICADOS REDES SISTEMA S MALLA 45

certificate
no. **PS** **22100006**
dated **2022-10-03**

DGUV Test
Prüf- und Zertifizierungsstelle
Fachbereich Persönliche Schutzausrüstungen

European notified body
Identification number 0299

Translation In any case the German original shall prevail

This certificate replaces certificate no. 18100019

GS Certificate

Name and address of the holder of the certificate: (customer)	Tecnologia Deportiva S. A. Carretera de Catral Km2 03360 Callosa de Segura, Alicante Spain
Product designation:	**Safety Net System S**
Type:	TD-4
Testing based on:	EN 1263-1:2014-12 (D) EN 1263-2:2014-12 (D) GS-PS-01:2018
Test report:	22 1 0266
Further details:	Prod.-Id. 16 1 0208 / depor / td-4 net class: B1, nominal mesh width: 45 mm mesh configuration: square (Q) net yarn made of polypropylene, knotless, green nominal size of the mesh rope: 5 mm border rope made of Polysteel, nominal diameter: 16 mm Intended purpose: Safety net for arresting a person's fall from a height.

The type tested meets the requirements specified in article 21 para. 1 of the German Product Safety Act. The holder of the certificate is entitled to affix the GS mark shown overleaf to the products complying with the type tested. At that, the holder of the certificate shall observe the conditions specified overleaf.

The present certificate including the right to affix the GS is valid until: **2027-10-02**

Further provisions concerning the validity, the extension of the validity and other conditions are laid down in the Rules of Procedure for Testing and Certification.

Signature Dipl.-Ing. Glaser

Prüf- und Zertifizierungsstelle DGUV Test Fachbereich PSA

Postal address: Zwengenberger Str. 68 / 42781 Haan
Phone/Fax: +49 (0) 21 29 / 576-431 / +49 (0)800668668838090 E-Mail: psa-zs@bgbau.de
Internet: www.zs-bgbau.de

PZ804E
01.18

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-ZE-17009-05-00

LEÓN DE ORO

CERTIFICADOS REDES SISTEMA U

certificate
no. **PS** **21100001**
dated **2021-01-14**

Translation In any case the German original shall prevail

This certificate replaces certificate no. 15100014

DGUV Test
Prüf- und Zertifizierungsstelle
Fachbereich Persönliche Schutzausrüstungen

European notified body
Identification number 0299

Euro Test Certificate

Name and address of the holder of the certificate: (customer)	Tecnologia Deportiva S. A. Carretera de Catral Km2 03360 Callosa de Segura, Alicante Spain
Product designation:	**Safety Net System U**
Type:	TD-3
Testing based on:	EN 1263-1:2014-12 (D) EN 1263-2:2014-12 (D) GS-PS-01:2018
Test report:	21 1 0012
Further details:	Prod.-Id. 15 1 0037 / depor / td3 net class: A2, nominal mesh width: 100 mm mesh configuration: square (Q) net yarn made of Polypropylene, knotless quick-locking straps made of Polyamide, nominal width: 25 mm The supporting construction and its attachment to the ground or structure are not the subject of this certification. Intended purpose: protective wall in scaffolding

The type tested complies with the test basis specified above. The holder of the certificate is entitled to affix the ET-mark shown overleaf to the products complying with the type tested.

The present certificate including the right to affix the ET-mark is valid until: **2026-01-13**

Further provisions concerning the validity, the extension of validity and other conditions are laid down in the Rules of Procedure for Testing and Certification.

Signature Dipl.-Ing. Glaser

Prüf- und Zertifizierungsstelle DGUV Test Fachbereich PSA

In any case the German original shall prevail

Postal address: Zwengenberger Str. 68 / 42781 Haan
Phone/Fax: +49 (0) 21 29 / 576-431 / +49 (0)800668668838090 E-Mail: psa-zs@bgbau.de
Internet: www.zs-bgbau.de

P7B206
11.14

FESCOMAD FERIA SECTOR CONSTRUCCIÓN MADRID

LEÓN DE ORO

CERTIFICADOS REDES SISTEMA V

AENOR

Certificado AENOR de Producto
Medios y equipos de protección colectiva

AENOR
Producto Certificado

044/000017

AENOR certifica que la organización

TECNOLOGIA DEPORTIVA, S.A.

con domicilio social en	CR CATRAL, KM. 2 03360 CALLOSA DE SEGURA (Alicante - España)
suministra	Redes de Seguridad
conformes con la norma	UNE-EN 1263-1:2014
Referencias	Detalladas en el Anexo al Certificado
Centro(s) de producción	CR DE CATRAL, KM. 2 03360 CALLOSA DE SEGURA (Alicante - España)
Esquema de certificación	Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 44.04.
Fecha de primera emisión	2001-02-08
Fecha de última emisión	2019-02-08
Fecha de expiración	2024-02-08

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con acreditación nº 01/C-PR271

LEÓN DE ORO

CERTIFICADOS DEL CONTROL DE LA PRODUCCIÓN ISO 9001:2015

AENOR

Certificado del
Sistema de Gestión de la Calidad

AENOR
ER
Empresa Registrada
ISO 9001

ER-0167/2001

AENOR certifica que la organización

TECNOLOGIA DEPORTIVA, S.A.
EL LEÓN DE ORO

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades: El diseño y la producción de redes de seguridad.
La producción de redes deportivas y de protección.

que se realizan en: CR DE CATRAL, KM 2. 03360 - CALLOSA DE SEGURA (ALICANTE)

Fecha de primera emisión: 2001-02-01
Fecha de última emisión: 2018-06-22
Fecha expiración último ciclo de certificación: 2018-05-26
Fecha de auditoría de renovación: 2018-03-15
Fecha de expiración: 2021-05-26

Rafael GARCÍA MEIRO
Director General

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. 91 432 60 00 - www.aenor.com

IAF ENAC IQNet

IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
AENOR
hereby certify that the organization

TECNOLOGIA DEPORTIVA, S.A.
(EL LEÓN DE ORO)

CR DE CATRAL, KM 2.
03360 - CALLOSA DE SEGURA
(ALICANTE)

for the following field of activities

The design and production of security nets.
The production of sport and protection nets.

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

First issued on: 2001-02-01 Last issued: 2018-06-22 Validity date: 2021-05-26

Registration Number: ES-0167/2001

IQNet

Michael Drechsel
President of IQNet

Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer

AENOR

IQNet Partners*:
AENOR Spain APMOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium ABCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CSQ 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 IRAM Argentina
JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia 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: APMOR Certification, CSQ, 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

LEÓN DE ORO

¿Qué podemos hacer cuando el instalador necesita instrucciones fuera de norma?

LEÓN DE ORO

SOLUCIONES FUERA DE NORMA

- Cuando las redes bajo forjado obligatoriamente deben ir colocadas a una distancia superior a 80 cm por debajo del plano de trabajo.

- Cuando tienes que instalar redes horizontales que no las puedes considerar redes Sistema S porque tienen menos de 35 m^2

- Cuando el instalador utiliza cuerda de unión 7.5 kN, en lugar de cuerda de 30 kN, para atar las redes Sistema S.

LEÓN DE ORO

SINCE
1979
LEÓN DE ORO

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

SINCE
1979

LEÓN DE ORO