



LENOR PERÚ S.A.C.
Certificado N°: CE-25-178/001 Rev.0

CERTIFICADO DE TESTIFICACIÓN

1. DATOS GENERALES

- 1.1 Nombre del solicitante : HAUK S.A.C.
- 1.2 Dirección Fiscal : Av. Aviación N° 4503, Surquillo, Lima.
- 1.3 Propósito de la certificación : Testificación de pruebas a un Sistema de ascenso, descenso y rescate para escaleras telescópicas de fibra de vidrio.
- 1.4 Estándar(es) y/o documento(s) de referencia para la inspección : ANSI/ASSE Z359.16-2016. Safety Requirements for Climbing Ladder Fall Arrest Systems.
- 1.5 Apellidos y nombres del inspecto : Allcchhuamán Orós Gonzalo.
- 1.6 Lugar y fecha de atestiguamiento : Laboratorio TVSAC, Jr. Tejada 235, Barranco, el 31 de marzo del 2025.

2. DATOS DE LOS PRODUCTOS

- 2.1 Identificación : Sistema de ascenso descenso y rescate en escalera telescópica de fibra de vidrio.

N°	TIPO	DESCRIPCIÓN
1	Freno de cuerda con absorbedor de impacto	FA913F + DN030
2	Cuerda semi estática tipo A instalada según ficha técnica propuesta	11 mm x 25 m
3	Peso de ensayo	128,4 kg
4	Cuerda de amarre de escalera a poste instalada según ficha técnica propuesta	Cuerda Poliéster de 3/8" (9,5 mm) x 20 m equipada con tubo de 1 1/2" (38 mm) x 3 mm de espesor y de 0,32 m de longitud.
5	Altura de caída libre	0,60 m - Doble del largo del absorbedor DN030 (factor de caída 2)

Datos proporcionados por el cliente.



LENOR PERÚ S.A.C.
Certificado N°: CE-25-178/001 Rev.0

CERTIFICADO DE TESTIFICACIÓN

3. METODOS DE INSPECCIÓN

ANSI/ASSE Z359.16-2016 : Safety Requirements for Climbing Ladder Fall Arrest Systems.

4. RESULTADOS

Inspección visual:

- Los elementos ensayados (ver ítem 2) poseen identificación la cual muestra la información necesaria para su correcto uso.
- Los elementos ensayados (ver ítem 2), no presentan daños o defectos después del ensayo.

Testificación de ensayos:

- Se realizó la testificación del siguiente ensayo: Resistencia Dinámica de un sistema de ascenso descenso y rescate instalado en una escalera telescópica de fibra de vidrio de 28 pasos.
- A continuación, se detallan los resultados:

Tabla N° 01

EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS HAUK ANSI/ASSE Z359.16-2016						
Ítem	PRODUCTO	TIPO	RESISTENCIA (TEÓRICA)	DEFORMACIÓN DINÁMICA (REAL)	PRUEBA REALIZADA	ENSAYO DINÁMICO
1	Freno de cuerda con absorbedor de impacto	FA913F + DN030	6 kN	0.25 m	100%	CONFORME
2	Cuerda semi estática tipo A instalada según ficha técnica propuesta FCAL-004-V3	11 mm x 25 m	22.2 kN	1.43 m	100%	CONFORME
3	Cuerda de amarre de escalera al poste instalada según ficha técnica propuesta FCAL-004-V3	3/8" x 20m (9,5 mm x 20 m)	12.0 kN	No aplica	100%	CONFORME
4	Estabilidad de la escalera	Telescópica de fibra de vidrio con 28 pasos	666 kg Según memoria de cálculo	Ninguna	100%	CONFORME

Nota: Los ensayos realizados en la tabla N°01, se realizaron con una masa de 128,4 kg y una altura de caída libre de 0,60 m.



LENOR PERÚ S.A.C.
Certificado N°: CE-25-178/001 Rev.0

CERTIFICADO DE TESTIFICACIÓN

5. CONCLUSIONES

- 5.1 De acuerdo el ítem 4, se concluye que los elementos identificados en el ítem 2 cumplen con los siguientes ensayos: Resistencia Dinámica.
- 5.2 La cuerda semi estática de 11 mm, después del ensayo no muestra signos de desgarro en la zona de contacto con el freno de cuerda que resistió el impacto.
- 5.3 La escalera se mantiene estable después del ensayo y no presenta signos de deterioro.
- 5.4 Después del ensayo y con la masa de 128,4 kg en reposo se procede a activar el sistema de descenso de rescate, demostrando su correcto funcionamiento hasta dejar la masa en el piso.

6. CONDICIONES DE EMISIÓN DEL CERTIFICADO

El presente certificado es válido solo para los elementos indicados en el ítem 2, no pudiendo extender la conclusión a otros elementos diferentes.

7. VALIDEZ DEL CERTIFICADO

El tiempo de validez del documento es de 12 meses a partir de la fecha de testificación. La vigencia del certificado está sujeta a que no se realicen modificaciones en el sistema, que puedan afectar su funcionamiento, conforme a lo indicado por el fabricante.

8. INSTRUMENTOS/ EQUIPOS DE CONTROL

Instrumento	Marca	N° de certificado	Identificación	Fecha de calibración
PIE DE REY	MITUTOYO	1AD-1229-2024	PR-LH-001	2024-09-19
CINTA MÉTRICA	TRUPER	1AD-1219-2024	CM-LH-002	2024-09-18
BALANZA	T-SCALE	TC-13317-2024	BL-LH-002	2024-06-18



LENOR PERÚ S.A.C.
Certificado N°: CE-25-178/001 Rev.0

CERTIFICADO DE TESTIFICACIÓN

9. FIRMAS

Firma del Inspector	 ----- GONZALO ALLCCAHUAMAN OROS INSPECTOR DE EQUIPOS LENOR PERÚ S.A.C.
Firma del Gerente Técnico	

FIN DEL DOCUMENTO