



LENOR PERÚ S.A.C.
Certificado N°: CE-24-568/001 Rev.0

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

1. DATOS GENERALES

- 1.1 Nombre del solicitante : HAUK S.A.C.
- 1.2 Dirección : Av. Aviación N° 4503, Surquillo, Lima.
- 1.3 Propósito de la certificación : Testificación de pruebas de los siguientes dispositivos de protección de caídas: arnés, cinturón, correa de restricción, líneas de vida y conectores de anclaje de acuerdo con la normativa aplicable.
- 1.4 Estándar(es) y/o documento(s) de referencia para la inspección : NTP 851.002:2016, UNE-EN 361:2002, UNE-EN 358:2018, UNE-EN 813:2024, UNE-EN 12277:2016 +A1:2019 y UNE-EN 355:2002.
- 1.5 Apellidos y nombres del inspector: Allcahuamán Orós Gonzalo.

2. DATOS DE LOS PRODUCTOS

- 2.1 Identificación : Dispositivos de protección para evitar caída de altura.

Arnés / cinturón / correa de restricción

N°	TIPO	PESO MÁXIMO / RESISTENCIA
1	Arnés de 1 anilla (dorsal)	140 kg / 5000 lb (22,2 kN)
2	Arnés de 2 anillas (dorsal / pecho)	140 kg / 5000 lb (22,2 kN)
3	Arnés de 3 anillas (dorsal / cintura)	140 kg / 5000 lb (22,2 kN)
4	Arnés de 4 anillas (dorsal / pecho / cintura)	140 kg / 5000 lb (22,2 kN)
5	Arnés para liniero	140 kg / 5000 lb (22,2 kN)
6	Arnés para liniero de 6 anillas	140 kg / 5000 lb (22,2 kN)
7	Arnés para espacios confinados	140 kg / 5000 lb (22,2 kN)
8	Arnés de rescatista	140 kg / 5000 lb (22,2 kN)
9	Arnés para trabajos verticales	140 kg / 5000 lb (22,2 kN)
10	Arnés sillarín	140 kg / 5000 lb (22,2 kN)
11	Arnés para poda	140 kg / 5000 lb (22,2 kN)
12	Cinturón de posicionamiento	140 kg / 5000 lb (22,2 kN)
13	Correa de restricción	140 kg / 5000 lb (22,2 kN)

Nota: Todos los productos anteriores con anillas y hebillas dieléctricas con cerramiento de pecho en H y/o X en material poliéster AT y Meta-aramid 58%, Para-aramid 42%.



LENOR PERÚ S.A.C.
Certificado N°: CE-24-568/001 Rev.0

2.2 Identificación : Sistema de protección contra caídas (Amortiguador de caída para 3,60 m - Factor 2).

Línea de vida/conexión

N°	TIPO	PESO MÁXIMO / FUERZA PROM FRENADO	ALTURA MÁX. CAÍDA LIBRE
1	Amortiguador de impacto simple fijo/ no regulable de cinta poliéster	140 kg / 6 kN	3,60 m
2	Amortiguador de impacto doble fijo/ no regulable de cinta poliéster	140 kg / 6 kN	3,60 m
3	Amortiguador de impacto simple fijo/ regulable de cinta poliéster	140 kg / 6 kN	3,60 m
4	Amortiguador de impacto doble fijo/ regulable de cinta poliéster	140 kg / 6 kN	3,60 m
5	Amortiguador de impacto simple fijo/regulable de cabo nylon/ poliéster 3/8" y 1/2"	140 kg / 6 kN	3,60 m
6	Amortiguador de impacto doble fijo/regulable de cabo nylon/ poliéster 3/8" y 1/2"	140 kg / 6 kN	3,60 m
7	Amortiguador de impacto simple/doble de cable de acero de 1/4"	140 kg / 6 kN	3,60 m
8	Amortiguador de impacto simple/doble de cuerda 11 mm	140 kg / 6 kN	3,60 m

Nota: Todos los productos anteriores con anilla de cinta dieléctrico. Todas las líneas de vida/conexión anteriormente mencionados han sido probadas con ganchos de 3/4", 2 1/4", 2 1/2" y 4" además de 3/4" y 2 1/4" dieléctrico en material poliéster AT y Meta-aramid 58 %, Para-aramid 42%.



LENOR PERÚ S.A.C.
Certificado N°: CE-24-568/001 Rev.0

2.3 Identificación : Sistema de protección contra caídas (Conector de anclaje).

Conectores de anclaje

N°	TIPO	PESO MÁXIMO	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN
1	Conector de anclaje sin anilla	140 kg	5000 lb (22,2 kN)
2	Conector de anclaje de 1 anilla	140 kg	5000 lb (22,2 kN)
3	Conector de anclaje de 2 anillas	140 kg	5000 lb (22,2 kN)
4	Conector de anclaje con 1 gancho de ¾"(1)	140 kg	5000 lb (22,2 kN)
5	Conector de anclaje para camillas	140 kg	5000 lb (22,2 kN)
6	Conector de anclaje para escalamiento de postes	140 kg	5000 lb (22,2 kN)
7	Conector de anclaje de cable de acero de ¼"	140 kg	5000 lb (22,2 kN)
8	Conector de anclaje doble de cable de acero de ¼"	140 kg	5000 lb (22,2 kN)
9	Conector de anclaje de cable de acero de ⅜"	140 kg	5000 lb (22,2 kN)
10	Conector de anclaje de cable de acero de ½"	140 kg	5000 lb (22,2 kN)
11	Multiplicador de cable de acero de 1x3 y 3x5	140 kg	5000 lb (22,2 kN)

(1) **Nota:** Todos los conectores anteriormente mencionados han sido probados con anillas dieléctricas en material poliéster AT y Meta-aramid 58%, Para-aramid 42%.

3. **LUGAR Y FECHA DE INSPECCIÓN** : Instalaciones del laboratorio acreditado en ISO/IEC 17025:2017 de la empresa HAUK S.A.C., el 21 de enero del 2025

4. **MÉTODOS DE INSPECCIÓN**

- NTP 851.002:2016 : SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL, SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS, REQUISITOS Y ENSAYOS.
- UNE-EN 361:2002 : EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA CAÍDAS DE ALTURA, ARNESES ANTICAÍDAS.
- UNE-EN 358:2018 : EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA SUJECCIÓN EN POSICIÓN DE TRABAJO Y PREVENCIÓN DE CAÍDAS DE ALTURA. CINTURONES PARA SUJECCIÓN Y RETENCIÓN Y COMPONENTE DE AMARRE DE SUJECCIÓN.
- UNE-EN 813:2024 : EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA CAÍDAS, ARNESES DE ASIENTO.



LENOR PERÚ S.A.C.
 Certificado N°: CE-24-568/001 Rev.0

- UNE-EN 12277:2016 + A1 2019 : EQUIPO DE ALPINISMO Y ESCALADA, ARNESES. REQUISITOS DE SEGURIDAD Y MÉTODOS DE ENSAYO.
- UNE-EN 355:2002 : EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA CAÍDAS DE ALTURA. ABSORBEDORES DE ENERGÍA.

5. RESULTADOS

Inspección visual:

- Los elementos ensayados (ver ítem 2) poseen identificación, los cuales muestran la información necesaria para su correcto uso.
- Los elementos ensayados (ver ítem 2) no presentan daños o defectos antes del ensayo.

Testificación de ensayos:

- Se realizó la testificación de los ensayos indicados en las normas (ver Tablas N° 01, N° 02 y N° 03) a los elementos descritos en el ítem 2 del presente certificado.
- A continuación, se detallan los resultados:

Tabla N° 01

EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS HAUK							
Ítem	Producto	Tipo	Peso de prueba	Ensayo dinámico (teórico)	Ensayo dinámico (real)	Prueba realizada	Resultado
1	ARNESES / CINTURONES / CORREAS DE RESTRICCIÓN	Arnés de 1 anilla (dorsal)	100,2 kg	16 kN	22,5 kN	140 %	CONFORME
2		Arnés de 2 anillas (dorsal / pecho)	100,2 kg	16 kN	22,5 kN	140 %	CONFORME
3		Arnés de 3 anillas (dorsal / cintura)	100,2 kg	16 kN	22,5 kN	140 %	CONFORME
4		Arnés de 4 anillas (dorsal / pecho / cintura)	100,2 kg	16 kN	22,5 kN	140 %	CONFORME
5		Arnés para liniero	100,2 kg	16 kN	22,5 kN	140 %	CONFORME
6		Arnés para liniero de 6 anillas	100,2 kg	16 kN	22,5 kN	140 %	CONFORME
7		Arnés para espacios confinados	100,2 kg	16 kN	22,5 kN	140 %	CONFORME



LENOR PERÚ S.A.C.
 Certificado N°: CE-24-568/001 Rev.0

8	Arnés de rescatista	100,2 kg	16 kN	22,5 kN	140 %	CONFORME
9	Arnés para trabajos verticales	100,2 kg	16 kN	22,5 kN	140 %	CONFORME
10	Arnés sillarín	100,2 kg	16 kN	22,5 kN	140 %	CONFORME
11	Arnés para poda	100,2 kg	16 kN	22,5 kN	140 %	CONFORME
12	Cinturón de posicionamiento	100,2 kg	16 kN	22,5 kN	140 %	CONFORME
13	Correa de restricción	100,2 kg	16 kN	22,5 kN	140 %	CONFORME

Nota: Todos los productos de la tabla N° 01 con anillas y hebillas dieléctricas, con cerramiento de pecho en H y/o X. En material poliéster AT y Meta-aramid 58%, Para-aramid 42%.

TABLA N° 02

EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS HAUK						
Ítem	Producto	Tipo	Peso de prueba	Ensayo dinámico (teórico)	Ensayo dinámico (real)	Resultado
1	LINEA DE VIDA / CONEXIÓN CON AMORTIGUADOR DE CAÍDA PARA 3,60 m	Amortiguador de impacto simple fijo/ no regulable de cinta poliéster	128,4 kg	6 kN	5,52 kN	CONFORME
2		Amortiguador de impacto doble fijo/ no regulable de cinta poliéster	128,4 kg	6 kN	5,52 kN	CONFORME
3		Amortiguador de impacto simple fijo/regulable de cinta poliéster	128,4 kg	6 kN	5,52 kN	CONFORME
4		Amortiguador de impacto doble fijo/regulable de cinta poliéster	128,4 kg	6 kN	5,52 kN	CONFORME
5		Amortiguador de impacto simple fijo/regulable de cabo nylon/ poliéster 5/8" y 1/2"	128,4 kg	6 kN	5,52 kN	CONFORME
6		Amortiguador de impacto doble fijo/regulable de cabo nylon/ poliéster 5/8" y 1/2"	128,4 kg	6 kN	5,52 kN	CONFORME
7		Amortiguador de impacto simple / doble de cable de acero de 1/4"	128,4 kg	6 kN	5,52 kN	CONFORME
8		Amortiguador de impacto simple / doble de cuerda de 11 mm	128,4 kg	6 kN	5,52 kN	CONFORME

Nota: Todos los modelos anteriores con anilla de cinta dieléctrico. Todas las líneas de vida/conexión han sido probadas con ganchos de 3/4", 2 1/4", 2 1/2" y 4", además de 3/4" y 2 1/4" dieléctrico en material poliéster AT y Meta-aramid 58%, Para-aramid 42%.



LENOR PERÚ S.A.C.
 Certificado N°: CE-24-568/001 Rev.0

TABLA N° 03

EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS HAUK						
Ítem	Producto	Tipo	Ensayo estático (teórico)	Ensayo estático (real)	Prueba Realizada	Resultado
1	CONECTORES DE ANCLAJE	Conector de anclaje sin anilla	22,2 kN	25,5 kN	115 %	CONFORME
2		Conector de anclaje de 1 anilla	22,2 kN	25,5 kN	115 %	CONFORME
3		Conector de anclaje de 2 anillas	22,2 kN	25,5 kN	115 %	CONFORME
4		Conector de anclaje con 1 gancho de 3/4" ⁽¹⁾	22,2 kN	25,5 kN	115 %	CONFORME
5		Conector de anclaje para camillas	22,2 kN	25,5 kN	115 %	CONFORME
6		Conector de anclaje para escalamiento de postes	22,2 kN	25,5 kN	115 %	CONFORME
7		Conector de anclaje de cable de acero de 1/4"	22,2 kN	25,5 kN	115 %	CONFORME
8		Conector de anclaje doble de cable de acero de 1/4"	22,2 kN	25,5 kN	115 %	CONFORME
9		Conector de anclaje de cable de acero de 3/8"	22,2 kN	25,5 kN	115 %	CONFORME
10		Conector de anclaje de cable de acero de 1/2"	22,2 kN	25,5 kN	115 %	CONFORME
11		Multiplicador de anclaje de acero 1x3 y 3x5	22,2 kN	25,5 kN	115 %	CONFORME

⁽¹⁾ **Nota:** Todos los modelos de conectores anteriormente mencionados, han sido probados con anillas dieléctricas en material poliéster AT y Meta-aramid 58%, Para-aramid 42%.

6. CONCLUSIONES

De acuerdo el ítem 5, se concluye que los elementos identificados en el ítem 2 cumplen con el ítem 1.3 del presente certificado.

7. 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.



LENOR PERÚ S.A.C.
Certificado N°: CE-24-568/001 Rev.0


8. VALIDEZ DEL CERTIFICADO

El tiempo de validez del documento es de 12 meses a partir de la fecha de inspección. La vigencia del certificado está sujeta a que, a estos, no se le realicen cambios que afecten su funcionalidad.

9. INSTRUMENTOS/ EQUIPOS DE CONTROL

Instrumento	Marca	N° de certificado	Identificación	Fecha de calibración
Balanza	T-SCALE	TC-13317-2024	BL-LH-002	2024-06-18
Celda de carga	NO INDICA	LFP-C-047-2024	MQ-LH-001	2024-04-29
Dinamómetro	PCE	LGM-027-2024	CA2212009 2022	2024-09-23
Equipo prueba anclaje	HILTI	LFP-004-2025	HAT 28 01	2025-01-13

10. FIRMAS

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

FIN DEL DOCUMENTO