



LENOR PERÚ S.A.C.
Certificado N°: CE-23-617/003 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 dispositivos de regulación de cuerda Tipo A (Frenos) de acuerdo a la normativa aplicable.
- 1.4 Estándar(es) y/o documento(s) de referencia para la inspección : UNE-EN 12841:2007
- 1.5 Apellidos y nombres del inspector : Alliccahuamán Orós Gonzalo.

2. DATOS DE LOS PRODUCTOS

- 2.1 Identificación : Frenos de cuerda.
Se trata de los dispositivos anticaídas deslizantes sobre línea de anclaje flexible.

Frenos de cuerda

N°	TIPO	CÓDIGO	DIÁMETRO DE CUERDA	CARGA NOMINAL	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN
1	Freno fijo de cuerda (N-660)	FA913F	9-13 mm	100 kg	5000 lb (22,2 kN)
2	Freno para cuerda con traba (N-619T)	FCT	11-13 mm	100 kg	5000 lb (22,2 kN)
3	Freno regulador de cuerda (N-670)	FRC	11-13 mm	100 kg	5000 lb (22,2 kN)

3. LUGAR Y FECHA DE INSPECCIÓN : Instalaciones del laboratorio acreditado en ISO/IEC 17025:2017 de la empresa HAUK S.A.C., el 22 de enero del 2024.



LENOR PERÚ S.A.C.
Certificado N°: CE-23-617/003 Rev.0

4. MÉTODOS DE INSPECCIÓN

UNE-EN 12841:2007 : EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL CONTRA CAÍDAS, SISTEMAS DE ACCESO MEDIANTE CUERDAS, DISPOSITIVOS DE REGULACIÓN DE CUERDA.

5. RESULTADOS

Inspección visual:

- Los elementos ensayados (ver ítem 2) poseen identificación, en la cual muestra 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 siguientes ensayos: Resistencia Estática y Prueba de desempeño dinámico 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			UNE-EN 12841:2007					
Ítem	Tipo	Código	Carga de prueba	Ensayo estático (teórico)	Ensayo estático (real)	Prueba realizada	Resistencia estática	Prueba de desempeño dinámico
1	Bloqueador de cuerda	FA913F	100,8 kg	22,2 kN	25 kN	112 %	CONFORME	CONFORME
2		FCT	100,8 kg	22,2 kN	25 kN	112 %	CONFORME	CONFORME
3	Tipo A	FRC	100,8 kg	22,2 kN	25 kN	112 %	CONFORME	CONFORME

Nota: Los ensayos realizados en la tabla N° 01, se realizaron con carga nominal de 100,8 kg.

6. CONCLUSIONES

De acuerdo el ítem 5, se concluye que los elementos identificados en el ítem 2 cumplen con los siguientes ensayos: Resistencia Estática y Prueba de desempeño dinámico.



LENOR PERÚ S.A.C.
Certificado N°: CE-23-617/003 Rev.0

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.

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	MC-0500-2023	BL-LH-002	2023-06-24
Celda de carga	HBM	GM-005-2023	019332S	2023-03-22
Cinta métrica	STANLEY	1AD-1212-2023	CM-LH-001	2023-09-22
Dinamómetro	PCE	GM-020-2023	CA2212009 2022	2023-10-11
Pie de rey	MITUTOYO	1AD-1213-2023	PR-LH-001	2023-09-22
Equipo prueba anclaje	HILTI	20899	HAT 28-01	2021-02-23

10. FIRMAS

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

FIN DEL DOCUMENTO