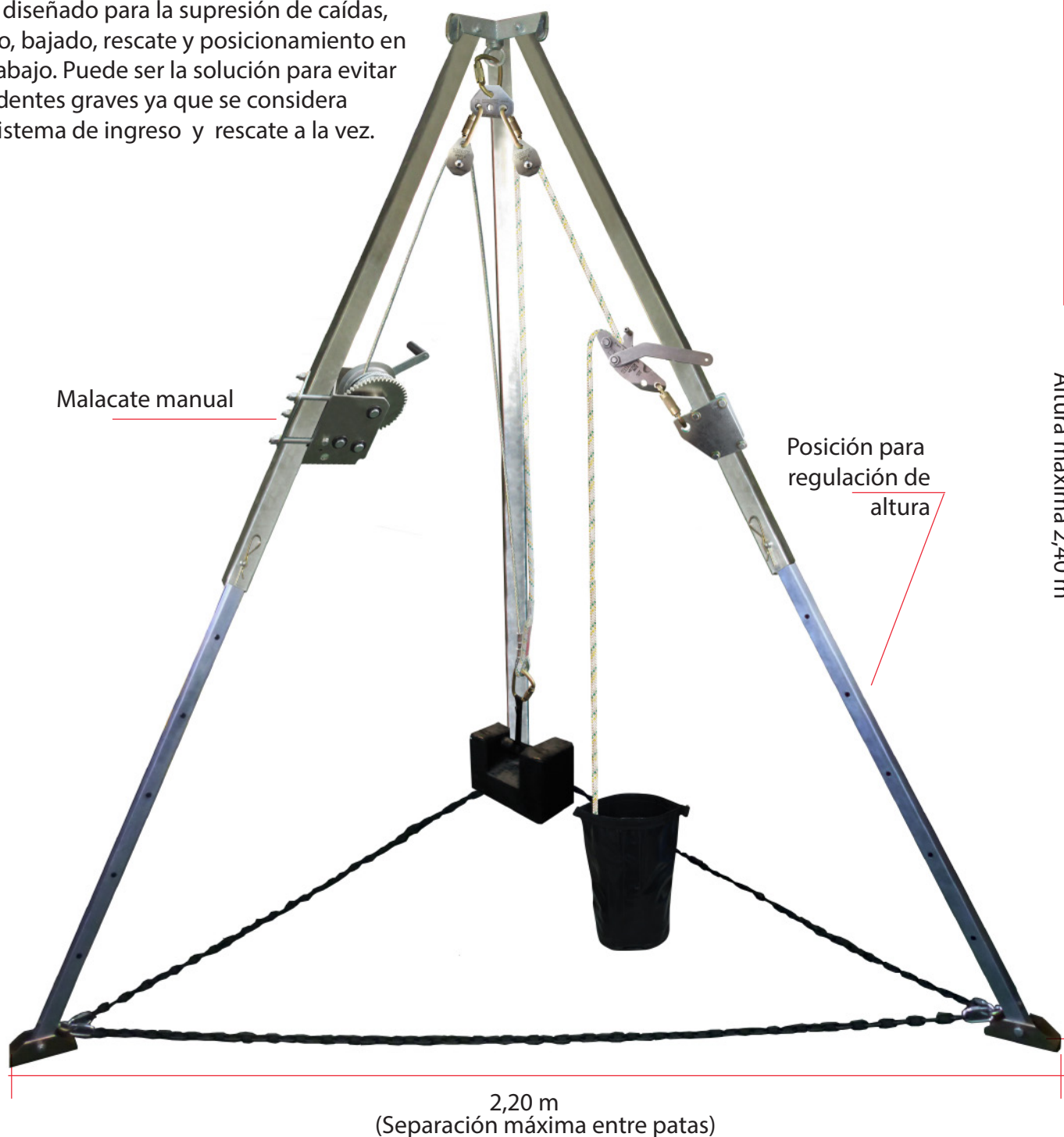




ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

PRODUCTO: TRÍPODE DE RESCATE PARA ESPACIOS CONFINADOS CON MALACATE MANUAL
CÓDIGO: TEC M

El Trípode de rescate para espacios confinados, está diseñado para la supresión de caídas, izado, bajado, rescate y posicionamiento en el trabajo. Puede ser la solución para evitar accidentes graves ya que se considera un sistema de ingreso y rescate a la vez.

**APLICACIONES**

El trípode para espacios confinados puede ser utilizado para el trabajo en bordes de ataque, mantenimientos, entrada/rescate en pozos, vagones, cisterna, silos, tanques, bóvedas, cubas y otros espacios confinados.

Es muy fácil de usar, su simple colocación hace el proceso más rápido y seguro.



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dispositivo de anclaje	TIPO B
Altura máxima del trípode	2,40 m
Separación máxima entre patas	2,20 m
Regulación de altura	6 posiciones de regulación
Material del trípode	Acero galvanizado ASTM A36 / A36M
Peso aprox.	73 Kg

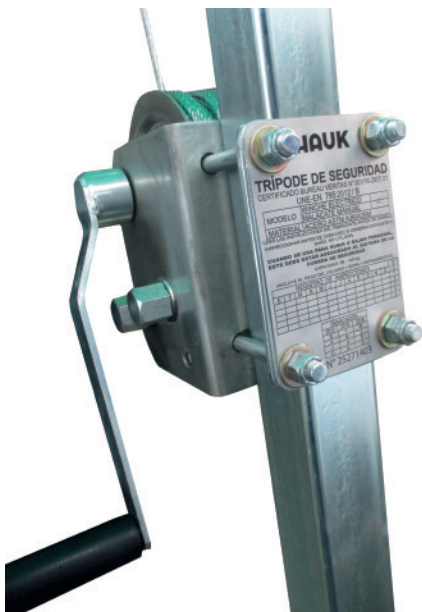
ESQUEMA TÉCNICO

Mosquetón oval
Código: M2Mosquetón asimétrico
Código: M1Multiplicador de anclaje
Código: MA1X3Acero galvanizado
ASTM A36 / A36M25 m de cable
de 3/16"Polea simple fija
Código: PF113Cuerda semi estática
Tipo A
Ø11mm
Código: C11MM
Con terminal cosido
en un extremo de la
cuerda.



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN



CONTENIDO

- Fabricante y/o marca
- Nombre del equipo
- Certificado y norma
- Modelo
- Material
- Instrucciones y/o indicaciones
- Capacidad
- Registro de inspecciones
- Mes y año de fabricación
- N° de serie (identificación)

HAUK

TRÍPODE DE SEGURIDAD

CERTIFICADO BUREAU VERITAS N°301/18-2462-002
ANSI/ ASSE Z359.18-2017
CERTIFICADO BUREAU VERITAS N° 301/18-2462-001
UNE - EN 795:2012 / B

MODELO	WINCHE ELÉCTRICO	
MATERIAL	MALACATE MANUAL	

LEER LAS INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE ANTES DE USARLO.
INSPECCIONAR ANTES DE CADA USO, SI OBSERVA DESGASTE O DAÑO, NO UTILIZAR.
CUANDO SE USA PARA SUBIR O BAJAR PERSONAL, ESTE DEBE ESTAR ASEGURADO AL SISTEMA DE LA CUERDA DE SEGURIDAD
CAPACIDAD: 69 - 140 Kg
(INCLUYE EL PESO DEL USUARIO + ROPA + HERRAMIENTAS)

REGISTRO DE INSPECCIONES												AÑO
E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
												1
												2
												3
												4
												5

FABRICACIÓN		
2019	2020	2021
E	F	M
A	M	J
J	A	S
O	N	D

N° #####

Un Kit de ingreso a espacios confinados incluye:

- ➔ Mosquetón asimétrico de 50 kN
Código: M1



- Mosquetón de acero, de forma "D", asimétrico, facilita la conexión de diversos aparatos (poleas, bloqueadores, anticaídas deslizantes, etc.) de forma óptima.
- Triple bloqueo de seguridad.
- Tratamiento de calor.
- Resistencia de la apertura de la puerta: 3600 lb / 16 kN
- Mínima carga de rotura: 50 kN
- Peso neto: 299 g
- Cumple con las normas: ANSI Z359.12-09
CSA Z259.12-11
EN 362:2004
- Certificado de fabricación YOKE

- ➔ Mosquetón Oval de 25 kN
Código: M2



- Mosquetón de acero, de forma ovalada, simétrico con triple bloqueo de seguridad para conectar los aparatos (poleas, bloqueadores, anticaídas, etc) de forma óptima.
- Resistencia de la apertura de la puerta: 3600 lb /16 kN
- Mínima carga de rotura: 25 kN
- Peso neto: 215 g
- Cumple con las normas: ANSI Z359.12-09
CSA Z259.12-11
EN 362:2004
- Certificado de fabricación YOKE



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

➔ 1 ANCLAJE

Elementos fijados de forma temporal o permanente.

Resistencia a la tracción: 25 kN.

MATERIAL: ACERO ASTM A.36/A36M

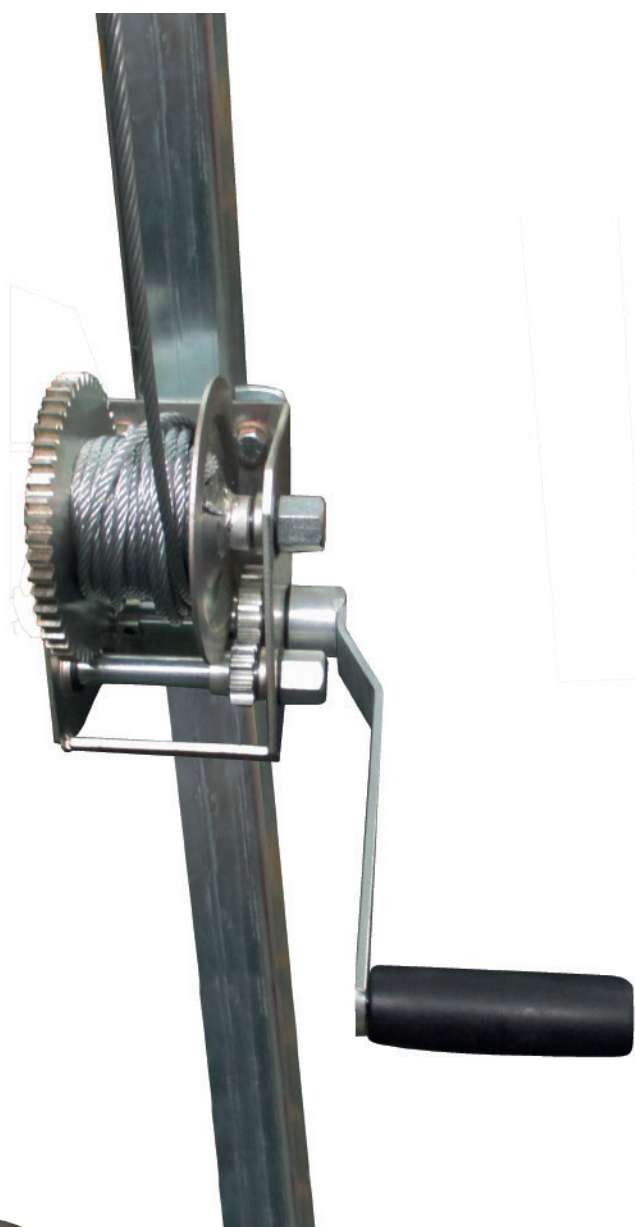


➔ MALACATE MANUAL

Diseñado para ingresar, subir y bajar carga. Cuando se usa para subir o bajar personal, este debe de estar asegurado al sistema de la cuerda de seguridad.

Carga máxima del malacate: 500 Kg

Cable de acero de 3/16", longitud: 25 m



Patas pivotantes con base antideslizante.

Cadena de acero 1/4"

La cadena, se utiliza para evitar que el trípode se extienda más allá de su posición de bloqueo.


ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

- ➔ **BLOQUEADOR DE CUERDA VECTOR H1**
 Código: BCVH1
 MATERIAL: ACERO INOXIDABLE
 PESO: 750 g

Es un dispositivo de regulación de cuerda de tipo C para ser utilizado en progresión por cuerda de trabajo. El bloqueador es un aparato de frenado de cuerda, permite al usuario controlar la velocidad de descenso manualmente y detenerse en cualquier punto a lo largo de la cuerda soltando la palanca.

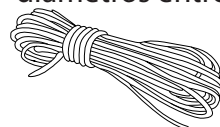
El VECTOR H1 cumple con las siguientes normas:

- UNE-EN 12841:2007
- ANSI Z359.4-2013
- EN 341: 2011



Cuenta con certificación:
 BUREAU VERITAS N° 301/18-2462-008

El bloqueador es un aparato mecánico, el cual bloquea cuerdas de diferentes diámetros entre 10.5 y 13 mm



Cuerda (alma + funda)
 estática, semiestática.

- ➔ **MULTIPLICADOR DE ANCLAJE**
 Código: MA1X3
 Cantidad: 01



Permite crear un sistema de anclaje multiple.
 Orificios de 16 mm para dejar pasar el casquillo de seguridad de los mosquetones.

Material: Acero inoxidable
 Carga de rotura: 50 kN
 Certificado BUREAU VERITAS N° 301/18-2462-001
 Norma que cumple: UNE -EN 795-2012 /B
 Certificado BUREAU VERITAS N° 301/18-2462-002
 Norma que cumple: ANSI Z359.18-2017

- ➔ **Polea simple fija**
 Código: PF113
 Cantidad: 01
 Polea fija de alto rendimiento.
 Adecuada para el rescate, izado de cargas,



Compatible con:
 Cuerda $\varnothing \leq 13$ mm y cable $\varnothing \leq 13$ mm
 Resistencia: 25 kN
 Certificado BUREAU VERITAS
 N° 301/18-2462-007
 Norma: UNE -EN 12278:2007



ARNESES Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS

➔ CUERDA SEMIESTÁTICA TIPO A Código: C11MM

Cuerda Textil, compuesta de un alma o núcleo rodeada de una funda o camisa, diseñada para ser utilizada por personas en el acceso mediante cuerda, en todo tipo de sujeción y retención en puntos de trabajo, así como operaciones de rescate.

Material: Poliéster de alta tenacidad

Diámetro: 11 mm

Longitud: 25 m

Cuenta con certificación

BUREAU VERITAS N° 301/18-2462-004

Normas: UNE-EN 1891

ANSI Z359.4-2013

➔ PARTES TÉCNICAS DE LA CUERDA

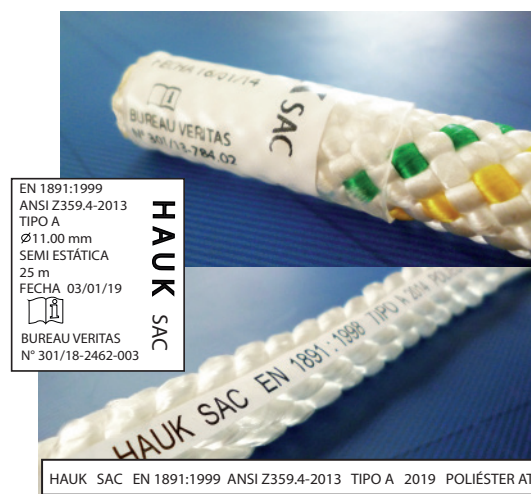
(1) ETIQUETA INFORMATIVA EN CADA EXTREMO DE LA CUERDA

(2) BANDA INTEGRADA EN LA CUERDA:
Indica procedencia y año de fabricación.

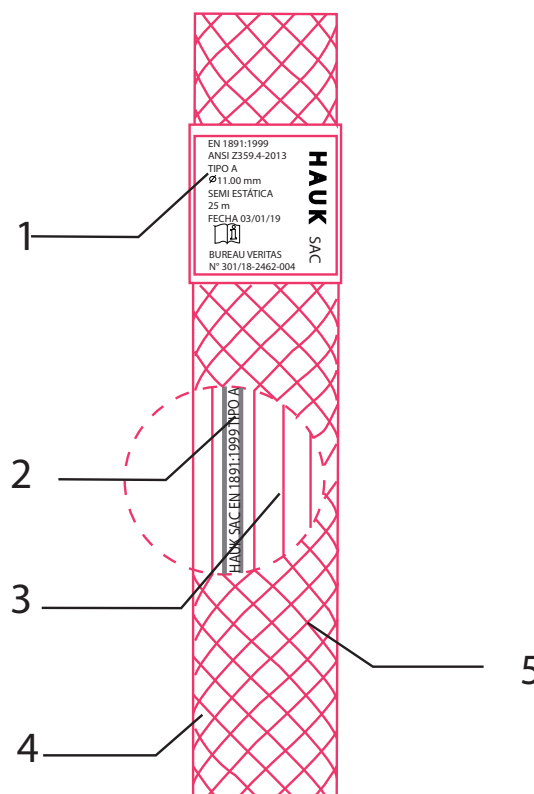
(3) ALMA O NÚCLEO .-
De gran resistencia.
Es la parte principal formada por elementos paralelos y torcidos conjuntamente en una o varias capas o bien formando trenzas.

(4) FUNDA O CAMISA:
En general es trenzada, protege al alma o núcleo contra la abrasión exterior y contra la degradación a consecuencia de la radiación ultra violeta.

(5) TORSIONES EQUILIBRADAS DE LOS HILOS DE FUNDA.



Siguiendo las normativas, en el interior de la cuerda se encuentra una cinta en donde se indica: Marca, número de norma, tipo, año de fabricación y material.



De acuerdo a la norma: EN 1891:1999
Las cuerdas tipo A deben tener una resistencia estática de 15 kN con nudo ocho y 22 kN con terminal cosido durante 3 minutos.



CERTIFICAT D'INSPECTION
INSPECTION CERTIFICATE

BUREAU
VERITAS

Page 1 / 3

Code N° 301/18-2462-001
Date 20 de Enero del 2019
BV n° PER-301/18-2462

CERTIFICADO DE INSPECCIÓN

SOLICITANTE : HAUKE S.A.C.
DIRECCIÓN LEGAL : AV. AVIACIÓN N° 4503. SURQUILLO, LIMA – PERÚ.

DISPOSITIVO DE ANCLAJE TIPO A

ANCLAJES ESTRUCTURALES PROYECTADOS PARA SER FIJADOS EN SUPERFICIES VERTICALES, HORIZONTALES E INCLINADAS

- ANCLAJE EN L
- ANCLAJE EN T

DISPOSITIVO DE ANCLAJE TIPO B

PRODUCTOS

- : ANCLAJES PROVISIONALES TRANSPORTABLES
 - ANCLAJE PARA VIGA EN I
 - MULTIPLICADOR DE ANCLAJE 1 X 3 Y 3 X 5
 - TRÍPODE PARA ESPACIOS CONFINADOS DE 1 1/2 " Y 2"
 - ANCLAJE PARA ESCALERA DE GATO

DISPOSITIVO DE ANCLAJE TIPO C

LÍNEA DE ANCLAJE FLEXIBLE HORIZONTAL

- PUNTO DE ANCLAJE MÓVIL (POLEA TANDEM).

LUGAR DE INSPECCIÓN : INSTALACIONES HAUKE S.A.C.
FECHA DE INSPECCIÓN : 08 Y 09 DE ENERO DEL 2019
SISTEMA DE CERTIFICACIÓN : MUESTRA PROPORCIONADA POR EL CLIENTE
ENSAYOS REALIZADOS : LABORATORIOS EXTERNOS

BUREAU VERITAS DEL PERU S.A. A SOLICITUD DE NUESTRO CLIENTE **HAUKE S.A.C.** SE PROCEDIÓ CON LA CERTIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA LA PREVENCIÓN DE CAÍDAS MEDIANTE EL ATESTIGUAMIENTO Y EVALUACIÓN DE RESULTADOS OBTENIDOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS.

1. ALCANCE:

SE REALIZÓ EL ATESTIGUAMIENTO Y EVALUACIÓN DE LAS PRUEBAS REALIZADAS A LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL PARA LA PREVENCIÓN DE CAÍDAS DE ACUERDO A LOS PROTOCOLOS DE PRUEBA ELABORADOS POR EL CLIENTE EN BASE A LA NORMATIVA UNE- EN 795:2012.

2. RESULTADOS:

SE PRESENTAN LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS REALIZADAS EN EL ANEXO N°01 AL PRESENTE CERTIFICADO.



Cette inspection a été effectuée dans le cadre des conditions générales du Bureau Veritas (voir au dos), elle ne dégage pas le vendeur de ses obligations contractuelles.
This inspection has been carried out within the scope of Bureau Veritas General Conditions (see over leaf), it does not release the seller from his contractual obligations towards the buyer.



BUREAU
VERITAS

CERTIFICAT D' INSPECTION
INSPECTION CERTIFICATE

Page 2 / 3

Code N° 301/18-2462-001
Date 20 de Enero del 2019
BV n° PER-301/18-2462

3. MÉTODOS

UNE-EN 795:2012 : PERSONAL FALL PROTECTION EQUIPMENT – ANCHORE DEVICES.

4. CONCLUSIONES:

EN BASE A LOS RESULTADOS OBTENIDOS, SE VERIFICÓ QUE LOS PRODUCTOS MENCIONADOS **CUMPLEN** CON LOS REQUERIMIENTOS EVALUADOS EN BASE A LA NORMATIVA UNE-EN 795:2012 RELACIONADOS EN EL NUMERAL 2 DEL PRESENTE CERTIFICADO.

5. OBSERVACIONES:

EL PRESENTE CERTIFICADO NO DEBE SER REPRODUCIDO TOTAL NI PARCIALMENTE SIN LA APROBACIÓN POR ESCRITO DE BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.

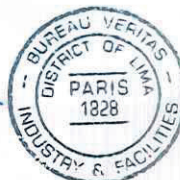
6. VALIDEZ DEL CERTIFICADO:

UN (01) AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE EMISIÓN DEL DOCUMENTO.

7. MUESTRA DE DIRIMENCIA:

NO SE GUARDAN MUESTRAS DE DIRIMENCIA.

FELIPE SOPLOPUCO RIVADENEIRA
COORDINADOR DE OPERACIONES
DIVISIÓN INDUSTRIA
BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.



EMITIDO EN LIMA, EL 20 DE ENERO DEL 2019.