



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
EJÉRCITO NACIONAL
DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Pág. 1 de 39

Código: FO-JEMPP-CEDE4-890

Versión: 5

Fecha de emisión: 2026-01-30

REPÚBLICA DE COLOMBIA



PATRIA HONOR LEALTAD

EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA

KIT DE RESCATE VERTICAL

SUBSISTEMA: Ingenieros Militares

ESPECIALIDAD: Ingenieros Militares

PROCESO:
Gestión del Riesgo de Desastres

NIVEL DE CLASIFICACIÓN:
Público

Código ET
ET-JEMPP-CEDE10-0900

Versión: 0

**Fecha de
emisión:**
2026-06-10

**Número de
Páginas:** 39

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

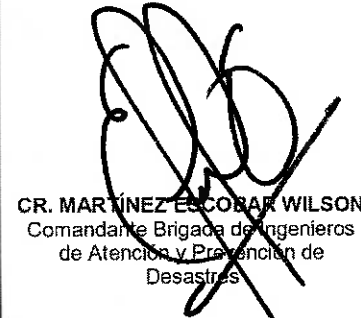
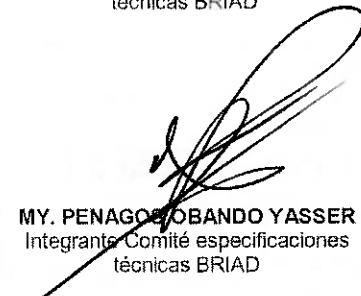
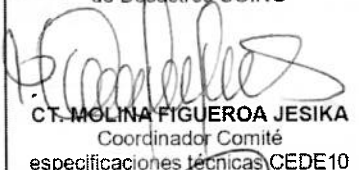
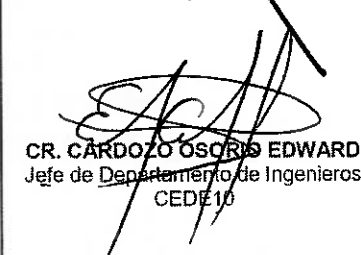
CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO



CONTENIDO

1. OBJETO	3
2. DEFINICIONES, CLASIFICACIÓN Y APLICACIÓN	3
3. REQUISITOS	8
4. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACIÓN O RECHAZO:	23
5. MÉTODOS DE ENSAYO	24
6. APÉNDICE	24
7. ANEXOS	25
8. CONTROL DE REVISIONES	38

Elaboró	Revisó	Aprobó
 SV. TORREZ LESMES JOSE Integrante Comité especificaciones técnicas BRIAD	 SV. RAMOS CUESTA FRANCISCO Oficial Sección Gestión del Riesgo de Desastres COING	 CR. MARTÍNEZ ESCOBAR WILSON Comandante Brigada de Ingenieros de Atención y Prevención de Desastres
 MY. PENAGOS OBANDO YASSER Integrante Comité especificaciones técnicas BRIAD	 CT. MOLINA FIGUEROA JESIKA Coordinador Comité especificaciones técnicas CEDE10	 CR. CÁRDOSO OSORIO EDWARD Jefe de Departamento de Ingenieros CEDE10
	 CT. SÁNCHEZ MAURICIO Oficial Jurídico COING	



 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 3 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

1. OBJETO

La presente Especificación Técnica tiene por objeto establecer los requisitos, parámetros y características técnicas que debe cumplir el Kit de Rescate Vertical, requerido dentro del proceso de adquisición para el desarrollo de operaciones de búsqueda, rescate y evacuación en escenarios de difícil acceso, alturas, espacios confinados y estructuras colapsadas. Este conjunto de equipos será utilizado para garantizar la seguridad y eficiencia en las maniobras de ascenso, descenso, aseguramiento y recuperación de víctimas realizadas por las unidades de intervención. Lo anterior, en cumplimiento de la misión operacional de las unidades de la Brigada de Ingenieros de Atención y Prevención de Desastres, fortaleciendo la capacidad de respuesta institucional en escenarios de emergencia, atención de desastres y operaciones de rescate técnico especializado.

Esta Especificación Técnica está sujeta a actualizaciones permanentes, con el fin que responda en todo momento a las necesidades y exigencias Institucionales vigentes.

2. DEFINICIONES, CLASIFICACIÓN Y APLICACIÓN

2.1 DEFINICIONES

Arnés de rescate: Es un equipo de protección individual diseñado para proteger a una persona de caídas y lesiones en el trabajo o en otras actividades que involucren alturas. Consiste en una serie de correas ajustables que se colocan alrededor del cuerpo del usuario, como los hombros, el pecho y la cintura, y están diseñadas para soportar el peso del usuario en caso de una caída.¹

Poliamida: Es un material sintético altamente valorado en múltiples industrias por su combinación única de resistencia mecánica, flexibilidad, ligereza y estabilidad térmica. Este polímero forma parte de la familia de los plásticos técnicos y se presenta en diferentes formatos, como gránulos, fibras textiles o tubos rígidos, según su aplicación.²

Poliéster: cualquiera de un grupo de polímeros que consisten básicamente en unidades repetidas de un éster y que se utilizan especialmente en la fabricación de fibras o plásticos.³

¹ <https://www.productosclimax.com/arnes-de-seguridad-que-es-tipos-y-normativas/>

² <https://www.rotolia.com/blog/que-es-la-poliamida-y-para-que-sirve/>

³ <https://www.rotolia.com/blog/que-es-la-poliamida-y-para-que-sirve/>

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 4 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

Puntos de anclaje: Este es el punto donde conectas tu línea de vida o arnés de seguridad. Cuando se trabaja en altura, se puede considerar un punto de anclaje, un punto de sujeción y un punto de seguridad. De esta forma, si se produce una caída, el equipo de seguridad lo sostendrá y evitará que caiga en el aire.⁴

Hebilla de regulación: Permiten regular la longitud de las cintas y adaptarlas a las medidas del usuario.⁵

Trípodes de rescate: son uno de los equipos de protección personal más importantes para los profesionales que trabajan en altura y/o espacios confinados. Estos trípodes se utilizan para acceder y evacuar a personas de lugares de difícil acceso o en caso de emergencias.⁶

Aluminio: Elemento metálico que se encuentra combinado con otros elementos en la corteza de la tierra. También se encuentra en pequeñas cantidades en el suelo, el agua y muchos alimentos. Se usa en medicina y odontología, y en muchos productos como el papel de aluminio, las latas, las ollas y sartenes, los aviones, los revestimientos y los techos. Las concentraciones altas de aluminio en el cuerpo pueden ser dañinas.⁷

KN: En física, un newton (N) es la unidad de fuerza en el Sistema Internacional de Unidades, nombrada así en reconocimiento a Isaac Newton por su trabajo en la mecánica clásica. Se define como la fuerza necesaria para proporcionar una aceleración de 1 m/s² a un objeto cuya masa es 1 kg⁸

LED: (acrónimo del concepto inglés light-emitting diode) es un diodo emisor de luz. En su interior hay un semiconductor que, al ser atravesado por una tensión continua, emite luz, lo que se conoce como electroluminiscencia. Existen distintos tipos de led en función de las tecnologías usadas para su fabricación y montaje sobre circuitos electrónicos.⁹

Kilo: El kilogramo es la unidad básica de masa del Sistema Internacional de Unidades (SI) y equivale a 1.000 gramos o aproximadamente 2,204 libras británicas. Originalmente, su definición se basaba en un patrón físico de platino e iridio

⁴<https://jackwinsafety.com/es/que-es-un-punto-de-anclaje/>

⁵<https://www.productosclimax.com/arnes-de-seguridad-que-es-tipos-y-normativas/>

⁶<https://intersafe.es/index.php/2023/09/08/que-son-los-tripodes-de-rescate-para-espacios-confinados/>

⁷<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/aluminio>

⁸<https://www.convertworld.com/es/masa/kilonewton.html>

⁹<https://visualled.com/glosario/que-es-un-led/>

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 5 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

conservado en la Oficina Internacional de Pesas y Medidas (BIPM) en Sèvres, cerca de París.¹⁰

Vida útil: Es el período en el que se espera utilizar el activo por parte de la empresa y, a su vez, el tiempo durante el cual se produce la amortización.¹¹

Polea: Mecanismo que consiste en una rueda giratoria de borde acanalado, por el que se desliza una cuerda o cadena, y que sirve para mover o levantar cosas pesadas.¹²

NFPA: originalmente desarrolladas en Estados Unidos, han ido ganando terreno en diversos marcos internacionales de protección contra incendios, incluido Europa y América Latina, gracias a su capacidad para abordar una amplia variedad de riesgos y su enfoque flexible que permite su adaptación a diferentes contextos y tipos de edificaciones.¹³

Placas multianclaje: permiten organizar los mosquetones en la reunión o punto de anclaje y, además, proporcionan una distribución eficiente de la fuerza en diferentes direcciones de carga.¹⁴

El puño de ascenso: es un dispositivo mecánico que permite ascender por la cuerda y se bloquea unidireccionalmente en caso de ejercer fuerza.¹⁵

Leva: es un tipo de mecanismo que permite transformar un movimiento circular a un movimiento rectilíneo mediante el contacto directo a un seguidor.¹⁶

Descensores: los cuales permiten que el técnico de trabajos verticales pueda descender por la cuerda a una velocidad controlada y permiten que el usuario se detenga en cualquier punto sin realizar ninguna maniobra de bloqueo.¹⁷

Cuerda estática: está diseñada específicamente para tareas que requieren resistencia, estabilidad y mínima elasticidad. Estas cuerdas están diseñadas para

¹⁰<https://stonexbullion.com/es/glosario/kilogramo/>

¹¹<https://economipedia.com/definiciones/vida-util.html>

¹²<https://dle.rae.es/polea>

¹³<https://tecnitextfire.com/blog/que-son-las-normas-nfpa-diferencias-con-normas-une-o-en/>

¹⁴<https://www.singingrock.es/placa-multianclaje>

¹⁵<https://www.bomberomania.com.ar/puno-de-ascension-derecho-ascension-petzl/>

¹⁶[https://es.wikipedia.org/wiki/Leva_\(mec%C3%A1nica\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Leva_(mec%C3%A1nica))

¹⁷<https://www.espaivertical.com/conoces-las-caracteristicas-descendedor-descensor-trabajos-verticales/>

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 6 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

mantenerse firmes bajo tensión, lo que las hace ideales para actividades como rápel, izamiento de cargas, espeleología y operaciones de rescate.¹⁸

Cuerda dinámica: está diseñada específicamente para la escalada y otras actividades donde existe riesgo de caídas. Lo que distingue a las cuerdas dinámicas es su capacidad de estirarse bajo carga, lo que ayuda a absorber el impacto de una caída y reduce la fuerza del impacto sobre el escalador y el sistema de anclaje.¹⁹

Elongación: es una práctica física que busca aumentar la flexibilidad de una cuerda.²⁰

Carga de rotura: es la carga máxima que soporta una cuerda antes de romperse.²¹

Poliamida: sintética de la que se hacen filamentos elásticos y muy resistentes, empleados en la fabricación de tejidos diversos.²²

Cordino: En alpinismo, cuerda auxiliar, más delgada que la normal.²³

Acero: aleación de hierro y carbono, en la que este entra en una proporción entre el 0,02 y el 2 %, y que, según su tratamiento, adquiere especial elasticidad, dureza o resistencia.²⁴

Camilla: cama estrecha y portátil, que se lleva sobre varas a mano o sobre ruedas, para transportar enfermos, heridos o cadáveres.²⁵

Empaquetamiento: es principalmente una técnica médica de primeros auxilios para controlar hemorragias graves en heridas profundas (cuello, axilas, ingles) rellenando la cavidad con gasa estéril para ejercer presión directa y favorecer la coagulación.²⁶

¹⁸https://www-columbussupply-com.translate.goog/blog/static-vs-dynamic-rope/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=rq

¹⁹https://www-columbussupply-com.translate.goog/blog/static-vs-dynamic-rope/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=rq

²⁰<https://dle.rae.es/elongaci%C3%B3n>

²¹https://www-mennensbelgium-be.translate.goog/en/steelwire-rope-specialist/breaking-load?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=rq

²²<https://dle.rae.es/>

²³<https://dle.rae.es/cordino>

²⁴<https://dle.rae.es/acero?m=form>

²⁵<https://dle.rae.es/camilla>

²⁶<https://www.fbbva.es/diccionario/empaquetamiento/>

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 7 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

Mosquetón: un anillo de metal, generalmente en forma de D o alargado, con un lado articulado mediante un resorte, que se utiliza especialmente en el alpinismo como conector y para sujetar una cuerda que corre libremente.²⁷

Rodillera: elemento que pone para comodidad, defensa o adorno de la rodilla²⁸

2.3 APLICACIÓN

Para aplicar esta especificación técnica en procesos de adquisición, se debe especificar en la estructuración del proceso respectivos los siguientes aspectos:

2.2.1 En caso de establecerse condiciones de empaque y rotulado diferentes a los especificados en esta especificación técnica, éstas deben ser acordadas entre la entidad contratante y el proveedor.

2.2.2 En caso de que la Fuerza requiera código de barras, ésta debe entregar la información correspondiente.

2.2.3 Se aclara que todos los costos derivados de la realización de ensayos, pruebas, insumos, ajustes y puesta a punto del equipo, así como cualquier otra actividad que se considere necesaria para garantizar su correcto funcionamiento, deberán ser asumidos en su totalidad por el proveedor.

2.2.4 La Fuerza debe establecer en la estructuración del proceso como se llevará a cabo el proceso y tiempo de garantía si así se requiere.

2.2.5 La entidad contratante deberá acordar con la entidad proveedor en el pliego de condiciones los mantenimientos y la periodicidad con que se le deben realizar los mismos según corresponda.

2.2.6 Será el proveedor el único responsable de la entrega de cada uno de los equipos en el lugar donde la fuerza lo requiera, dando las recomendaciones técnicas necesarias para la operación de cada uno de los mismos.

2.2.7 En caso de ser requerido la entidad contratante podrá exigir al proveedor capacita el personal que sea designad para el uso del equipo antes de la

²⁷https://www-merriam-webster-com.translate.google.com/dictionary/carabiner?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc

²⁸<https://www.wordreference.com/definicion/rodillera>

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 8 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

manipulación de los mismos, teniendo presente que quienes lo operen deben ser idóneos en la operación de este tipo de elementos.

2.2.8 En caso de que se requiera accesorios adicionales se debe establecer en la estructuración del proceso. Así mismo, se deberá establecer las características y cantidad de cada uno. De no ser necesarios los accesorios adicionales se deberá omitir este punto.

2.2.9 El proveedor se compromete a entregar los certificados de conformidad de los materiales suministrados, expedidos bajo los lineamientos de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO/IEC 17050 (Partes 1 y 2), los cuales constituyen la Declaración de Conformidad del Proveedor. Dichos documentos deberán respaldar de manera inequívoca que las propiedades técnicas, físicas y químicas del material cumplen rigurosamente con las especificaciones y estándares de calidad exigidos en el presente requerimiento. Lo anterior se debe plasmar en el pliego de condiciones.

3. REQUISITOS

3.1 REQUISITOS GENERALES

El Kit de Rescate Vertical deberá incluir los componentes, equipos y accesorios necesarios para garantizar su correcto funcionamiento durante operaciones de búsqueda, rescate y evacuación en escenarios de difícil acceso, trabajos en altura y estructuras colapsadas, asegurando seguridad, eficiencia y confiabilidad operacional.

Componentes obligatorios y descripción funcional:

3.1.1 Trípode de rescate: Estructura portátil utilizada como punto de anclaje en operaciones de rescate vertical, especialmente en espacios confinados, pozos y zonas de difícil acceso.

3.1.2 Kit iluminación portátil: Este kit está conformado por (trípode, sistema de iluminación, cableado y elementos de ajuste (tornillería)). Sistema portátil de iluminación LED de alta intensidad con cobertura 360°, diseñado para proporcionar visibilidad operativa en intervenciones nocturnas, emergencias y espacios con baja iluminación, permitiendo un despliegue rápido y cobertura uniforme del área

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 9 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

3.1.3 Escalera dieléctrica extensible: Escalera fabricada en material no conductor de electricidad, utilizada para acceso seguro en operaciones de rescate y trabajos en altura.

3.1.4 Poleas sencillas multidireccionales: Dispositivos utilizados para redireccionar cuerdas y facilitar maniobras de izado y descenso con menor fricción.

3.1.5 Poleas dobles multidireccionales: Equipos diseñados para sistemas de ventaja mecánica y maniobras de rescate que requieren distribución de cargas.

3.1.6 Piso o base protectora: Elemento utilizado para proteger las cuerdas y equipos contra abrasión, humedad y superficies irregulares (01 unidad por cuerda).

3.1.7 Placas multianclaje: Dispositivos metálicos que permiten organizar y distribuir múltiples puntos de anclaje de forma segura.

3.1.8 Puños de ascenso: Equipos mecánicos utilizados para facilitar el ascenso por cuerda durante maniobras de rescate vertical.

3.1.9 Descendedor tipo clutch: Dispositivo de control utilizado para descensos seguros y maniobras de aseguramiento bajo carga.

3.1.10 Cuerda estática 50 mts: Cuerda de baja elongación utilizada para maniobras de rescate, aseguramiento y acceso vertical en distancias cortas.

3.1.11 Cuerda estática 100 mts: Elemento utilizado en operaciones de rescate vertical que requieren mayor longitud y estabilidad en maniobras.

3.1.12 Cuerda estática 200 mts: Cuerda especializada para operaciones de gran profundidad o rescates en estructuras y terrenos extensos.

3.1.13 Cuerda dinámica 50 mts: Cuerda diseñada para absorber impactos y reducir fuerzas generadas durante caídas o maniobras dinámicas.

3.1.14 Cuerda dinámica 100 mts: Equipo utilizado en operaciones que requieren absorción de energía y mayor alcance operacional.

3.1.15 Cuerda dinámica 200 mts: Cuerda de alta capacidad utilizada en rescates complejos y maniobras de larga distancia.

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 10 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

3.1.16 Cordino 7 mm x 10 metros: Elemento auxiliar utilizado para nudos de seguridad, backups y maniobras complementarias.

3.1.17 Cordino 8 mm x 5 metros: Cordino de mayor resistencia empleado en sistemas de apoyo y aseguramiento auxiliar.

3.1.18 Cinta tubular 20 mts: Elemento textil utilizado para anclajes, amarres y sistemas de aseguramiento en rescate vertical.

3.1.19 Cinta tubular 10 mts: Accesorio utilizado para configuración de puntos de anclaje y maniobras de rescate.

3.1.20 Cinta tubular 5 mts: Cinta de apoyo utilizada en aseguramientos rápidos y sistemas auxiliares de rescate.

3.1.21 Rodilleras y coderas tácticas: Elementos de protección personal diseñados para reducir lesiones durante operaciones en terrenos irregulares.

3.1.22 Camilla canastilla: Sistema rígido utilizado para la inmovilización y evacuación segura de víctimas en rescates técnicos.

3.1.23 Mosquetón en aluminio: Conector liviano utilizado para unir equipos, cuerdas y sistemas de anclaje durante maniobras de rescate.

3.1.24 Mosquetón en acero: Conector de alta resistencia empleado en puntos críticos de carga y aseguramiento.

3.1.25 Arnés de rescate: Equipo de protección utilizado para asegurar al rescatista o víctima durante operaciones verticales.

3.1.26 Camilla tipo sked: Sistema flexible de evacuación diseñado para rescate y extracción de víctimas en espacios confinados o terrenos difíciles.

3.1.27 Manuales: Se deben entregar de manera digital y física los manuales de operaciones y de partes generales, repuestos y consumibles, en idioma castellano en los que se incluyan las Especificaciones Técnicas de cada componente, partes, operación, advertencias y mantenimientos preventivos, donde se determinen los elementos a revisar, el cambio de repuestos y la periodicidad del mantenimiento, para cada uno de los elementos del kit de rescate vertical.

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 11 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

3.2 REQUISITOS ESPECÍFICOS

Tabla 1. Requisitos específicos Kit Rescate Vertical

ELEMENTO DEL KIT	VARIABLE ANALIZADA	PARÁMETRO MÍNIMO	PARÁMETRO ÓPTIMO / MÁXIMO	CANTIDAD POR KIT
Trípode de rescate	Resistencia estructural	≥35 kN	50 kN	1
	Certificación	EN 795	NFPA 2500 / ANSI	
	Configuración operacional	Monópode Bípode Trípode	Cuadripodal	
	Altura operacional	2.7 m	3.5 m	
	Separación horizontal	2.4 m	2.8 m	
	Material estructural	Aluminio	Aluminio y acero	
	Ajuste de patas	Independiente	Ajuste multi-posición	
	Sistema de pies	Antideslizantes	Pies intercambiables para terreno irregular	
	Compatibilidad	Sistemas de poleas y rescate vertical	Winch, capstan y sistemas de ventaja mecánica	
	Puntos auxiliares de anclaje	2	Multipuntos integrados	
Kit iluminación portátil	Transporte	Modular desmontable	Flight-case o bolsa táctica	1
	Protección	IP65 / IK10	IP66	
	Flujo luminoso	≥60.000 lúmenes	≥84.000 lúmenes	
	Cobertura iluminación	3.100 m²	3.600 m²	
	Temperatura color	5000K	5000K	

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA PATRIA HONORIS LEALTAS	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 12 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

ELEMENTO DEL KIT	VARIABLE ANALIZADA	PARÁMETRO MÍNIMO	PARÁMETRO ÓPTIMO / MÁXIMO	CANTIDAD POR KIT
	Gradación intensidad	No aplica	3%–100%	
	Distribución del haz	No aplica	360°	
	Tiempo despliegue	≤3 min	≤2 min	
	Altura operacional	3,5 m	4 m	
	Resistencia al viento	≥150 km/h	≥165 km/h	
	Vida útil LED	≥50.000 horas	≥50.000 horas	
	Alimentación	110–230V	Sistema dual	
	Material estructura trípode	Aluminio	Aluminio alta resistencia	
	Transporte	Maleta rígida	Flight-case táctico	
	Tipo iluminación	LED	LED alta intensidad	
	Peso kit	≤17 kg	≤20 kg	
	Certificación	CE / RoHS	CE / RoHS	
	Temperatura operacional	-15°C / +40°C	-15°C / +40°C	
Escalera dieléctrica extensible	Norma	ANSI A14.5	ANSI A14.5	1
	Vida útil	10 años	10 años con inspección	
	Longitud	15 metros	20 metros	
	Material	Aluminio de alta resistencia	Material certificado para trabajo pesado	
	Peso	10 kilos	30 kilos	
Poleas sencillas multidireccionales	Resistencia	8 Kn	20 kN	10
	Certificación	EN 12278 o NFPA 2500 uso general	UIAA	
	Descripción específica	No aplica	Cuenta con eslabón giratorio	
	Peso	290 gramos	295 gramos	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO



ELEMENTO DEL KIT	VARIABLE ANALIZADA	PARÁMETRO MÍNIMO	PARÁMETRO ÓPTIMO / MÁXIMO	CANTIDAD POR KIT
	Diámetro de la cuerda	10 mm	13 mm	
	Material	Aluminio y acero	Aluminio-Acero Poliamida	
Poleas dobles multidireccionales	Resistencia de trabajo	8 kN	20 kN	10
	Eficiencia	90 %	95 %	
	Descripción específica	No aplica	Cuenta con eslabón giratorio	
	Carga ruptura eje principal	35 kN	40 kN	
	Peso	300 gramos	500 gramos	
	Diámetro de la cuerda	11 mm	13 mm	
	Material	Aluminio y acero	Aluminio-Acero Poliamida	
	Certificación	EN 12278 o NFPA 2500 uso general	UIAA	
Placas multi anclaje	Resistencia	40 kN	50 kN	5
	Certificación	EN 795 o NFPA 2500 uso general	CE + UIAA	
	Peso	200 gramos	360 gramos	
	Cantidad de orificios	10	11	
	Material	Aluminio	Aluminio alta resistencia	
	Color	Amarillo o Negro	No aplica	
	Medidas orificios	18 mm	22 mm	
Puños de ascenso	Resistencia	4 kN	7 kN	5 Pares
	Garantía	2 años	3 años	
	Peso	150 gramos	180 gramos	
	Empuñadura	Ergonómica	Ergonómica	



 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 14 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

ELEMENTO DEL KIT	VARIABLE ANALIZADA	PARÁMETRO MÍNIMO	PARÁMETRO ÓPTIMO / MÁXIMO	CANTIDAD POR KIT
	Diámetro de la cuerda	11 mm	13 mm	
	Carga de trabajo	120 kilos	150 kilos	
	Certificación	NFPA 2500 uso general EN 567	EN12841 y EAC	
Descendedor autobloqueante multimproposito	Resistencia	35 kN	38 kN	10
	Certificación	EN 12841	NFPA 2500	
	Velocidad de descenso	0,5m/s	1m/s	
	Posición de la empuñadura	Detención – descenso y guardado	Detención – descenso y guardado	
	Carga de trabajo	240 kilos	290 kilos	
	Peso	900 gramos	1115 gramos	
	Energía máxima de descenso	7MJ	8MJ	
	Diámetro de cuerda	10.5	11.5	
	Certificación	EN 12841 y NFPA2500 uso general	EN 341	
Cuerda estática 50 mts	Fuerza de impacto	≥ 5 kN	7 kN	5
	Certificación	NFPA 2500 uso general	UIAA	
	Garantía	2 años	3 años	
	Diámetro	10.1 mm x 50 metros	11.5 mm x 50 metros	
	Peso por metro	80 gramos	90 gramos	
	Carga de ruptura	3600 kilos gramos	4000 kilos gramos	
	Elongación	No menos de 2% al 3 % de la	No más del 4 % de la resistencia de la ruptura	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO



 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 15 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

ELEMENTO DEL KIT	VARIABLE ANALIZADA	PARÁMETRO MÍNIMO	PARÁMETRO ÓPTIMO / MÁXIMO	CANTIDAD POR KIT
		resistencia de la ruptura		
	% de la funda	40 %	45 %	
	% del alma	60 %	55%	
	Numero de caídas	Factor 1:12	Factor 1:12	
	Material alma	Poliéster	Poliamida	
	Material de la funda	Aramida y/o poliéster	Aramida y/o poliéster	
Cuerda estática 100 mts	Fuerza de impacto	≥ 5 kN	7 kN	5
	Certificación	NFPA 2500 uso general	UIAA	
	Garantía	2 años	3 años	
	Diámetro	10.1 mm x 50 metros	11.5 mm x 50 metros	
	Peso por metro	80 gramos	90 gramos	
	Carga de ruptura	3600 kilos gramos	4000 kilos gramos	
	Elongación	No menos de 2% al 3 % de la resistencia de la ruptura	No más del 4 % de la resistencia de la ruptura	
	% de la funda	40 %	45 %	
	% del alma	60 %	55%	
	Numero de caídas	Factor 1:12	Factor 1:12	
	Material alma	Poliéster	Poliamida	
	Material de la funda	Aramida y/o poliéster	Aramida y/o poliéster	
Cuerda estática 200 mts	Fuerza de impacto	≥ 5 kN	7 kN	5
	Certificación	NFPA 2500 uso general	UIAA	
	Garantía	2 años	3 años	
	Diámetro	10.1 mm x 50 metros	11.5 mm x 50 metros	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO



 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 16 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

ELEMENTO DEL KIT	VARIABLE ANALIZADA	PARÁMETRO MÍNIMO	PARÁMETRO ÓPTIMO / MÁXIMO	CANTIDAD POR KIT
	Peso por metro	80 gramos	90 gramos	
	Carga de ruptura	3600 kilos gramos	4000 kilos gramos	
	Elongación	No menos de 2% al 3 % de la resistencia de la ruptura	No más del 4 % de la resistencia de la ruptura	
	% de la funda	40 %	45 %	
	% del alma	60 %	55%	
	Numero de caídas	Factor 1:12	Factor 1:12	
	Material alma	Poliéster	Poliamida	
	Material de la funda	Aramida y/o poliéster	Aramida y/o poliéster	
Cuerda dinámica 50 mts	Certificación	EN 892	UIAA	5
	Garantía	3 años	5 años	
	Peso por metro	65 gramos	70 gramos	
	% de la funda	35 %	40%	
	% del alma	65 %	60%	
	Material alma	Poliéster	Poliamida	
	Material de la funda	Poliamida	Poliamida con tratamiento dry cover	
	Fuerza de impacto	≥ 7 kN	10 kN	
	Elongación	30%	37%	
	Diámetro	10 mm x 50 metros	11 mm x 50 metros	
	Factor de caída	1,77:7	1:7	
	Alargamiento estático	8 %	9 %	
Cuerda dinámica 100 mts	Certificación	EN 892	UIAA	5
	Garantía	3 años	5 años	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO



 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 17 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

ELEMENTO DEL KIT	VARIABLE ANALIZADA	PARÁMETRO MÍNIMO	PARÁMETRO ÓPTIMO / MÁXIMO	CANTIDAD POR KIT
	Peso por metro	65 gramos	70 gramos	
	% de la funda	35 %	40%	
	% del alma	65 %	60%	
	Material alma	Poliéster	Poliamida	
	Material de la funda	Poliamida	Poliamida con tratamiento dry cover	
	Fuerza de impacto	≥ 7 kN	10 kN	
	Elongación	30%	37%	
	Diámetro	10 mm x 50 metros	11 mm x 50 metros	
	Factor de caída	1,77:7	1:7	
	Alargamiento estático	8 %	9 %	
Cuerda dinámica 200 mts	Certificación	EN 892	UIAA	5
	Garantía	3 años	5 años	
	Peso por metro	65 gramos	70 gramos	
	% de la funda	35 %	40%	
	% del alma	65 %	60%	
	Material alma	Poliéster	Poliamida	
	Material de la funda	Poliamida	Poliamida con tratamiento dry cover	
	Fuerza de impacto	≥ 7 kN	10 kN	
	Elongación	30%	37%	
	Diámetro	10 mm x 50 metros	11 mm x 50 metros	
	Factor de caída	1,77:7	1:7	
	Alargamiento estático	8 %	9 %	
Cordino 7 mm x 10 metros	Certificación	EN 564	EN 564	20
	Resistencia	12 kN	16 kN	
	Garantía	3 años	5 años	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO



 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 18 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

ELEMENTO DEL KIT	VARIABLE ANALIZADA	PARÁMETRO MÍNIMO	PARÁMETRO ÓPTIMO / MÁXIMO	CANTIDAD POR KIT
	Diámetro	7 mm x 10 mts	7 mm x 10 mts	
	Material de la funda	Poliamida	Poliamida con tratamiento dry cover	
	Material alma	Poliéster	Poliamida	
Cordino 8 mm x 5 metros	Certificación	EN 564	EN 564	20
	Resistencia	9 kN	16 kN	
	Garantía	3 años	5 años	
	Diámetro	8 mm x 10 mts	8 mm x 10 mts	
	Material de la funda	Poliamida Y/O poliéster	Poliamida con tratamiento dry cover	
	Material alma	Poliamida Y/O poliéster	Poliamida	
Cinta tubular 20 mts	Certificación	MIL-spec	EN 566	20
	Garantía	5 años	10 años	
	Ancho/ Diámetro	15 mm	26 mm	
	Largo	20 metros	20 metros	
	Resistencia	16 kN	20 kN	
	Material de la funda	Poliamida Y/O poliéster	Poliamida con tratamiento dry cover	
	Material alma	Poliamida Y/O poliéster	Poliamida	
Cinta tubular 10 mts	Certificación	MIL-spec	EN 566	20
	Garantía	5 años	10 años	
	Ancho/ Diámetro	15 mm	26 mm	
	Largo	10 metros	10 metros	
	Resistencia	16 kN	20 kN	
	Material de la funda	Poliamida Y/O poliéster	Poliamida con tratamiento dry cover	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO



 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 19 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

ELEMENTO DEL KIT	VARIABLE ANALIZADA	PARÁMETRO MÍNIMO	PARÁMETRO ÓPTIMO / MÁXIMO	CANTIDAD POR KIT
Cinta tubular 5 mts	Material alma	Poliamida Y/O poliéster	Poliamida	20
	Certificación	MIL-spec	EN 566	
	Garantía	5 años	10 años	
	Ancho/ Diámetro	15 mm	26 mm	
	Largo	5 metros	5 metros	
	Resistencia	16 kN	20 kN	
	Material de la funda	Poliamida y/o poliéster	Poliamida con tratamiento dry cover	
Rodilleras y Coderas tácticas	Material alma	Poliamida Y/O poliéster	Poliamida	15 Pares
	Tallas	Única	Única	
	Grosor	2 milímetros	3 milímetros	
	Material	Inserciones de gel acolchado neopreno forro tricot	Inserciones de gel acolchado neopreno forro tricot	
	Cubierta	Cubierta nylon cordura	Cubierta nylon cordura	
	Especificaciones	Ajuste con correa y elástico	Ajuste con correa y elástico	
	Garantía	1 años	2 años	
Camilla canastilla	Material	Acero inoxidable	Titanio	1
	Peso	10 kg	15 kg	
	Largo	210 cm	215 cm	
	Ancho	55 cm	60 cm	
	Alto	16 cm	19 cm	
	Capacidad de carga	10 Kn	15 Kn	
	Certificación	MIL-L37957A	NFPA 2500 o UIAA	
	Tipo	III	III	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO





ELEMENTO DEL KIT	VARIABLE ANALIZADA	PARÁMETRO MÍNIMO	PARÁMETRO ÓPTIMO / MÁXIMO	CANTIDAD POR KIT
	Carga estática	1.100 kg	1.200 kg	
	Puntos de fijación	4	4	
Mosquetón en aluminio	Peso	70 gramos	80 gramos	20
	Seguro	Automático	Automático	
	Resistencia eje mayor	25 Kn	30 Kn	
	Resistencia eje menor	6 Kn	10 Kn	
	Resistencia gatillo abierto	6 Kn	10 Kn	
	Certificación	NFPA 2500	NFPA 2500 o UIAA	
	Garantía	1 años	5 años	
	Material	Aluminio	Aluminio	
Mosquetón en acero	Peso	230 gramos	270 gramos	20
	Seguro	Automático	Automático	
	Resistencia eje mayor	44 Kn	50 Kn	
	Resistencia eje menor	15 Kn	20 Kn	
	Resistencia gatillo abierto	17 Kn	20 Kn	
	Certificación	NFPA 2500	NFPA 2500 o UIAA	
	Material	Acero	Acero al carbono	
	Garantía	1 años	5 años	
	Abertura	27 mm	30 mm	
Arnés de rescate	Material	Poliamida y piezas de metal	Poliamida y piezas de aluminio	15
	Garantía	3 años	5 años	
	Medidas de cinturón pélvico	60 cm	120 cm	

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 21 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

ELEMENTO DEL KIT	VARIABLE ANALIZADA	PARÁMETRO MÍNIMO	PARÁMETRO ÓPTIMO / MÁXIMO	CANTIDAD POR KIT
	Medidas de cinturón de pierna	44 cm	65 cm	
	Certificación	EN 358, EM 358, EM 813 , NFPA 2500	EN 361, En 358, EM 813 , NFPA 2500	
	Bloqueador ventral	Diámetro 8-13 mm	Diámetro 10-13 mm	
	Peso	2400 gramos	2600 gramos	
Camilla tipo sked	Peso	15 libras	20 libras	1
	Temperatura de uso	48° sin desquebrajarse	50° sin desquebrajarse	
	Medidas extendida	180 x 55 cm	190 x 65 cm	
	Medidas recogida	90 x 15 x 15 cm	100 x 25 x25 cm	
	Material	Plástico polietileno de baja densidad	Plástico polietileno de baja densidad	
	Resistencia	140 kilos	190 kilos	
	Hebillas de ajuste rápido	En aluminio	En aluminio	
	Bolsa de almacenamiento	De alta resistencia	De alta resistencia	

Fuente: los requisitos anteriormente nombrados hacen parte del informe técnico elaborado por el comité de elaboración de especificaciones técnicas

Nota 1: las certificaciones anteriormente nombradas serán remplazadas por las normas que las deroguen

3.3 REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO

3.3.1 Empaque El proveedor deberá garantizar las condiciones adecuadas de transporte, almacenamiento, protección y conservación del Kit de Rescate Vertical y de todos sus componentes y accesorios complementarios, evitando daños ocasionados por humedad, abrasión, golpes, deformaciones o manipulación durante el traslado y almacenamiento. La Fuerza definirá, de acuerdo con las necesidades operacionales y logísticas, la forma en que deberán entregarse

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 22 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

empacados los equipos y cada uno de sus componentes, garantizando su integridad, organización y disponibilidad para el empleo operacional.

3.3.2 Empaque individual: Todos los componentes que conforman el Kit de Rescate Vertical, tales como trípode de rescate, cuerdas, poleas, mosquetones, arnés, camillas, sistemas de anclaje y demás accesorios complementarios, deberán entregarse debidamente protegidos mediante material de embalaje resistente, incluyendo sistemas de protección adecuados para evitar daños por humedad, abrasión, golpes, contaminación o deterioro durante el transporte, manipulación y almacenamiento, garantizando la integridad y correcto funcionamiento de cada uno de los equipos.

3.3.3 Rotulado: El Kit de Rescate Vertical y cada uno de sus componentes deberán contar con etiquetas, placas o sistemas de identificación de fábrica elaborados en materiales resistentes al desgaste, humedad, abrasión y manipulación constante, garantizando una impresión clara, legible y de difícil borrado o desprendimiento. El sistema de rotulado deberá cumplir con las Normas Técnicas Colombianas (NTC), normas internacionales aplicables, reglamentación técnica vigente y con lo establecido en los Boletines SILOG N.º 5-A1 y SILOG N.º 5-A2, relacionados con la identificación, clasificación y control logístico de los equipos y elementos utilizados en operaciones institucionales.

Cada componente deberá incluir como mínimo la siguiente información:

- Número y fecha del contrato.
- Nombre del fabricante.
- Nombre del proveedor.
- Modelo o referencia del producto.
- Designación del elemento.
- Capacidad nominal del depósito.
- Recomendaciones básicas de uso y almacenamiento.

Nota 2:

El orden de la información del rótulo no es indispensable siempre y cuando cumpla con los datos requeridos. Cada componente deberá tener impresas o adheridas instrucciones y etiquetas de advertencia relacionadas con ensamble, precauciones, seguridad, recomendaciones de uso, almacenamiento y demás información técnica relevante para la correcta operación del sistema.

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 23 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

4. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACIÓN O RECHAZO:

4.1 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACIÓN O RECHAZO PARA EVALUAR LOS REQUISITOS GENERALES Y REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO

4.1.1 Muestreo. Sobre todos los elementos del kit de rescate vertical, se debe realizar una inspección visual para verificar si cada elemento cumple con los requisitos generales y requisitos de empaque y rotulado. Se debe tener presente que por sus características y complejidad serán inspeccionados la totalidad de los componentes que hacen parte del kit.

4.1.2 Criterios de aceptación o rechazo para requisitos generales y requisitos de empaque y rotulado. Cada uno de los componentes del sistema integrado, debe cumplir con lo establecido en la presente Especificación Técnica en los numerales 3.1 REQUISITOS GENERALES, 3.2 REQUISITOS ESPECÍFICOS y 3.3 REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO. Cuando no se cumpla el criterio de aceptación se rechazará el componente que no cumpla con los criterios establecidos.

4.2 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO PARA EVALUAR REQUISITOS ESPECÍFICOS.

4.2.1 Muestreo. Se deben verificar los componentes relacionados en el numeral 3.2 REQUISITOS ESPECÍFICOS del presente documento.

4.2.2 Criterio de aceptación o rechazo para evaluar requisitos específicos. Para verificar los requisitos específicos de la presente especificación se debe cumplir con el cien por ciento (100%) de lo establecido en el numeral 3.2 REQUISITOS ESPECÍFICOS mediante la verificación de su funcionamiento y mediante el método de inspección establecido en el numeral 5. MÉTODOS DE ENSAYO, de la totalidad de sus componentes. Cuando no se cumpla el criterio de aceptación se rechazará el componente que no cumpla con los criterios establecidos.

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 24 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

5. MÉTODOS DE ENSAYO

5.1 Prueba

Antes de entregar el kit de rescate vertical se realizará una prueba de funcionalidad que cumpla con lo requerido en esta especificación técnica, la cual debe ser acordada con el contratante, donde todas las piezas o partes que conforman el kit al igual que los accesorios.

6. APÉNDICE

6.1 NORMAS QUE DEBEN CONSULTARSE

- Manual actual de contratación del ministerio de defensa aplicado para el EJERCITO NACIONAL.
- Procedimiento de material de intendencia
- NTC-ISO/IEC 17050-1 Evaluación de la conformidad — Declaración de conformidad del proveedor, Part 1: Requisitos generales.
- NTC-ISO/IEC 17050-2 Evaluación de la conformidad — Declaración de conformidad del proveedor — Part 2: Documentación de apoyo.
- Norma Técnica Colombiana 2050
- Resolución 8912 del 2018 en los artículos 12,14 y 17.
- Directiva Permanente No. 00000050 del 12 de marzo de 2021 sobre Planeamiento Logístico emitida por el Ministerio de Defensa Nacional, anexo E, Literal C "Procedimiento Documentos Técnicos Normativos".
- Nota: En razón a la normatividad anteriormente mencionada, teniendo en cuenta la variación de la misma, de ser necesario en el proceso contractual de deberá tomar la más vigente, según corresponda.

6.2 ANTECEDENTES

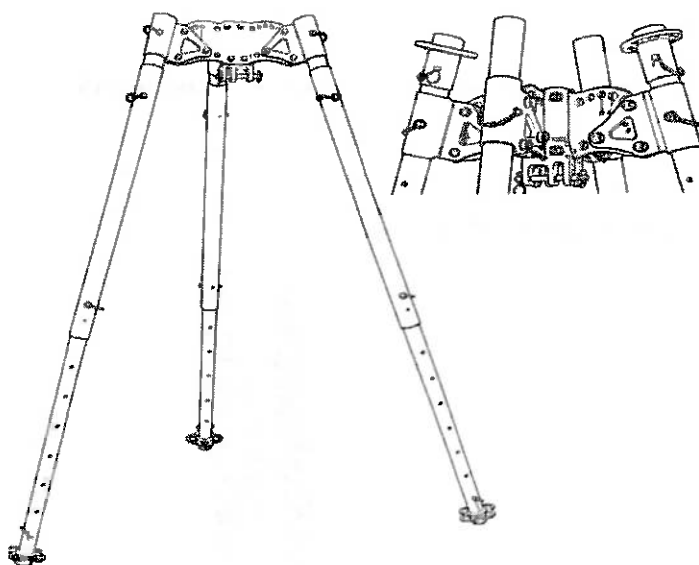
- JEMPP-CEDE4-DIETE-BIADE-ET-01628/ ING-1 TRÍPODE DE RESCATE
- JEMPP-CEDE4-DIETE-BIADE-ET-01622/ ING-4 POLEA SENCILLA
- JEMPP-CEDE4-DIETE-BIADE-ET-01621/ ING-3 POLEA DOBLE USO
- JEMPP-CEDE4-DIETE-BIADE-ET-01627/ ING-2 PLACAS MULTIANCLAJE
- JEMPP-CEDE4-DIETE-BIADE-ET-01620/ ING-3 PUÑOS DE ASCENSO
- JEMPP-CEDE4-DIETE-BIADE-ET-01631/ ING-4 CUERDA ESTÁTICA DE 100 METROS
- JEMPP-CEDE4-DIETE-BIADE-ET-01632/ ING-4 CUERDA DINÁMICA 100 MTS

 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 25 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

- JEMPP-CEDE4-DIETE-BIADE-ET-01626/ING-1 DESCENDEDOR AUTOBLOQUEANTE CON SISTEMA ANTI PÁNICO
- JEMPP-CEDE4-DIETE-BIADE-ET-01638/ ING-2 CORDINO DE 8 MM X 10 MTS
- JEMPP-CEDE4-DIETE-BIADE-ET-01636/ING-3 CINTA TUBULAR 20 MTS
- JEMPP-CEDE10-BIADE-ET-03765/ ING-0 SISTEMA PORTÁTIL DE ILUMINACIÓN
- JEMPP-CEDE4-DIETE-BIADE-ET-01640/ ING-0 ESCALERA EXTENSIBLE

7. ANEXOS

- Trípode direccional modular de rescate técnico.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

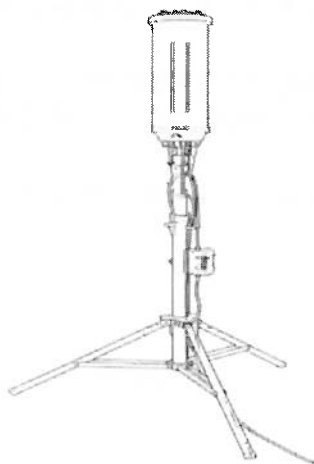
CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO



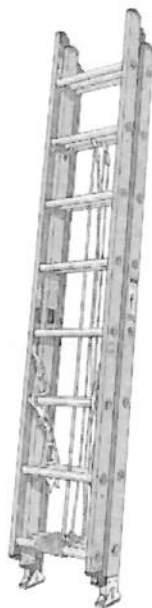
 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 26 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

b. Kit portátil de iluminación LED táctica 180°/360°.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

c. Escalera dieléctrica extensible.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

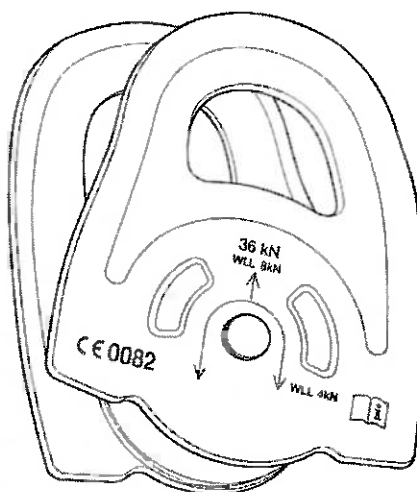
CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO



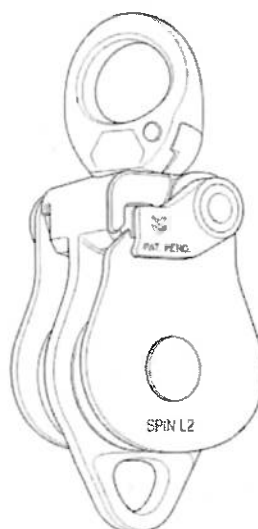
 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 27 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

d. Poleas sencillas multidireccionales de rescate.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

e. Poleas dobles multidireccionales de rescate.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

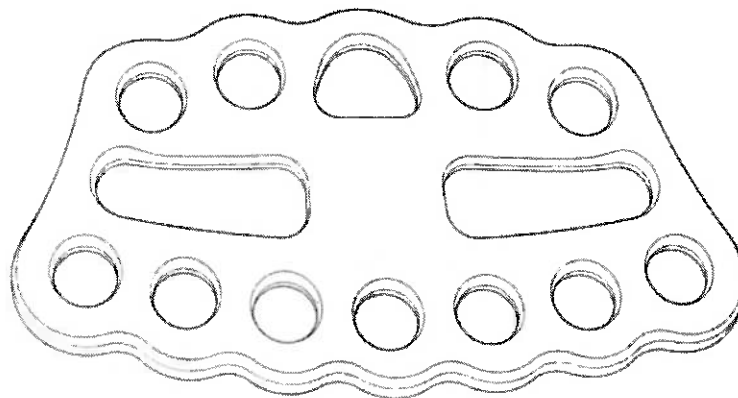
CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO



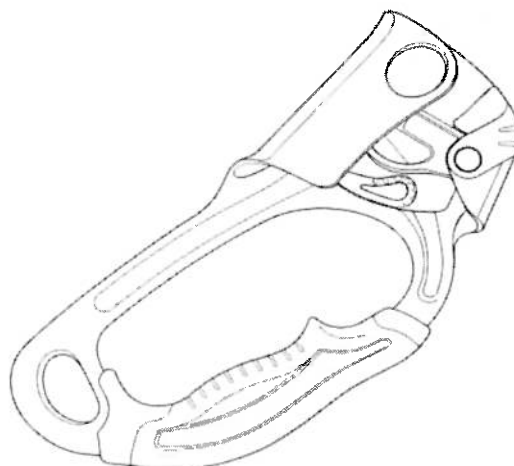
 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 28 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

f. Placas multianclaje de distribución de cargas.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

g. Puños de ascenso ergonómicos para cuerda.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

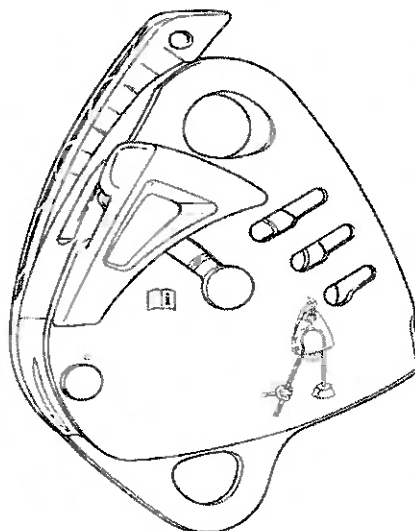
CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO



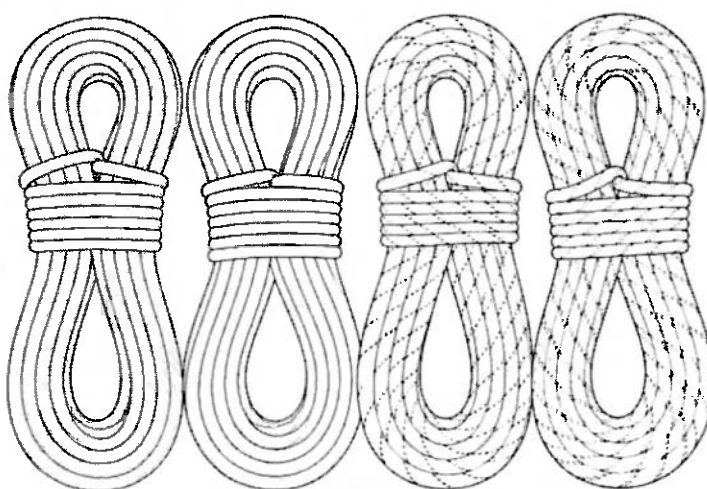
 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 29 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

h. Descendedores auto bloqueantes tipo rescate técnico.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

i. Cuerdas estáticas de 50 metros.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

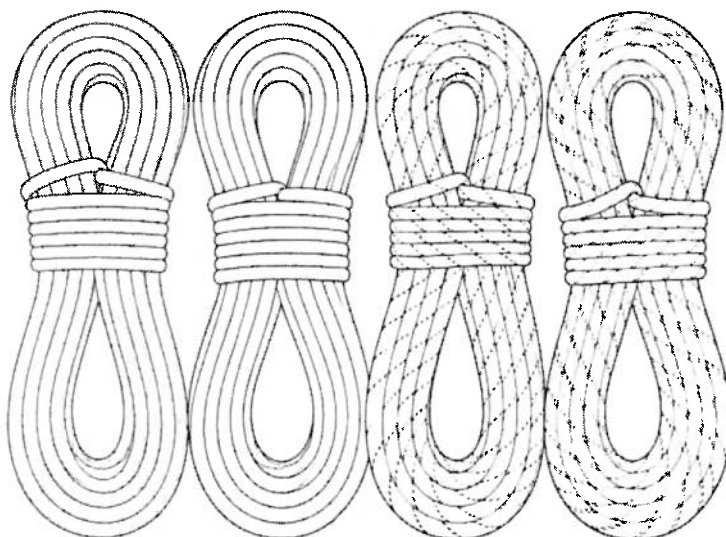
CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO



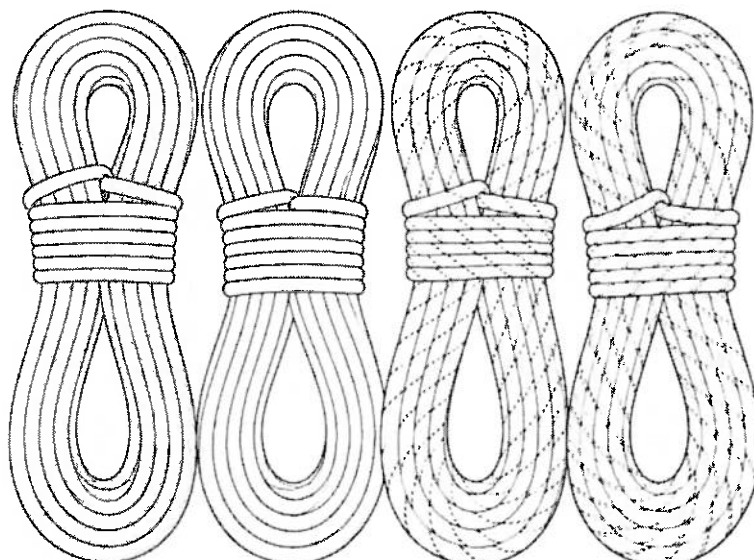
 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 30 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

j. Cuerdas estáticas de 100 metros.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

k. Cuerdas estáticas de 200 metros.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

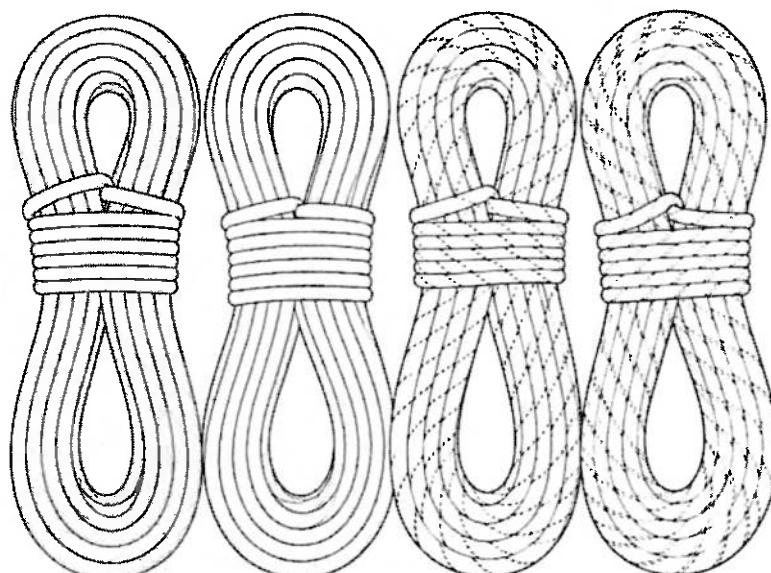
Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO

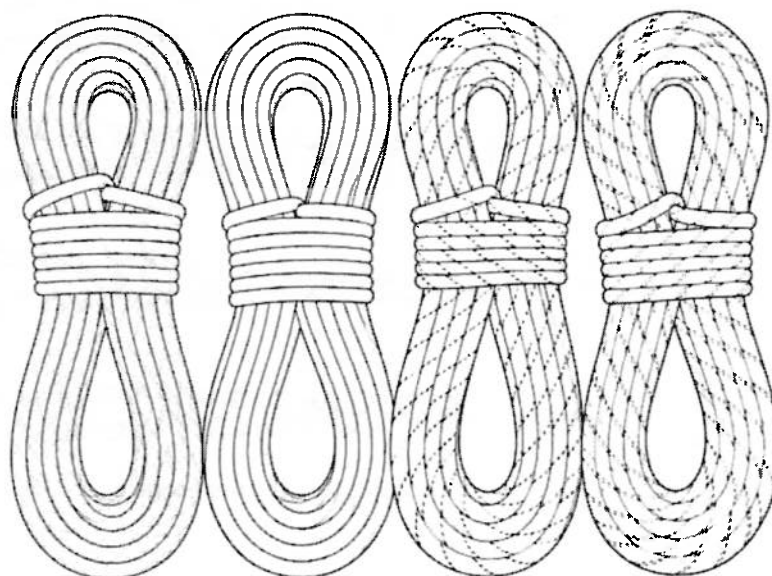


I. Cuerdas dinámicas de 50 metros.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

m. Cuerdas dinámicas de 100 metros.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

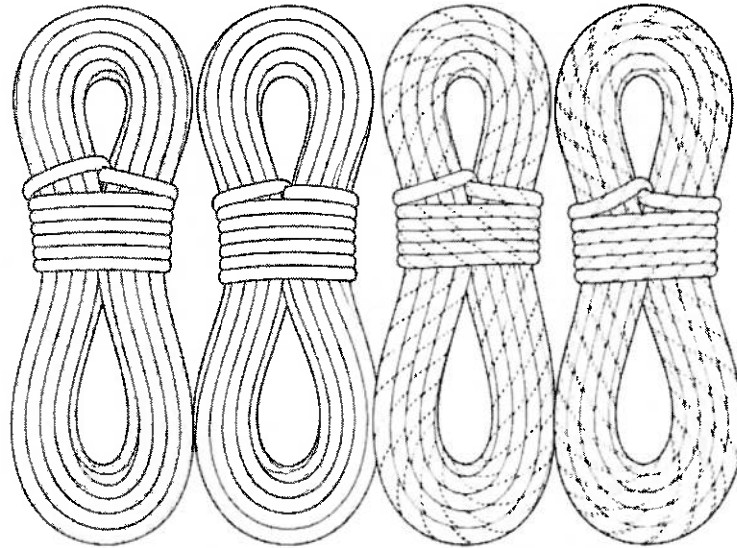
Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO

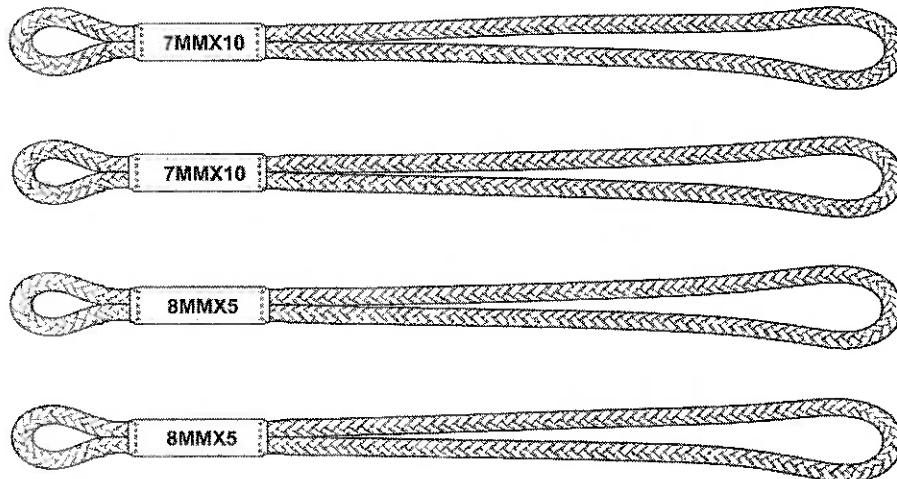


n. Cuerdas dinámicas de 200 metros.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

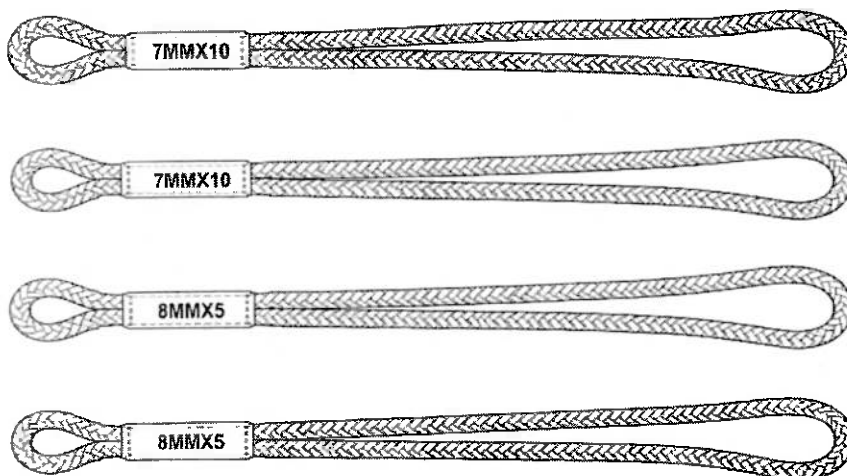
o. Cordinos auxiliares de 7 mm x 10 m.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

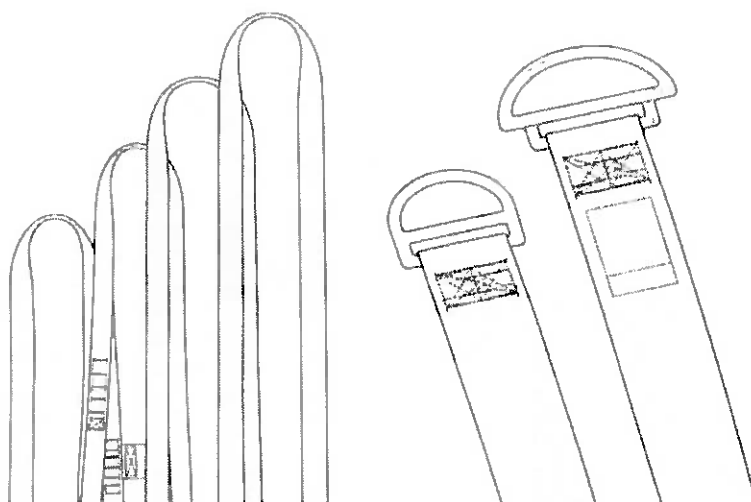
 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 33 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

p. Cordinos auxiliares de 8 mm x 5 m.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

q. Cintas tubulares de anclaje de 20 metros.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

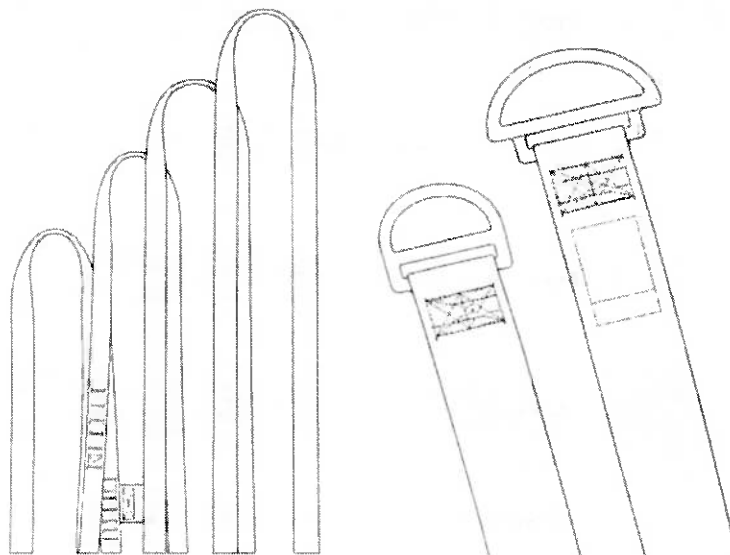
CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO



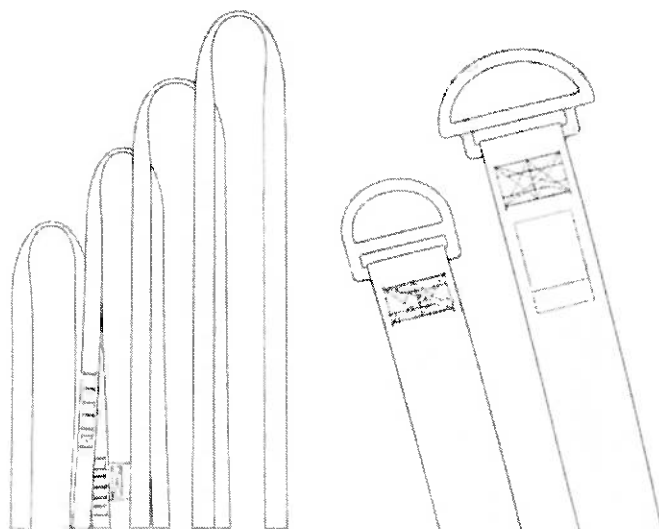
 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 34 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

r. Cintas tubulares de anclaje de 10 metros.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

s. Cintas tubulares de anclaje de 5 metros.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

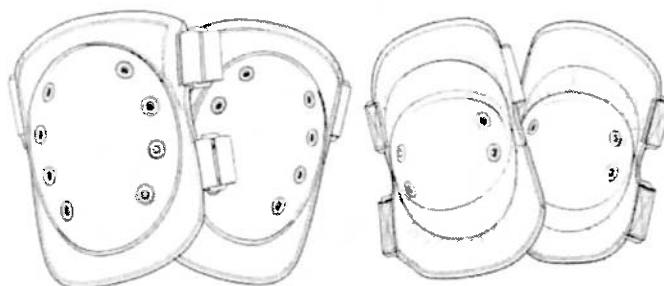
Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO

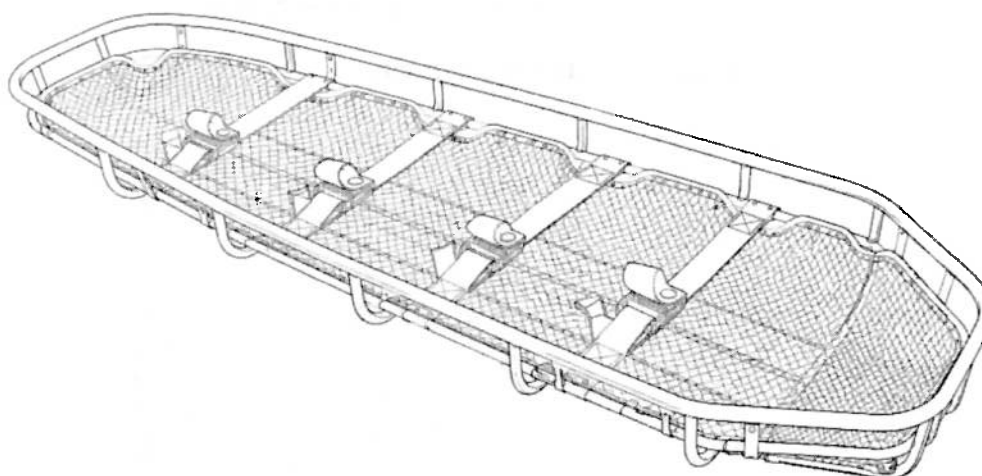


t. Rodilleras y coderas tácticas de protección.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

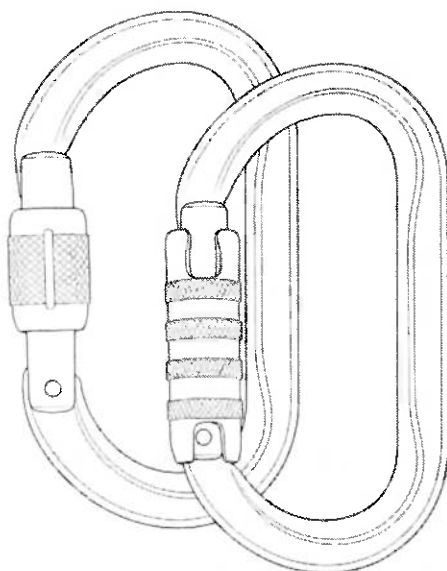
u. Camilla canastilla para rescate técnico.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

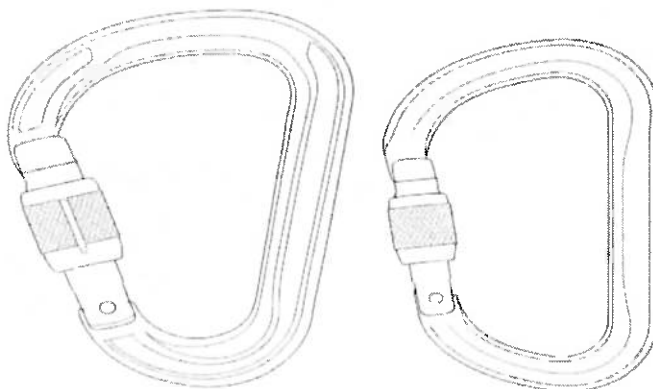
 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 36 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

v. Mosquetones de aluminio con seguro automático.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

w. Mosquetones de acero de alta resistencia.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

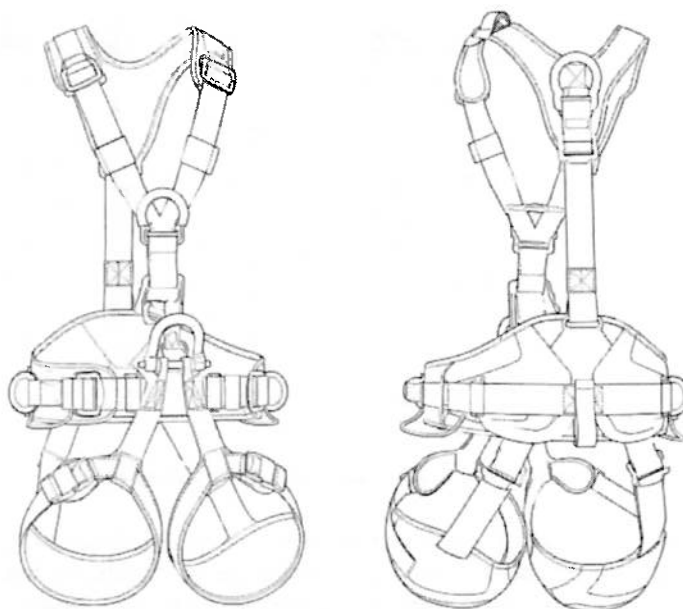
CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO



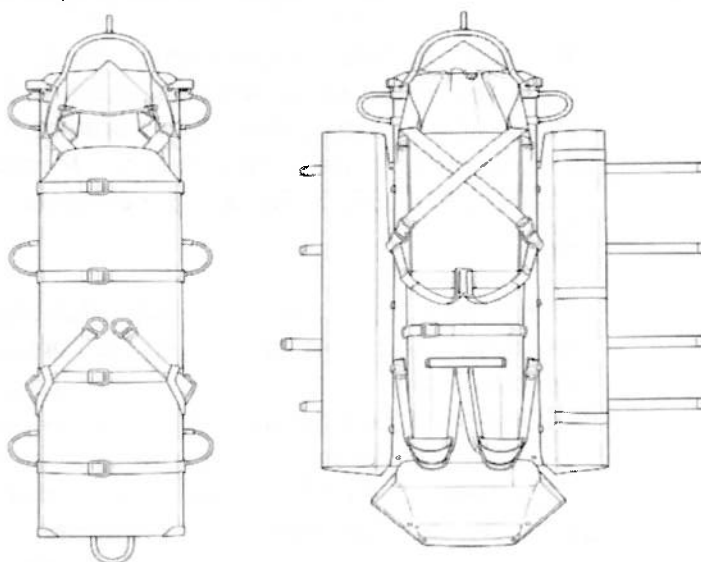
 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 37 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

x. Arnés integral para rescate vertical y espacios confinados.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

y. Camilla flexible tipo rescate confinados.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

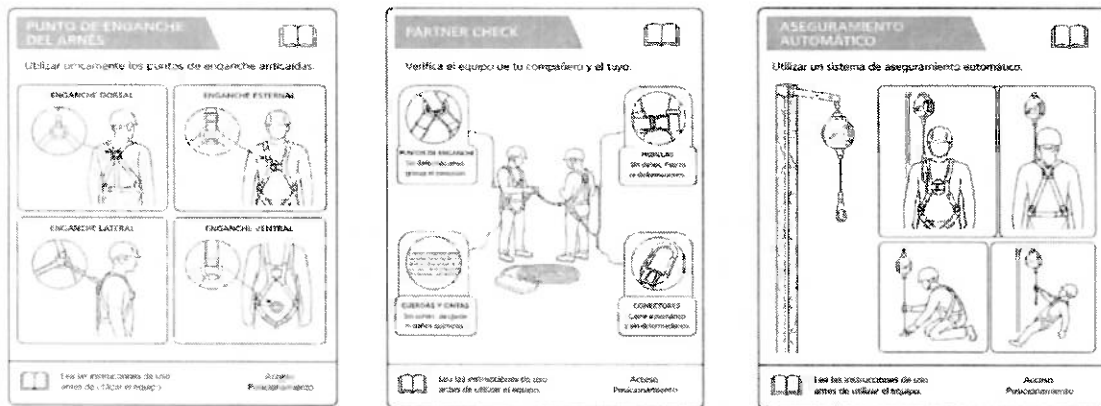
CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO



 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 38 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

z. Manuales técnicos físicos y digitales.



Fuente: Elaboración propia mediante IA

Nota: La figura mostrada se presenta únicamente como guía referencial para ilustrar el tipo de material requerido. El diseño, configuración y disposición de los componentes podrán variar según el fabricante, siempre que se cumplan las especificaciones técnicas solicitadas.

8. CONTROL DE REVISIONES

Revisión y/o Actualización	Modificaciones	Fecha
0	Se crea la especificación técnica de acuerdo con lo requerido en la solicitud elaboración y actualización especificaciones técnicas del Departamento de Ingenieros Radicado No.2026245003755873 del 19 de febrero del 2026. La Brigada de Ingenieros de Atención y Prevención de Desastres, en la presente Especificación Técnica, bajo los principios de pluralidad, transparencia, y de acuerdo con las fuentes relacionadas concluye que las mismas permiten la pluralidad de oferentes, una vez evidenciados los requisitos técnicos general y específicos necesarios para	2026-06-10

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

CÓDIGO ET: ET-JEMPP-CEDE10-0900 - V0

PÚBLICO



 MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES EJÉRCITO NACIONAL DEPARTAMENTO DE LOGÍSTICA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	Pág. 39 de 39
		Código: FO-JEMPP-CEDE4-890
		Versión: 5
		Fecha de emisión: 2026-01-30

0	satisfacer las necesidades del Ejército Nacional. La Brigada de Ingenieros de Atención y Prevención de Desastres, certifica y garantiza que las características técnicas e información técnica consignada en la presente Especificación Técnica obedecen a una investigación detallada y satisface las necesidades del Ejército Nacional. La Brigada de Ingenieros de Atención y Prevención de Desastres, garantiza que este documento técnico fue elaborado de manera profesional, con la mayor transparencia, siempre buscando enaltecer el nombre del Ejército Nacional.	2026-06-10
---	--	------------

