

ANEXO No. 11
ANEXO TÉCNICO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Bogotá, D.C. día, mes del año

Señores

INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO

Ciudad

ASUNTO: PROPUESTA SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA No. **SAMC** ____-ICFE-2026

OBJETO: _____

PROPONENTE: _____

Se requiere la **ADQUISICIÓN DE ANDAMIOS MULTIDIRECCIONALES CERTIFICADOS Y ANDAMIOS COLGANTES CERTIFICADOS PARA EL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO.**

Sistema Torre de Andamiaje Multidireccional, Andamios colgantes y sus Componentes que cumple con los requerimientos de la resolución 4272 de 2021 emitida por el Ministerio de Trabajo mediante la cual se establece el reglamento de seguridad para protección contra caídas en trabajo en alturas y con las siguientes normas: NTC1641, NTC1642, NTC 1735, UNE-EN 12810-1, UNE-EN 12810-2, UNE-EN12811-1, UNE-EN 12811-2 UNE-EN 12811-3, ANSI A 10.8:2001, ANSI A10.8:2019 - NTC 2234: 1987 - UNE-EN 1808:2016

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD MINIMA
1	TORRE DE 2,07m X 2,07m H=16m + 1m BARANDA DE SEGURIDAD (PARA ANCLAR) PLATAFORMA EN CUNA BASE FIJA	2
2	ANDAMIOS COLGANTE ELÉCTRICO DE 8 METROS CERTIFICADO CON CAPACIDAD DE CARGA DE 600KG, FRENOS DE SEGURIDAD CAPACIDAD DE CARGA DE IMPACTO 30KN, MOTORES ZLP 800 CON CAPACIDAD DE CARGA DE 800KG POR MOTOR	3

Los elementos mencionados anteriormente se encuentran discriminados de la siguiente manera:

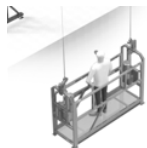
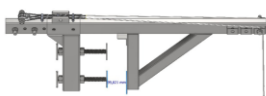
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD MINIMA
1	TORRE DE 2,07m X 2,07m H=16m + 1m BARANDA DE SEGURIDAD (PARA ANCLAR) PLATAFORMA EN CUNA BASE FIJA	2

ELEMENTO	IMAGEN	CARACTERISTICAS	DIM. (m)	CANT
TORRE DE 2,07m X 2,07m H=16m + 1m BARANDA DE SEGURIDAD (PARA ANCLAR) PLATAFORMA EN CUNA BASE FIJA				
BASE COLLAR		Base Collar/Galvanizada. Base en tubería estructural, con collarín s- Collar (3.7Lb / 1.72 Kg): Base collar de inicio para adaptar al tornillo nivelador para suministrar base al andamio multidireccional.	***	8
DIAGONAL		Diagonal para 2,07 x 2m (2,81m) en Tubo Estructural de $\varnothing$ 48,3 x 3,25mm/ Galvanizada. Este elemento cumple la función de darle más rigidez a la estructura de andamio, distribuyendo las cargas hacia los verticales para brindar una mayor seguridad. Cumplen una doble misión; como arriostramiento entre verticales y estructural, con capacidad portante de 6 KN.	2.81	64
ESCALERA TIPO GATO		Escalera externa Antideslizante para Acceso h=3,0m (Long 2,2m)/Galvanizada tipo gato Escaleras metálicas para el armado del sistema o como estructuras temporales para transito vertical durante la construcción de un proyecto.	3.0m	10
HORIZONTAL		Horizontal de 2,072 m (1,02m) en acero Q 345 de $\varnothing$ 48,3 x 3,25mm/ Galvanizada. Tubo estructural con terminal en cabezal fijo con cuña para amarre al collar de los parales, el eje del cabezal con cuña coincide precisamente con el eje del vertical, con lo que la transmisión de cargas es centrada. Este tubo se emplea para amarre de los verticales, o como baranda.	2.07	128
PASADOR/PIN DE SEGURIDAD		Pin de seguridad de vertical Gravedad de 9mm/ Galvanizado	***	64
PLATAFORMA SIN ACCESO		Plataforma Metálica Antideslizante y Drenante de 0,32 x 2,07m sin puerta de acceso/ Galvanizada Fabricada en lámina galvanizada con superficie antideslizante mayor al 80% a través de agujeros y una serie de drenantes. Refuerzo mediante plegado en su parte inferior, cuatro ganchos simétricos con cierre de seguridad integrado, en su extremo, que impiden	2.07 x 0.32	34

		vuelco lateral y facilitan el montaje sobre las horizontales, preferiblemente horizontales reforzadas		
PLATAFORMA CON ACCESO		Plataforma en acero y aluminio de 0.60m. con puerta de acceso Fabricadas en perfil de aluminio para aligerar su peso. • Tienen seguros de volcamiento. • Por la puerta se accede al nivel superior a través de la escalera interna.	2.04 ms	2
LLANTA PARA ANDAMIO CON FRENO		Rueda de 8" con tornillo nivelador Galvanizada. Tornillo tubería estructural con capacidad de carga de hasta 1200 kg	8"	8
VERTICAL		Vertical de 1,0m sin Espigo en Tubería Estructural de ø 48,3 x 3,25mm/Galvanizado. Tubo estructural El tubo tiene patillas collar cada 500 mm, dándole versatilidad en el armado y amarre del sistema.	1.0	8
VERTICAL		Vertical de 2m con Espigo en Tubería Estructural de ø 48,3 x 3,25mm/Galvanizado. Tubo estructural El tubo tiene patillas collar cada 500 mm, dándole versatilidad en el armado y amarre del sistema.	2.0	64
BRACKETS		Soporte doble para escalera tipo bombero	***	12

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD MINIMA
2	ANDAMIOS COLGANTE ELÉCTRICO DE 8 METROS CERTIFICADO CON CAPACIDAD DE CARGA DE 600KG, FRENOS DE SEGURIDAD CAPACIDAD DE CARGA DE IMPACTO 30KN, MOTORES ZLP 800 CON CAPACIDAD DE CARGA DE 800KG POR MOTOR	3

ELEMENTO	IMAGEN	CARACTERISTICAS	DIM. (m)	CANT

CANASTO ELETRICO		canasto eléctrico de 8 metros certificado con capacidad de carga de 600kg, frenos de seguridad capacidad de carga de impacto 30kn, motores zlp 800 con capacidad de carga de 800kg por motor	***	3
GUAYA		Guaya de trabajo y de seguridad de 8.3 mm de diámetro, galvanizadas con capacidad de presión de 1.960MPa, de 50 metros de longitud, cada una	***	12
PESCANTE ANTEPECHO		sistema de anclaje certificado (sistema de antepecho) con una capacidad de carga de 500kg con un voladizo máximo de 6.99mm y una longitud de pluma de 1350mm el cual debe de cumplir con 2 sistemas de sujeción de guayas de trabajo y un sistema de anclaje adicional	***	4
PESCANTE POSICIÓN BAJA		Pescantes de posición baja contrapesados, el cual debe de cumplir con una viga de 6 metros 2 sistemas de sujeción de guaya independientes un sistema de contrapeso de 500kg y una capacidad de carga de como mínimo 500kg	***	2

NOTA: LOS BIENES A ENTREGAR DEBERÁN SER NUEVOS, POR TANTO, NO SE ACEPTARÁN BIENES Y/O COMPONENTES RE MANUFACTURADOS. ENTIÉNDASE COMO BIEN NUEVO AQUELLOS QUE SON DE PRIMERA CALIDAD.

REQUISITOS TÉCNICOS ADICIONALES A ACREDITAR AL MOMENTO DE ENTREGAR DE LOS BIENES.

1. *El proponente deberá adjuntar dentro de su propuesta una carta de compromiso, firmada por el representante legal de la empresa, en la que se comprometa a entregar la totalidad de los elementos requeridos. En un plazo máximo de treinta (30) días calendario, contados a partir de la fecha en que se genere el pedido.*
2. *Los Andamios Multidireccionales y Andamios Colgantes deberán contar con certificado de conformidad del producto, emitido por un organismo de certificación acreditado a nivel nacional o internacional, conforme a las normas técnicas y de seguridad aplicables, El certificado podrá ser expedido, entre otros, por organismos reconocidos como Bureau Veritas, SGS, TÜV, UL, Intertek o entidades equivalentes debidamente acreditadas.*

CAPACITACIÓN PARA EL PERSONAL OPERATIVO DEL ICFE EN USO DE ANDAMIOS COLGANTES

El proponente deberá acreditar, al momento de la presentación de la oferta, que cuenta con personal idóneo, propio o vinculado contractualmente, responsable de impartir la capacitación técnica dirigida al personal operativo del ICFE, en relación con el uso seguro, armado básico, verificación e inspección de los andamios colgantes certificados objeto del presente proceso.

La capacitación deberá estar orientada a garantizar que el personal del Instituto cuente con los conocimientos necesarios para el uso adecuado de los equipos, conforme a la normatividad vigente y a las especificaciones técnicas del fabricante.

Como mínimo deberá acreditarse:

1. Certificación vigente en Trabajo Seguro en Alturas – nivel avanzado, conforme a la Resolución 4272 de 2021.

2. Experiencia mínima comprobable de dos (2) años en:

- Sistemas de acceso para trabajos en alturas
- Plataformas suspendidas mecánicas o eléctricas
- Uso, inspección o manejo de andamios colgantes certificados

3. Certificación como capacitador o técnico especializado, Certificación expedida por:

- El fabricante
- Proveedor autorizado
- Entidad de formación técnica reconocida
- Organismo competente nacional o internacional

4. El personal designado para realizar la capacitación deberá acreditar:

- Persona competente con experiencia en capacitación, instrucción o acompañamiento técnico en el uso de andamios colgantes o equipos similares, y con conocimiento en el armado y verificación de sistemas de acceso para trabajos en alturas.

CERTIFICADOS DE CALIDAD, CONFORMIDAD Y TRAZABILIDAD DE LOS BIENES

El proponente deberá entregar junto con su propuesta, los siguientes documentos:

1. Certificado de conformidad del producto, emitido por organismo acreditado nacional o internacional, en el cual se evidencie que los andamios ofertados cumplen con la totalidad de las normas técnicas y legales aplicables, de acuerdo con su naturaleza, configuración y forma de uso, entre ellas:

- Resolución 4272 de 2021
- Normas técnicas NTC 2234:1987
- Normas UNE-EN 12810, 12811

- Norma ANSI A10.8 o equivalente
- Norma UNE-EN 1808:2016

2. Certificación del sistema completo, entendiéndose como:

- Estructura
- Sistemas de suspensión
- Guayas
- Frenos de seguridad
- Pescantes / anclajes
- Plataformas

3. Trazabilidad del bien, indicando como mínimo:

- Marca
- Fabricante
- País de origen
- Número de lote o serie
- Año de fabricación
- Ficha técnica oficial del fabricante

4. Declaración expresa de que los bienes suministrados:

- Son nuevos,
- No remanufacturados,
- No reacondicionados,
- No reconstruidos.

La capacitación en el uso de los andamios colgantes deberá impartirse garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas del fabricante, la normatividad vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo y las condiciones de uso seguro en cada tipo de edificación, evitando la generación de riesgos para los trabajadores, la infraestructura o terceros.

El oferente con la firma se compromete a cumplir con las especificaciones técnicas establecida en el presente Anexo.

Atentamente,

Firma del representante legal del proponente
Nombre o razón social del proponente
NIT
Nombre Legible del Representante Legal
C.C. No. de