De conformidad con lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 y 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 De 2015, el Instituto de Valorización de Manizales INVAMA, procede a estructurar los presentes estudios, mediante los cuales se analiza la conveniencia y la oportunidad de realizar la contratación que a continuación se describirá:

1. INFORMACIÓN GENERAL

AREA SOLICITANTE: GESTIÓN HUMANA

Responsable del área solicitante: Profesional Universitaria de Gestión Humana.

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN: Proceso de Selección de Mínima Cuantía

2. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN.

El Instituto de Valorización de Manizales como prestador del servicio de Alumbrado Público en la ciudad de Manizales debe realizar permanentemente, el mantenimiento de cada uno de los elementos eléctricos que conforman la red de alumbrado público más aún cuando a través de este servicio es requerido en las horas nocturnas para garantizar la seguridad en el desplazamiento de la comunidad por las vías y zonas públicas de la ciudad.

En virtud de tal objeto social, la entidad debe, en todas sus instancias, garantizar los fines esenciales del Estado, y velar por una mayor eficiencia y eficacia en todos y cada uno de los procesos que ejecuta, para lo cual le resulta necesario adelantar procesos de contratación, a través de la diferentes modalidades dispuestas por la normatividad vigente para tales efectos, con el fin de suplir sus necesidades y, adicionalmente, cumplir con dicho objeto y con sus obligaciones respecto de la comunidad.

En cumplimiento del principio de Planeación que rige la contratación estatal y, teniendo en cuenta lo consignado en el Plan Anual de Adquisiciones, la entidad ha determinado la necesidad de contratar:

Equipos de Seguridad, para las actividades requeridas que aseguren la referida prestación de servicio de alumbrado público, ejecutadas por personal de la entidad que, para tales efectos, requiere de equipos de seguridad y protección tales como: equipos de alturas, anclajes, eslingas de posicionamiento, poleas sus respectivos accesorios, elementos que aportan a la seguridad como guantes, gafas de seguridad, chaquetas impermeables,

maletas para el almacenamiento de los mismos equipos, bloqueador solar, elementos para labores con video terminales, necesarias para ejecutar tales labores.

De la misma manera, en el quehacer diario se requiere el suministro de botiquines, entre otros elementos importantes para la seguridad de los funcionarios de la entidad, los que deben hacer parte de equipos de seguridad industrial de los diferentes electricistas y de la administración que laboran al servicio del Alumbrado Público del Municipio de Manizales.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto, surge para la entidad la necesidad de adquirir equipos adecuados, así como elementos de protección personal, a fin de garantizar que las actividades diarias, se ejecuten, de acuerdo con los estándares de calidad y normatividad en la que se está trabajando, para que los servicios de INVAMA sean prestados de una manera efectiva, con seguridad y equipos apropiados según lo indican las nomas y principalmente proporcionen seguridad e integridad de las personas.

Según la normatividad, la definición de elemento de Protección Personal (EPP), es cualquier equipo o dispositivo destinado para ser utilizado o sujetado por el trabajador, para protegerlo de uno o varios riesgos y aumentar su seguridad o su salud en el trabajo.

Todos los requerimientos para el uso y la implementación de Elementos de Protección Personal (EPP) en los lugares de trabajo para un ambiente saludable, se encuentran contemplados en la Ley 9 de enero 24 de 1979 y en la Resolución 2400 de 1979. A su vez, la Resolución 4272 de 2021 establece los requisitos mínimos de seguridad para el trabajo en alturas.

Específicamente, el **Artículo 61, literal g, de la Resolución 4272 de 2021**, obliga al empleador a *"Constatar que los equipos y sistemas usados en prevención y protección contra caídas sean inspeccionados por lo menos una vez al año o con la periodicidad indicada por el fabricante"*. Para dar cumplimiento a este requisito y garantizar la validez jurídica de dichas inspecciones frente a posibles accidentes o reclamaciones de garantía, la entidad requiere que la inspección de los equipos existentes sea ejecutada por personal idóneo, diferenciando dos niveles de competencia técnica:

1. **Personal Avalado por el Fabricante:** Para la inspección de Equipos de Protección Personal (EPP) complejos como arneses, eslingas y sistemas retráctiles, donde se requiere conocimiento específico de los mecanismos y fibras patentadas por la marca.

2. **Persona Calificada (Ingeniero):** Para la certificación de sistemas de ingeniería y anclajes fijos, conforme a la Ley 400 de 1997.

De los elementos de protección con los que cuenta INVAMA actualmente, algunos han sufrido deterioro o vencimiento por su uso continuo, requiriendo reposición, mientras que otros requieren la **inspección técnica anual obligatoria** para continuar en servicio. En la actualidad el INVAMA no cuenta dentro de su stock con los equipos nuevos requeridos ni con el servicio de inspección contratado.

Las ventajas que se obtienen a partir del uso de los elementos de protección personal (EPP) son las siguientes:

- Proporcionar una barrera entre un determinado riesgo y la persona.
- Mejorar el resguardo de la integridad física del trabajador.
- Disminuir la gravedad de las consecuencias de las lesiones, en el caso de presentarse un posible accidente laboral.
- Prevenir accidentes o enfermedades laborales.

Los electricistas, por norma legal, deben de estar dotados de sus elementos de seguridad, que cumplan con certificaciones según la normatividad de seguridad industrial, mosquetones y líneas de vida entre otros. Todos los requerimientos para el uso y la implementación de Elementos de Protección Personal (EPP) en los lugares de trabajo para un ambiente saludable, se encuentran contemplados en la Ley 9 de enero 24 de 1979 (Titulo III, Artículos 122 a 124) y en la Resolución 2400 de mayo 22 de 1979 (Titulo IV, Capitulo II, Artículos 176 a 201), dentro de esta Resolución, podemos encontrar la clasificación que se hace de los elementos de protección personal de acuerdo a la zona que protege. A su vez, la Resolución 4272 de 2021, contempla las disposiciones de elementos de protección personal y los elementos para el trabajo en alturas.

De los elementos de protección con los que cuenta INVAMA actualmente, algunos han sufrido deterioro, desgaste o vencimiento por su uso continuo, los cuales deben ser dados de bajo, ameritando la sustitución de éstos, así mismo teniendo en cuenta que se trata de elementos de consumo, por lo que se requiere la reposición de los mismos.

En la actualidad el INVAMA, no cuenta dentro de su stock de los equipos requeridos ni tiene un contrato con un proveedor que los suministre, por tanto las cantidades de pedidos se encuentran conforme a necesidades parciales del INVAMA.

3. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR IDENTIFICADO CON EL TERCE NIVEL DEL CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS.

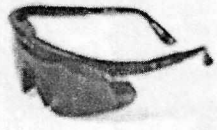
"CONTRATAR EL SUMINISTRO DE ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y EQUIPOS DE TRABAJO"

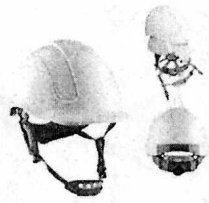
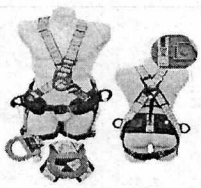
De conformidad con el clasificador de bienes y servicios de las Naciones Unidas (V.14.0801 del UNSPSC) contenido en la dirección https://operaciones.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios , la codificación del bien requerido es:

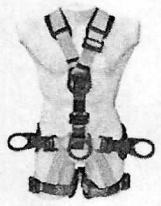
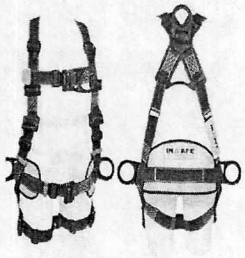
Código	Descripción
46182300	Protección anti caída
42171500	Productos de servicio médico de urgencias en la gestión de desastres
42172000	Kits de primeros auxilios para equipos médicos de emergencia

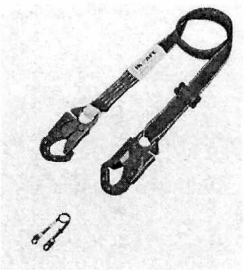
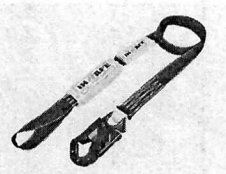
4. ESPECIFICACIONES DEL OBJETO CONTRACTUAL:

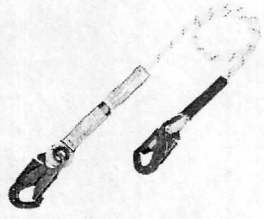
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EQUIPOS DE TRABAJO 2026

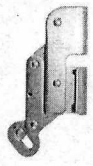
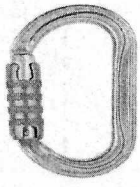
Item	Clasificación	Descripción	Imagen
1	46181804	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE OSCURO: Lente de policarbonato de alta densidad, de diseño innovador y ergonómico para cualquier tipo de cara. Uno de los mejores lentes del mercado. Incluye barra anti impacto, para reducir golpes y sellar la vista del exterior. Su "modo dual" permite el uso en versión lente o antiparra con un excelente ajuste a través de su strap y puente de goma para mejor comodidad. Características • modo dual • strap de ajuste • anti-impacto • anti- empañante • anti-rayadura • filtro uv 99,9%materiales • lente: policarbonato • marco: nylon • sello: pvc hipoalergénico • strap: elástico libre de látex certificaciones • ansi z87.1: 2010. Registro isp empaque bolsa individual/ polybag (lente oscuro)	
2	46181804	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO: Kit de Gafas, Mica Clara Anti-Empaño con Patillas, Banda Elástica y Junta de Espuma, Marco Azul.	

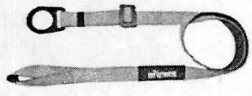
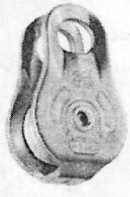
3	41105329	Protector Solar FPS 50 x 200 ml Filtros contra los rayos UVA Y UVB con tecnología Sunbalancem, con fórmula no comedogénica.	
4	46181710	Capucha Ignífuga Anti estática 4.3 CAL/CM, ARC 1 60% Modacrílico 39% Algodón 1% Fibra de carbono 200g CAGFR2 Capucha Ignifuga	
5	46181704	CASCO Casco especialmente diseñado para trabajo en altura, espacios confinados y trabajos en lugares con altos voltajes. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia para obtener una protección insuperable. Posee suspensión tipo roller. Barbiquejo de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconado. Posee reflectante termoplástico ubicado en la zona posterior del equipo sobre la nuca. Slot para complementar con accesorios de tamaño universal. Espuma interior de poliestileno expandido (EPS) que ofrece características especiales de aislamiento térmico y es resistente a impactos laterales. Visera corta para trabajos en altura, espacios confinados y alto voltaje Certificación ANSI Z89.1. 2003, Nch 461. 2001.	
6	10141608	Arnés dieléctrico de cuatro puntos de anclaje con faja lumbar en X, argollas de anclaje tipo "D" y hebillas metálicas recubiertas, reatas de poliéster de alta tenacidad de 6.800lb, Anillos en "D" y hebillas recubiertas para garantizar la di electricidad de sus partes metálicas, costuras en poliéster de alta tenacidad con tratamiento UV, resistencia por hebilla 5000 lb, carga máxima recomendada 400	

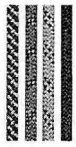
7	10141608	ARNES DE RESCATE 5 ARGOLLASCuerpo entero ajustable en pecho y piernas, en Y que proporciona máxima comodidad, estabilidad y libertad de movimiento.Argolla en "D" dorsal para aplicaciones de detención de caídas o restricción.Argollas "D" laterales para posicionamiento en un punto fijo.Argolla en "D" frontal para ascenso y descenso controlado.Argolla ventral para trabajo de rescate.Reatas en poliéster de 45 mm.de ancho resistencia de 7000 lbs.Costuras computarizadas en hilo poliéster alta tenacidad de diferente color para inspección.Incorpora indicador para evidenciar si el arnés ha sido impactado.Sistema acolchado para mayor comodidad.5 Argollas de acero forjado en D con resistencia de 5000 lbs/22.2 kN. Hebillas en acero de alta resistencia. CALIDAD CERTIFICADA SGS, ANSI/ ASSE Z359.11 – 2014	
8	10141608	Arnés 4 Argolla en H para Arco Eléctrico con Soporte Lumbar Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés estilo en H para arco eléctrico en reata nomex/Kevlar, cumple con la norma ASTM F887-16, este arnés posee una argolla dorsal en "D" dieléctrica para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" dieléctricas para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" dieléctrica para ascenso y descenso controlado., soporte lumbar con diseño ergonómico. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.11-2021 y resolución colombiana 4272 de 2021. Reata de alta tenacidad en Kevlar/Nomex, resistente a la rotura 5000 lbf (Energía incidente Ei, 46 cal/cm2). Argollas en D Dieléctricas en fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 5000 lbf Hebillas trabilla de Puente Dieléctrica Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf Hebilla trabilla eslabón Dieléctrica Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf Capacidad de carga dieléctrica hasta 14 kV Mariposa ergonómica dorsal grande Plástico Triángulos porta eslinga Plástico Tensores, Pasadores, Punta reata Plástico Costuras en Hilo color amarillo para facilitar su inspección Kevlar Soporte Lumbar Etiqueta única de producto	

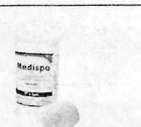
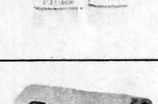
9	10141608	Eslinga de posicionamiento regulable Para arco eléctrico en cuerda Elemento parte de un sistema personal para posicionamiento y/o restricción en cuerda nomex/Kevlar, cumple con la norma ASTM F887-16, ganchos de seguridad ¾ dieléctricos con resistencia de 5000 lbf sistema graduable a través de la hebilla dieléctrica para aumentar o reducir la longitud, cuenta con guardacabos en los extremos de las uniones de la cuerda, para la protección de los desgastes producidos por la fricción, Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.3-2019 y resolución colombiana 4272 de 2021. Cuerda en Kevlar/Nomex. resistente a la rotura 5000 lbf (Energía incidente Ei, 46 cal/cm2). ganchos dieléctricos de ¾ de apertura en Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 5000 lbf. Hebilla dieléctrica de graduación en Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 5000 lbf. Capacidad de carga dieléctrica 9Kv Costuras en Hilo de alta tenacidad Kevlar Guardacabos Plástico Etiqueta de identificación única de producto . Funda en Kevlar y Termo encogible para proteger las costuras y el ponchado de la cuerda en los dos extremos Longitud Max 1.8 m (Regulable)	
10	10141608	Eslinga sencilla con absorbedor para arco eléctrico y argolla en reata Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga sencilla arco eléctrico en reata de alta tenacidad nomex/Kevlar, cumple con la norma ASTM F887-16, con argolla en reata gancho Dieléctrico de seguridad ¾ con resistencia de 5000 lbf. Paquete absorbedor de energía tiene una elongación máxima de 1.2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021. Reata de alta tenacidad en Kevlar/Nomex Reata resistente a la rotura 5000 lbf (Energía incidente Ei, 46 cal/cm2) Gancho de ¾ de apertura En Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 5000 lbf	

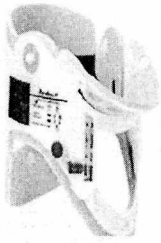
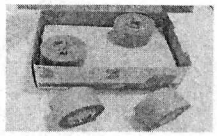
		Capacidad de carga dieléctrica 9Kv Costuras en Hilo color amarillo para facilitar su inspección Kevlar Funda en Kevlar para cubrir el paquete de absorbedor La eslinga con absorbedor se activa con un peso superior a 59 kg. Incluido el peso del equipo y soporta hasta los 140 kg Longitud Max 1.8m Etiqueta única de producto	
11	24101611	Cinta antitrauma: La Cinta Antitrauma es un dispositivo de seguridad esencial para prevenir el trauma por suspensión en trabajos en altura. Su diseño compacto, ligero y fácil de usar la convierte en una herramienta indispensable para proteger la salud de los trabajadores que se encuentran en riesgo de sufrir una caída. Características : Correa de protección contra traumatismo por suspensión. Permite que el usuario se pare en el arnés después de caerse. Se engancha a casi todos los arneses. Instalación rápida y fácil. Diseño extremadamente compacto y liviano. Despliegue de cremallera simple y rápido. Diseño de trabilla continua. Diseño que se puede reajustar en el campo.	
12	24101611	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO DIELÉCTRICA EN CUERDA GRADUABLE: Diseñado y fabricado como elemento de un sistema personal, recomendado para utilizarse en trabajos de alturas para posicionamiento y restricción donde exista riesgo de contacto eléctrico, posee dos ganchos de 3/4" inyectados en Nylon, fabricado en cuerda poliéster, con sufridor, posee un sistema graduable por medio de una hebilla útil para acortar y alargar la longitud 1.45 a 1.80 metros. CALIDAD CERTIFICADA SGS, ANSI Z359,3- 2017.	
13	24101611	ESLINGA DE POSICIONAMIENTOEN CUERDA GRADUABLE: Diseñado y fabricado como elemento de un sistema personal, recomendado para utilizarse en trabajos de alturas para posicionamiento y restricción donde exista riesgo de contacto eléctrico, posee dos ganchos de 3/4" inyectados en Nylon, fabricado en cuerda poliéster, con sufridor, posee un sistema graduable por medio de una hebilla útil para acortar y alargar la longitud 1.45 a 1.80 metros. CALIDAD CERTIFICADA SGS, ANSI Z359,3-2017.	

14	24101611	Eslinga sencilla / absorbedor ganchos dieléctrico , graduable, Características: Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga sencilla en reata polyester de alta tenacidad, ganchos dieléctricos de seguridad 3⁄4 con resistencia de 5000 lbf. Paquete absorbedor de energía tiene una elongación máxima de 1,2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs – máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021. – Especificaciones: Fecha de fabricación inferior a un año. Cumple con: ANSI Z359.1, ANSI Z359.12, CSA Z259.12, ANSI/ASSE Z359.13–2013	
15	46182300	Elemento parte de un sistema de detención contra caídas usado en ascenso y descenso controlado para detención de caídas. Cumple con los lineamientos de la norma ANSI Z359.12 –2009• Tipo abierto• Elaborado en acero inoxidable• Para cuerda de entre 14 a 16mm• Mínimo de rotura: 3600 lb / 16 kN• Seguro de gravedad• Peso aprox: 580 gCARACTERÍSTICAS Peso aproximado del freno arrestador 580 gramos/Material Freno arrestador en acero/Normatividad Este producto cuenta con los lineamientos de la norma ANSI Z359.12 (2009)	
16	46182300	Arrestador de caídas para cable de acero 3/8" (9 mm) certificado Elaborado en acero de alta resistencia y tenacidad, contiene sistema de bloqueo que evita el desplazamiento sobre la línea de vida en caso de una caída. Este Arrestador se instala introduciendo el cable de acero en él, se debe tener en cuenta la indicación de sentido de inserción; En el costado tiene una marca en forma de flecha en dirección hacia arriba, esta dirección indica el sentido en el que se debe colocar el freno.	
17	10141608	Mosquetón oval ligero OK El mosquetón ligero OK está fabricado con aluminio. Tiene una forma ovalada que permite posicionar de forma óptima los aparatos de sección ancha tipo polea, bloqueador o anti caídas deslizante. Su diseño interior fluido y el sistema Keylock facilitan las manipulaciones. Está disponible en tres sistemas de bloqueo: sistemas automáticos TRIACT-LOCK y BALL-LOCK y sistema manual SCREW-LOCK. El OK se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la solicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.	

18	10141608	Mosquetón / Carabinero N248G CARACTERÍSTICAS Material acero de alta resistencia Resistencia 50 Kn = 11.240 Libras Seguro automático Placa color = dorado Mosquetón de gran apertura Mosquetón de acero apertura 24 milímetros = 0.94 pulgadas Aprobación / certificación ANSI Z359.1 - 2007 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 EN 359-2 EN 362	
19	24101611	Las línea de vida vertical 13 mm en cuerda poliéster de 16mm de diámetro con contra peso de 3kg. Resistencia dieléctrica 9 kV. Esta línea de vida es un equipo dieléctrico (No es arcflax) Ganchos dieléctricos con doble sistema de seguridad de 55 mm para conexión a estructuras grandes o 21 mm para conexión a conectores de anclaje portátil. Cuerda de 16mm de diámetro fabricada en fibras de poliéster trenzado con una resistencia de 22.2 kN.Peso de 3kg que se sujeta en la parte inferior de la cuerda para mantenerla tensionada en posición vertical y evitar que se recoja con el uso del freno. Cuerda 100% de poliéster resistente a la tensión y abrasión. Equipo Certificado ANSI Z359.12-2009, NTC 2037-2010, ANSI Z359.12-2009 por ICONTEC en cumplimiento con NTC 2037 - 2010	
20	46182300	Anclaje portátil Adaptador de Anclaje (Tie-Off) portátil en reata con refuerzo NOMEX/KEVLAR, 1 argolla dieléctrica, para arco eléctrico con capacidad de resistencia de 5000 lbf. 1 argolla en reata, sistema graduable a través de una hebilla dieléctrica para aumentar o reducir la longitud del anclaje. (ENERGÍA INCIDENTE EI, 46 CAL/CM2). Longitud 1.8m	
21	46182300	Polea simple compacta y polivalente, para rescate en alturas en aluminio de alta eficiencia para cuerda Polea certificado entre 22,2 a 23 KN o 5000 libras de presión. Compatibilidad de la cuerda: 7 a 13 mm. Diámetro de la roldana: 21 mm. Rodamiento de bolas: no Rendimiento: 71 %. Carga de utilización máxima: 2,5 kN x 2 = 5 kN Peso: 90 g. Certificaciones: CE EN 12278, UKCA	
22	46182300	Descendedor o auto bloqueante con función antipánico I D certificado a 22,2 KN o 5000 libras de presión.Materiales: aluminio, acero y poliamida. Peso: 600 g.Carga máxima para una persona: hasta 150 kg. Certificaciones: EN 341 tipo 2 clase A, CE EN 12841 tipo C, CE EN 15151-1, ANSI Z359.4, NFPA 1983 Technical Use y EAC - EN 341 tipo 2 clase A utilizado con una cuerda PARALLEL 10,5 mm o AXIS 11 mm. - EN 12841 tipo C utilizado con una cuerda EN 1891 A de 10 a 11,5 mm. - EN 15151-1 utilizado con una cuerda de 10 a 11	

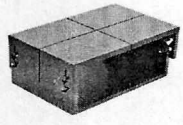
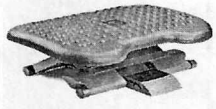
		mm. - ANSI Z359.4 utilizado con una cuerda de 8 a 13 mm. - NFPA 1983 Technical U	
23	46182300	Puño de ascenso certificado a 22,2 KN o 5000 libras de presión. - Materiales: aluminio, acero inoxidable, plástico, caucho y nilón - Peso: 165 g - Compatibilidad de la cuerda: 10 a 13 mm - Certificaciones: CE EN 567, UIAA	
24	24101611	Cuerda anclaje y/o cuerda de trabajo (13) mm / Secciones de 20 metros cada una	
25	10141608	JUEGO DE PRETAL EN CUERDA DE 3,8 MTRS CON BANDA DE 1 METRO REGULABLE Especial para trabajo en postes y estructuras que permitan su acoplamiento. Fabricado conforme la norma ANSI A 10.14 Elaborado con banda rebordeada en lona de 1,00 cm Reforzados en los extremos con cuero- Ojáleles plásticos. Costuras en poliéster de alta tenacidad en color contrastante para facilitar su revisión. Protector termoencogible sobre las costuras - Peso: 716 g. - Cuerda en nylon diámetro 16mm. Longitud de 3,8 mits Ajustable y reforzado con una cinta tubular en nylon de alta resistencia a la abrasión	
26	10141608	Neutroderm frasco gotero 120 cc (solución antimicrobiana), principio activo es ácido hipocloroso (HOCl) a 0.046gr/L Recomendada en la antisepsia y tratamiento de cualquier tipo de heridas, crónicas y complejas (superficiales y profundas) con y sin infección asociada.	
27	10141608	Solución salina de 500cc	
28	10141608	Caja de 24 sobres de Gasa Antiadherente Estéril 10 Cm X 10 Cm 24	

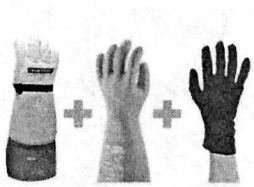
29	10141608	Venda de Algodón 3x5	
30		Venda de Algodón 5x5	
31	10141608	Venda elástica 2x5	
32		Venda elástica 3x5	
33		venda elástica 5x5	
34	10141608	Inmovilizador para brazos Sam Splint	
35		Inmovilizador para piernas Sam Splint	
36	10141608	Boquilla ó mascarilla para RCP	
37	10141608	Manual Básico de Primeros Auxilios	
38	10141608	MALETA BOTIQUIN EN LONA REFORZADO (APROX 30 ANCHO X 40 ó 50 LARGO)	
39	46161508	Cono de 90 cm con dos bandas reflectivas fabricados en p.v.c flexible capaz de absorber y disipar la energía del impacto. Cumple la prueba nchrp 350 de la federal highway administration (fhwa) con aval del Icontec, color naranja fluorescente para excelente visibilidad en el día y con franjas reflectivas de alta intensidad según manual de señalización vial (mintransporte) o reflectivo promocional.	

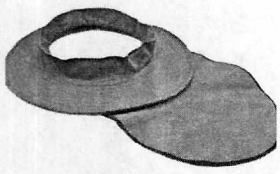
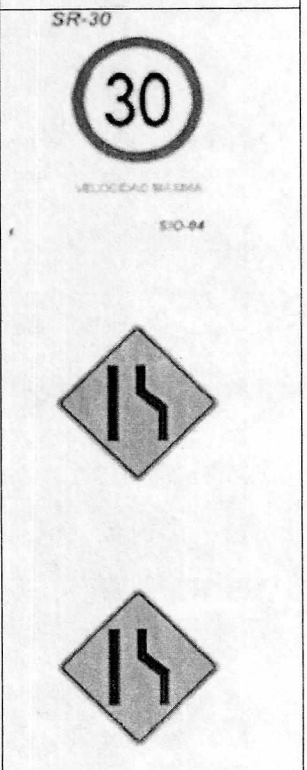
40	10141608	Cuello ortopédico ajustable, está diseñado a 16 tamaños de ajuste. Cuello ortopédico pediátrico ajustable, está diseñado a 12 tamaños de ajuste. Cuello ortopédico adulto ajustable, está diseñado a 16 tamaños de ajuste. Los tres cuellos ortopédicos son collar de 1 pieza, pueden ser ajustado al tamaño deseado para el paciente. Han sido construidos en una sola pieza en plástico de alta densidad de polietileno cubierto con un forro de molespuma de células cerradas de color gris, no absorbente y resistente a la humedad. Tienen soporte en la barbilla, lo que favorece el comfort del paciente. Están hechos en material reflectivo de fácil visualización y compatible con rayos X y rayos M (no causa interferencia). En la parte posterior tienen dos orificios de aereación para comodidad del paciente y en la parte delantera tienen orificio para traqueostomía. Por su configuración plana es de fácil almacenamiento. COMPONENTES: Plástico. USOS O MODO DE EMPLEO: uso prehospitalario, en servicios de emergencias, ambulancias y rescate. Diseñado para inmovilización del cuello en pacientes traumatizados. PRECAUCIONES: Debe ser usado por personal capacitado. UNIDAD DE VENTA: Unidad. REGISTRO INVIMA: 2008DM-0003086 LABORATORIO: AMBU	
41	10141608	Caja Tapabocas (empaque individual x 50 pares) Los insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.	
42	10141608	Esparadrapo (2 cm) x 12 unidadesLos insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.	
43	10141608	Caja de curas x 100 unidadesLos insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.	
44	10141608	Guante Nitrilo Calibre 8 Talla M Caja x 50 Unidades para uso industrial, libre de latex Los insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.	
45	10141608	Caja de micropore 2"x10 x 24 unidades Los insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.	

46	**10141608**	Alcohol antiséptico al 70% en botella plástica de 750 ml es una solución tópica ideal para desinfectar la piel, manos y superficies	
47	**46181504**	Los guantes ultraligeros están diseñados teniendo en cuenta la flexibilidad y la comodidad, incluso durante períodos de uso prolongado. Su diseño único de microfibra, con un peso de solo 19 g y un espesor de dedo de solo 0,84 mm, garantiza que el 381 proporcione una tactilidad óptima al trabajar en proyectos delicados. El uso de materiales ultra finos y transpirables reduce el sudor de la palma de la mano en ambientes cálidos, lo que aumenta la comodidad y el agarre dentro del guante. Material fino en la palma Espesor fino en los dedos Revestimiento de nitrilo micro poroso en relieve Ligero Forro de diseño óptimo Hilo de ingeniería Microfiber EN 388:2016 CE CAT II	
48	**46181504**	Diseñado para proporcionar una gran precisión y limpieza, el guante de uso general BO500B presenta un ajuste ceñido para maximizar la sensibilidad y el control. Su revestimiento permeable y el dorso transpirable reducen la transpiración y el forro sin costuras evita la irritación. El diseño elástico anti pelusa es resistente a la deformación y conserva el ajuste del guante. Revestimiento de poliuretano Puño elástico Agarre suave EN 388:2016 3131X CE CAT II	
49	**46181504**	GUANTE FLEXIBLE Guante flexible, suave, con absorción de la sudoración y una buena resistencia mecánica que resulta muy cómodo para un uso continuo. Material algodón - Poliéster, Palma recubierta de látex con refuerzo entre pulgar e índice de color Azul, Puño tejido elástico, terminado con textura en la palma, Tratamiento antibacteriano y anti olor, Tejido sin costuras. Recubrimiento que garantiza una mayor sensibilidad y un mejor agarre Color **Gris/ Negro Certificaciones norma CE chat II - EN388:2016 Tallas 10-12**	
50	**46181504**	GUANTE VAQUETA Guante reforzado tipo ingeniero Talla M y L	

51	46181504	Guante de nitrilo, interior flocado 100% algodón, manga larga para una mejor protección del antebrazo. Largo: Aproximadamente 440 mm Grosor del guante: Aproximadamente 1.12 mm Guante industrial de protección. Sintético sin soporte, de color verde.	
52	5312170	Bolsa de transporte y almacenamiento de equiposConstrucción de nailon duraderaTamaño pequeño: 19,1 x 16,5 x 39,4 cmAsas de transporte integradasCremallera resistenteDiseño compacto y ligero.	
53	5312170	Maletín Base Dura 12-pulgs 30x24x12cm	
54	5312170	Piernera o koala, fabricada en lona de alta resistencia, sus sistema de anclaje con movimiento axial permite que puedas usarla cómodamente en el lado que de preferencia (Pierna Izquierda o Derecha), sistema de tres posiciones de altura regulable en la pierna para más cómodo y un resorte que permite movilidad, con tres (3) bolsillos y refractivos en los laterales para mayor visibilidad!	
55	46181543	Chaqueta Impermeable, ropa alta visibilidad, Ropa de trabajo, Uniformes Etiquetas: chaqueta alta visibilidad, chaqueta de dotación impermeable Conjunto impermeable amarillo cremallera y velcro con reflectivo.	
56	55121421	Dimensiones paleta pequeña: 30 cms x 30 cms, mango de 3 cm x 12 cms. Material: plástico inyectado. Características: Cinta reflectiva.	

57	56112005	Soporte base regulable aluminio para computador portátil Siete ángulos ajustables (45°, 40°, 35°, 30°, 25°, 20°, 15°) Apertura máxima: 14,7 cm Apertura mínima: 4,3 cm Fabricado en aluminio Dimensiones: 25.4cm de largo y 18cm de ancho. Se eleva 14.7cm Pesa 0kg. Soporta equipos de hasta 16". Es antideslizante Cantidad de posiciones: 7	
58	56112000	La mesa graduable 5 alturas permite elevar su pantalla, ayudándole a tener una correcta postura para trabajar en el computador, mientras esta durante varias horas frente al monitor. Ancho 34 cm Fondo 22 cm Alto 16 cm Peso 1,4 gr	
59	56112005	Descansa pies 3 alturas plástico Dimensiones plataforma: 46 cm x 35 cm Altura ajustable a 11 cm , 14cm y 17 cm (3 alturas) Plataforma flotante que permite ejercitar los tobillos Plataforma con burbujas para masajear los pies Fabricado en plástico de alto impacto Color: negro	
60	10191500	Repelente brinda el más alto grado de protección para un amplio espectro de especies de mosquitos y enfermedades como Zika, Dengue, Chikunguña y Malaria. - Crema con suave fórmula con Aloe Vera y Vitamina E, humectante y formula no grasosa. Presentacion 120ML	
61	42295435	Los protectores auditivos del tipo tapón reutilizable con cordón , han sido fabricados con materiales hipo alergénicos que brindan una efectiva e higiénica protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido superan los límites establecidos en el Decreto Supremo N° 594, como por ejemplo, 85 dB(A) para exposiciones efectivas a ruido durante 8 hrs. altamente confortables gracias a sus materiales flexibles · Ventajosos en ambientes muy ruidosos. · Confortables en ambientes calurosos y húmedos.	
62	46161500	Baliza Luminosa Solar para cono	

63	46161500	Señal Carga Larga 70X50Cm Tipo de señal: Señaletica Material: Lona Color: Amarillo y Negro Ancho: 70 cm Largo: 50 cm	
64	46181505	Par De Rodilleras Profesionales De Pvc. Protector De Clavos Fabricadas en poliéster y EVA., Cubierta de PVC que protege contra clavos y piedras., Banda elástica con fijación de velcro para mayor ajuste., Forro transpirable., Reforzadas., Longitud de correa: 53 cm., Interior acolchado.	
65	46181504	**Kit guante dieléctrico clase 1, que incluye guantes dieléctricos, protectores y antisudorales que cumplen con normas la normativa** internacional ASTM D120 y la **IEC 60903, diseñados para resistir 20.000V asegurando protección y confort en cada uso.**	
66	46181543	Impermeable vulcanizado para moto Material: PVC vulcanizado de espesor uniforme. - Costuras: termo selladas para evitar filtraciones. - Cierre frontal con solapa protectora. - Capucha plegable de ajuste rápido. - Puños y tobillos con velcro para mejor cierre. - Bandas reflectivas para aumentar visibilidad.	
67	46181702	El visor para casco Para fusionar con un casco de seguridad dieléctrico tipo 1 o casco de seguridad dieléctrico tipo 2. Fabricado en ABS. Para uso de visores de policarbonato asociados a casco También tiene alta resistencia. Además tiene resorte recubierto en PVC para mayor ajuste al casco.	
68	46187802	Basculante Para Casco Adaptador plástico porta visor para casco, está diseñado con un sistema de adaptación universal a casco ajustable en la visera del mismo, el adaptador es un accesorio necesario para brindar en conjunto con el visor de policarbonato y el casco una protección total al rostro del usuario, frente a riesgos de proyección de partículas. Basculante en aluminio y plástico para levantar visor ensamblado. Pines para ensamble de visores de policarbonato y/o malla. Peso: 140 gramos.	

69	46181501	Delantal de Vaqueta Características Técnicas Material: Cuero de res (vaqueta) de alta calidad con calibres que oscilan entre 1.2 mm y 1.5 mm. Dimensiones: tamaños estándar son 90 x 110 cm (largo). Diseño: Estilo peto que cubre el torso y parte de las piernas, con reatas ajustables en el cuello y la cintura. Aditamentos: están cosidos con hilos de alta tenacidad o algodón	
70	46181710	GORRO EN DRIL TIPO PAVA CON TAPA NUCA PARA CASCO MOUNTAIN COLOR CAQUI	
71	46161504	SEÑAL LAMINA REFLECTIVA 60*60 CON MASTIL DE 2M	

72	46181507	Chaleco franela naranja neón c/reflectivo unisex	

CONDICIONES ESPECÍFICAS:

- Para cada uno de los elementos ofertados, se deberá adjuntar la ficha técnica del producto ofertado en la presentación de la propuesta.

NOTA: De acuerdo con los precios unitarios y las necesidades de la entidad, esta podrá modificar las cantidades específicas, previo acuerdo con el proveedor seleccionado.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN: El futuro contrato tendrá un plazo de ejecución siete meses y medio (7 1/2) meses, contados a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución dispuestos en el artículo 41 de la ley 80 de 1993.

6. LUGAR DE EJECUCIÓN: Manizales – Caldas.

7. PRESUPUESTO OFICIAL O VALOR ESTIMADO: CUARENTA Y NUEVE MILLONES, ONCE MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS ($49.011.134) incluido el IVA y todos los costos directos e indirectos derivados de la contratación.

8. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL: Para sufragar el pago de los costos del contrato, el INVAMA cuenta con el respectivo Certificado de Disponibilidad Presupuestal:

N° CDP	
FECHA	
RUBRO	
VALOR	

9. FORMA DE PAGO: El INVAMA pagará la totalidad del contrato, en actas parciales conforme pedidos definidos por el supervisor, los cuales se pagarán dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de factura, previa prestación del bien o servicio. El pago queda Subordinado al PAC Unidad Financiera y Administrativa del INVAMA.

El Contratista, deberá acreditar para el pago, que se encuentra al día con los pagos al Sistema General de Seguridad Social y aportes parafiscales.

Para poder adelantar el INVAMA los trámites administrativos de pago, el contratista debe acreditar previamente el cumplimiento de los requisitos, tales como la orden expedida por el supervisor del contrato en la que acredite el cumplimiento a entera satisfacción del objeto y obligaciones del contrato en el respectivo periodo y la cancelación de los aportes a la seguridad social como salud, pensión y riesgos laborales, informe de ejecución de actividades y demás documentos necesarios para el pago.

Así mismo, deberá acreditar el cargue de la documentación respectiva en la plataforma SECOP II.

10. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

10.1. OBLIGACIONES GENERALES

1. Desarrollar el objeto contractual en condiciones de eficiencia, oportunidad y calidad de conformidad a los parámetros establecidos por INVAMA.
2. Cumplir cabalmente los deberes que le impone la Constitución, la ley y los reglamentos internos, los cuales deberá conocer sin que por ello adquiera la calidad de trabajador oficial o servidor público.
3. Avisar al INVAMA dentro de las veinticuatro (24) horas siguientes al conocimiento del hecho o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimos de INVAMA.
4. Avisar al INVAMA, dentro del día hábil siguiente a conocida su existencia, la causal de incompatibilidad o inhabilidad sobreviniente.
5. Mantener actualizado los pagos correspondientes a Entidades Promotoras de Salud, Fondo de Pensiones y Administradora de Riesgos Profesionales, de acuerdo a las normas vigentes, lo cual será un requisito para cada uno de los pagos por los bienes, obras o servicios prestados, así como para la legalización del contrato acreditar su afiliación al sistema general de seguridad social integral (salud, pensiones y riesgos profesionales). En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, EL CONTRATISTA deberá acreditar encontrarse a paz y salvo en el pago de sus aportes al sistema de seguridad social integral como requisito previo para cada pago que se le vaya a efectuar.

6. Vigilar y salvaguardar los bienes y valores que le han sido encomendados y cuidar que sean utilizados debida y racionalmente, para los fines que les fueron entregados de conformidad con el objeto del contrato suscrito. Los contratistas son responsables de los bienes en depósito y de los bienes en servicio, según la naturaleza de su contrato. Si el contratista debe administrar, manejar, custodiar, controlar o usar bienes que hagan parte del patrimonio del INVAMA, de otras entidades o de particulares puestos al servicio de la entidad, están sujetos a control y vigilancia. Por lo tanto, deberán dar cuenta de su gestión al supervisor y/o interventor del contrato respectivo y a los órganos de control fiscal y disciplinario, de ser procedente.

10.2. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:

1. Suministrar los elementos objeto del contrato, conforme a las especificaciones técnicas exigidas por la entidad, garantizando que sean nuevos, de primera calidad y cumplan con las condiciones técnicas requeridas.

2. Mantener comunicación permanente y efectiva con el supervisor del contrato, con el fin de realizar seguimiento oportuno a la ejecución contractual y garantizar la entrega adecuada de los elementos requeridos.

3. Cumplir con las normas técnicas y de certificación vigentes aplicables a los bienes y equipos de trabajo suministrados, acreditando los respectivos certificados cuando haya lugar.

4. Garantizar la calidad y el correcto funcionamiento de los bienes suministrados, otorgando las garantías específicas correspondientes, especialmente respecto de los elementos de seguridad, equipos de trabajo personal y suministros destinados a la prevención y atención de emergencias.

11. OBLIGACIONES DEL INVAMA:

1. Verificar previo a la suscripción del presente contrato los documentos requeridos para la contratación.
2. Pagar al CONTRATISTA, en la forma estipulada en el contrato. Prestar la mayor colaboración necesaria al CONTRATISTA para la correcta ejecución del objeto contratado.
3. Poner a disposición del CONTRATISTA la información y/o documentación que requiera para la cabal ejecución del contrato.

12. MODALIDAD DE SELECCIÓN Y FUNDAMENTOS JURIDICOS QUE LA SOPORTAN:

La modalidad de selección, de acuerdo con el objeto y cuantía del proceso corresponde a:

a) Licitación Pública _____

b) Selección Abreviada:

I. Para la Adquisición de Bienes y Servicios de Características Técnicas Uniformes por subasta Inversa____
II. Para la adquisición de bienes y servicios de características Técnicas Uniformes por compra de catálogo derivado de la celebración de Acuerdos Marco de Precios (TVEC)____
III. Para la adquisición de bienes y servicios de características técnicas uniformes en bolsas de productos___
IV. Para la Selección Abreviada de Menor cuantía_____
V. Prestación de servicio de salud ____
VI. Declaratoria de desierta de la licitación. ____
VII. Productos de origen o destinación agropecuarios____
VIII. Actos y contratos que tengan por objeto las actividades comerciales e industriales propias de las EICE y de las SEM_____
IX. Para la ejecución de: protección de personas amenazadas, desmovilización e incorporación, atención a población desplazada por la violencia, protección de derechos humanos y población en alto grado de exclusión_____
X. Contratación de bienes y servicios que se requieren para la defensa y seguridad nacional____

c) Concurso de méritos:

I. Abierto ____
II. Con precalificación____
III. Escogencia de intermediarios de seguros____

d) Contratación Directa:

I. Urgencia manifiesta. ____
II. Contratación de empréstitos____
III. Contratos interadministrativos ____
IV. Contratos para el desarrollo de actividades científicas y tecnológicas ____
V. Encargo fiduciario ____
VI. Inexistencia de pluralidad de oferentes. ___
VII. Arrendamiento o adquisición de bienes inmuebles. ____
VIII. Prestación de servicios profesionales y/o de apoyo a la gestión. ___

e) Mínima cuantía __X____

El procedimiento de selección a adelantar se encuentra contemplado en el artículo 94 de la Ley1474 de 2011 y reglamentado a través del Decreto 1082 de 2015 Arts. 2.2.1.2.1.5.1 al 2.2.1.2.1.5.4. Y de acuerdo a las directrices de la Agencia "Colombia compra eficiente".

- **ESTÁ EXCEPTUADO DE LAS SIGUIENTES ACTUACIONES:**

  - Exigencia del RUP.
  - Garantía de seriedad de la oferta
    - No procede la aplicación de criterios de ponderación favorables a la industria nacional; ni la aplicación de factores de desempate favorables a la industria nacional y a Mipymes. Arts. 2.2.1.2.4.2.1 y 2.2.1.2.4.2.2 Decreto 1082 de 2015.

12. REQUISITOS HABILITANTES:

La oferta que cumpla con los requisitos correspondientes a la modalidad de contratación, deberá cumplir los requisitos habilitantes que más adelante se relacionan. En caso de que ello no ocurra la oferta será declarada no hábil, y si no son subsanados los requisitos habilitantes dentro del término previsto, la oferta será rechazada.

12.1. CAPACIDAD JURÍDICA:

- ✓ **Carta de presentación de la oferta.**
- ✓ **Acreditación de existencia y representación legal**: En el evento en que el oferente sea una persona jurídica deberá presentar acreditación de su Existencia y Representación Legal, a través de certificación VIGENTE, y expedida por la autoridad u organismo competente de su domicilio principal (Vrg. el Certificado de Existencia y Representación Legal emitido por la Cámara de Comercio de la Jurisdicción). // Las personas legalmente obligadas a inscribirse en el Registro Mercantil, ya sean naturales o jurídicas, deberán presentar matrícula mercantil. Por ello se requiere igualmente que la matrícula mercantil debe estar renovada tanto para el proceso como para la firma del Contrato. // En todo caso, el documento jurídicamente idóneo con el que se acredite la existencia y representación legal debe estar vigente, haber sido expedido con una antelación no mayor a treinta (30) días calendario, contados retroactivamente desde la fecha de cierre de este proceso de Selección. En el evento en que la fecha de cierre sea prorrogada, se contará retroactivamente a partir de la primera fecha de cierre. // En dicho documento debe constar el nombre, NIT, domicilio, representación legal, duración de la persona jurídica (en caso de serlo) y la facultad del representante legal para suscribir el contrato. // En el caso en que el representante legal de la firma proponente tenga alguna limitación para suscribir la oferta o el contrato, se deberá anexar copia certificada del Acta de la Junta o Asamblea de Socios por la cual se le exima o levante la limitación aludida. // En dicho documento debe constar que la capacidad

del oferente se circunscribe al desarrollo de la actividad prevista en su objeto social, que el objeto social esté directamente relacionado con el objeto contractual del presente proceso (art. 99 Co.Co.), y que su duración no es inferior al plazo del contrato y un (1) año más, contado a partir de su suscripción (art. 6 inciso 2 de la Ley 80 de 1993). // Si la oferta es presentada por una persona natural deberá adjuntar copia de la cédula y certificado de antecedentes disciplinarios. // Este documento hace parte de la verificación jurídica.

- ✓ **Acta de autorización de la asamblea o junta de socios**: En el caso en que el representante legal del proponente tenga alguna limitación para suscribir la oferta o el contrato.
- ✓ **Documento de constitución de consorcio o unión temporal:** Cuando el proponente sea un consorcio o unión temporal, deberá presentar el acta de constitución, señalando los términos y extensión del acuerdo celebrado (porcentaje de participación para uniones temporales), así como la designación de la persona que los representará. // En el formato deberá expresar claramente su denominación, conformación, las reglas básicas que regulan las relaciones entre ellos, el grado de participación de cada uno de sus integrantes y su responsabilidad. Igualmente, su deseo de participar en la presentación conjunta de la oferta y de suscribir el contrato, de conformidad con el artículo 7º de la Ley 80 de 1993. // En caso que el contrato le sea adjudicado a un consorcio o unión temporal, como requisito para el registro presupuestal del contrato deberá constituir y presentar al INVAMA, el RUT del respectivo consorcio o unión temporal.
- ✓ **Certificación sobre el cumplimiento del pago de los aportes al sistema de seguridad social integral y contratación de aprendices, cuando legalmente le corresponda**: El proponente (persona natural o jurídica) deberá certificar que al momento de presentación de la oferta se encuentra a paz y salvo en el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensiones y riesgos laborales). // Cuando la oferta sea presentada por una persona natural deberá anexar a la certificación copia de la última PILA debidamente pagada. // Cuando la oferta sea presentada por personas jurídicas, se deberá acreditar el pago de los aportes de sus empleados, a los sistemas mencionados mediante certificación expedida por el revisor fiscal, cuando este exista de acuerdo con los requerimientos de ley, o por el representante legal, durante un lapso no inferior a los seis (6) meses anteriores a la presentación de la propuesta. En el evento en que la sociedad no tenga más de seis (6) meses de constituida, deberá acreditar los pagos a partir de la fecha de su constitución. // La información presentada en desarrollo del presente numeral se entiende suministrada bajo la gravedad de juramento. Este documento hace parte de la verificación jurídica.
- ✓ Dentro de dicha certificación se debe anexar copia de la tarjeta profesional, cedula de ciudadanía y certificado de antecedentes disciplinarios vigente expedido por la junta central de contadores del mencionado profesional.
- ✓ **Registro único tributario – RUT**: Los proponentes deberán aportar copia vigente del Registro Único Tributario - RUT expedido por la DIAN, con el cual se acredite

que la actividad económica inscrita está directamente relacionada con el objeto de la presente contratación. Este documento hace parte de la verificación jurídica.

- ✓ **Antecedentes de responsabilidad fiscal y disciplinaria**: La entidad en la evaluación verificará y dejará evidenciado a través de la impresión de los certificados, si el proponente se encuentra reportado o no en el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República, en el Boletín de Responsables Disciplinarios de la Procuraduría General, consultando los mismos en las páginas web de las respectivas entidades. El reporte del proponente en el Boletín de Responsables Fiscales inhabilita la oferta y es una causal de rechazo de la misma si no lo subsana oportunamente.
- ✓ Certificado de medidas correctivas.
- ✓ Certificado de antecedentes judiciales.
- ✓ Fotocopia Libreta Militar o certificado de definición de situación militar.
- ✓ Certificado REDAM.
- ✓ Suministrar certificación emitida por la ARL y/o Reporte ante el Ministerio de Trabajo, de la implementación del SG-SST de acuerdo a lo establecido en la Resolución 0312 de 2019. Con un porcentaje de implementación mayor a 86%.
- ✓ Para cada uno de los elementos ofertados, se deberá adjuntar la ficha técnica del producto ofertado en la presentación de la propuesta.

12.2. CONDICIONES DE EXPERIENCIA:

- **Experiencia General:** El proponente debe acreditar dos (2) años en el desarrollo de actividades directamente relacionadas con el objeto contractual. Para tal fin deberá anexar copia del certificado de existencia y representación legal y/o matricula mercantil.

- **Experiencia Específica:** El proponente debe acreditar hasta dos (2) certificaciones de experiencia en contratos donde se demuestre el suministro equipos de seguridad, cuya sumatoria sea igual o mayor al presupuesto oficial.

13. ANÁLISIS DEL SECTOR RELATIVO AL OBJETO CONTRACTUAL:

De acuerdo con lo dispuesto en el Art. 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015, donde se exige que durante la etapa de planeación contractual, la entidad debe formular el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación; desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de riesgo, y de acuerdo con la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector publicada por Colombia Compra eficiente, las Entidades Estatales deben entender claramente cuál es su necesidad y cómo pueden satisfacerla, por lo cual, deben conocer y entender cómo y con quién

pueden establecer la relación que permite satisfacer la necesidad identificada, se procede a realizar el siguiente estudio del sector:

ESTUDIO DEL SECTOR	
ASPECTOS GENERALES	La presente contratación tiene la finalidad de adquirir bienes de seguridad industrial, equipo de seguridad para el trabajo, suministros para la prevención y atención de emergencias, accesorios para video terminales, para el desarrollo de actividades de mantenimiento de alumbrado público; para el personal operativo y administrativo del INVAMA.
CONTEXTO ECONÓMICO	El País es reconocido internacionalmente como innovador de productos y procesos con un talento humano competitivo y en Aplicación de normas sobre elementos de seguridad en el trabajo, el gobierno nacional, siempre ha estado empeñado en la seguridad de los trabajadores, especialmente en aquellas empresas donde se puedan presentar mayores niveles de riesgos laborales, los procesos de formación se direccionan como fomento de la seguridad industrial, las principales ciudades en las que se encuentran ubicadas las empresas del sector son Medellín, Bogotá, Cali, Pereira, Manizales, Barranquilla, Ibagué y Bucaramanga. Algunos materiales para la fabricación o los mismos equipos deben ser importados, por lo que el precio del dólar puede afectar los costos de los mismos año tras año.
CONTEXTO TECNICO	Para garantizar la protección de la salud y seguridad del personal del Invama, frente al riesgo eléctrico, el tipo de instalación eléctrica en un lugar de trabajo y las características de sus componentes deberán adaptarse a las condiciones específicas del propio lugar, de la actividad desarrollada en él y de los equipos eléctricos (receptores que vayan a utilizarse). Deberán tenerse en cuenta factores como: □ Las características conductoras del lugar de trabajo (posible presencia de superficies como agua o humedad). □ Otros factores que aumenten el riesgo eléctrico. En los lugares de trabajo sólo podrán utilizarse equipos dieléctricos para los que el sistema o modo de protección previstos por su fabricante sea compatible con el tipo de instalación eléctrica existente.

	En cualquier caso, las instalaciones eléctricas, de alturas, así como su uso y mantenimiento, deberán cumplir lo establecido en la Reglamentación eléctrica, la normativa general de seguridad y salud en el trabajo, aspectos relativos a la prevención y atención de emergencias, así como cualquier otra norma que sea de aplicación. Los equipos de seguridad en su gran mayoría deben contar con sus respectivas certificaciones, bien sean Colombianas, Europeas o Norte Americanas.
CONTEXTO REGULATORIO	Ley 9 de 19795, en lo referente al suministro de los elementos de protección personal señala: Artículo 122. Todos los empleadores están obligados a proporcionar a cada trabajador, sin costo para éste, elementos de protección personal en cantidad y calidad acordes con los riesgos reales o potenciales existentes en los lugares de trabajo. Artículo 123. Los equipos de protección personal se deberán ajustar a las normas oficiales y demás regulaciones técnicas y de seguridad aprobadas por el Gobierno. El Decreto 1072 de 20156, en lo relativo a las medidas de prevención y control, respecto de la definición y entrega de los elementos de protección señala: ARTÍCULO 2.2.4.6.24. Medidas de prevención y control. Las medidas de prevención y control deben adoptarse con base en el análisis de pertinencia, teniendo en cuenta el siguiente esquema de jerarquización: 5. Equipos y Elementos de Protección Personal y Colectivo: Medidas basadas en el uso de dispositivos, accesorios y vestimentas por parte de los trabajadores, con el fin de protegerlos contra posibles daños a su salud o su integridad física derivados de la exposición a los peligros en el lugar de trabajo. El empleador deberá suministrar elementos y equipos de protección personal (EPP) que cumplan con las disposiciones legales vigentes. Los EPP deben usarse de manera complementaria a las anteriores medidas de control y nunca de manera aislada, y de acuerdo con la identificación de peligros y evaluación y valoración de los riesgos. PARÁGRAFO 1. El empleador debe suministrar los equipos y elementos de protección personal (EPP) sin ningún costo para el trabajador e igualmente, debe desarrollar las acciones necesarias para que sean utilizados por los trabajadores, para que estos conozcan el deber y la forma correcta de utilizarlos y para que el

	mantenimiento o reemplazo de los mismos se haga de forma tal, que se asegure su buen funcionamiento y recambio según vida útil para la protección de los trabajadores. Sobre este mismo particular, la Resolución 312 de 2019 del Ministerio de Trabajo7, señala: Artículo 16. Estándares Mínimos para empresas de más de cincuenta (50) trabajadores. Las empresas de más de cincuenta (50) trabajadores clasificadas con riesgo I, II, III, IV o V y las de cincuenta (50) o menos trabajadores con riesgo IV o V, deben cumplir con los siguientes Estándares Mínimos, con el fin de proteger la seguridad y salud de los trabajadores: Suministrar a los trabajadores los elementos de protección personal que se requieran y reponerlos oportunamente, conforme al desgaste y condiciones de uso de los mismos. Verificar que los contratistas y subcontratistas entregan los elementos de protección personal que se requiera a sus trabajadores y realizan la reposición de los mismos oportunamente, conforme al desgaste y condiciones de uso. Realizar la capacitación para el uso de los elementos de protección personal. En relación con los suministros de los elementos del botiquín de primeros auxilios la resolución 40595 de 2022, en el paso 12, establece el plan y respuesta de emergencias viales, así mismo el Decreto 1072 de 2015, en su artículo 2.2.6.25 la determina de plan de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, con cobertura a todos los centros y turnos de trabajo y tolos los trabajadores, independientemente de su forma de contratación o vinculación, incluidos contratistas y subcontratistas. Así mismo para la dotación de la brigada de emergencias, acorde con su nivel de riesgo y los recursos disponibles, que incluya la atención de primeros auxilios.
CONTEXTO AMBIENTAL	Los bienes están cobijados por normas ambientales, de confección y fabricación.
CONTEXTO LEGAL	La disposición Z359. 1 de ANSI/ASSE aborda los medios de prevención de caídas laborales y protección contra caídas. Se prevé que esta norma recientemente revisada ayudará a generar conciencia y a brindar orientación sobre la disposición Z359 de ANSI/ASSE del código de protección contra caídas. Registros INVIMA. Norma EN 388 europea de seguridad para guantes de trabajo protectores, que brinda una evaluación completa de su

	resistencia ante los riesgos mecánicos, Normas Técnicas Colombianas. Para que un equipo de protección ocular y facial esté certificado bajo la norma ANSI Z87. 1, debe cumplir con una serie de requisitos específicos: Resistencia al impacto: Los equipos deben soportar impactos de alta y baja velocidad para proteger los ojos y el rostro del usuario, entre otras.

14. ANÁLISIS DE MERCADO Y ELABORACIÓN DEL PRESUPUESTO:

Para determinar el valor estimado del proceso de contratación de equipos de seguridad, se tuvieron en cuenta los siguientes factores:

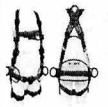
Las cantidades estimadas se determinaron teniendo en cuenta el número de personas, la frecuencia de entrega de los elementos de seguridad y las existencias actuales en el almacén. Es indispensable cumplir con la normativa vigente en materia de riesgos laborales, lo que exige mantener un stock adecuado de elementos de protección personal, equipos de seguridad, sistemas de señalización y delimitación, así como materiales de reemplazo para dichos elementos. Particularmente, es crucial considerar equipos específicos como eslingas de posicionamiento, anclajes portátiles, arneses, guantes y gafas de seguridad. Estos artículos, debido a su alto consumo y desgaste por la naturaleza de las actividades técnicas deben reponerse con mayor frecuencia, resultan esenciales para garantizar la seguridad y el bienestar de los funcionarios y contratistas, de acuerdo a los requisitos normativos, así mismo se tuvieron en cuenta los valores unitarios del mercado, que de acuerdo a las cotizaciones y de proveedores de la región aplicable al año 2025.

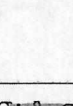
Se basó en promedios de pre cotizaciones, como precios de referencia fueron tomados las cantidades de compra de los equipos de seguridad de los históricos de años anteriores, de diferentes proveedores que han participado en procesos de oferta de bienes equipos de seguridad para electricistas y otro personal, que requieren de la seguridad para ejercer labores de altura y los demás peligros y riesgos laborales.

Se adjunta el estudio económico y la proyección del presupuesto estimado para la compra respectiva.

ESTUDIO DE MERCADO EQUIPOS DE TRABAJO 2026

Item	Clasificación	Descripción	Imagen	Proveedor 1	Proveedor 2	Proveedor 3	Promedio	CANTIDADES REQUERIDAS	VALOR TOTAL ITEM
1	46181604	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE OSCURO Lente de policarbonato de alta densidad, de diseño innovador y ergonómico para cualquier tipo de cara. Uno de los mejores lentes del mercado. Incluye barra anti impacto, para reducir golpes y sellar la vista del exterior. Su "modo dual" permite el uso en versión lente o antiparra con un excelente ajuste a través de su strap y puente de goma para mejor comodidad. Características • modo dual • strap de ajuste • anti-impacto • anti-empañante • anti-rayadura • filtro uv 99,9% materiales • lente: policarbonato • marco: nylon • sello: pvc hipoalergénico • strap: elástico libre de látex certificaciones • ansi z87.1 2010. Registro isp empaque: bolsa individual: polybag (lente oscuro)		$ 18.921,00	$ -	$ -	$ 18.921	80	$ 1.513.680
2	46181804	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO: Kit de Gafas, Mica Clara Anti-Empaño con Patillas, Banda Elástica y Junta de Espuma, Marco Azul.		$ 57.120,00	$ -	$ -	$ 57.120	20	$ 1.142.400
3	41105329	Protector Solar FPS 50 x 200 ml Filtros contra los rayos UVA Y UVB con tecnología Sunbalancem, con fórmula no comedogénica.		$ 77.350,00	$ -	$ -	$ 77.350	45	$ 3.480.750
4	46181710	Capucha Ignífuga Antiestática 4.3 CAL/CM, ARC 1 60% Modacrílico 39% Algodón 1% Fibra de carbono 200g CAGFR2 Capucha Ignifuga		$ 142.800,00	$ 121.450	$ -	$ 132.125	8	$ 1.057.000
5	46181704	CASCO Casco especialmente diseñado para trabajo en altura, espacios confinados y trabajos en lugares con altos voltajes. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia para obtener una protección insuperable. Posee suspención tipo roller. Barbuquejo de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconado. Posee reflectante termoplástico ubicado en la zona posterior del equipo sobre la nuca. Slot para complementar con accesorios de tamaño univers al. Espuma interior de poliestileno expandido (EPS) que ofrece características especiales de aislamiento térmico y es resistente a impactos laterales. Vis era corta para trabajos en altura, espacios confinados y alto voltaje. Certificación ANSI Z89.1 2003, Nch 461 2001		$ 113.050,00	$ 50.800	$ -	$ 81.925	28	$ 2.293.900
6	10141608	Arnés dieléctrico de cuatro puntos de anclaje con faja lumbar en X, argollas de anclaje tipo "D" y hebillas metálicas recubiertas, reatas de poliéster de alta tenacidad de 6.800lb. Anillos en "D" y hebillas recubiertas para garantizar la dielectricidad de sus partes metálicas, costuras en poliéster de alta tenacidad con tratamiento UV, resistencia por hebilla 5000 lb, carga máxima recomendada 400		$ 399.800,00	$ 320.000,00	$ -	$ 409.900	1	$ 409.900
7	10141608	ARNES DE RESCATE 5 ARGOLLAS Cuerpo entero ajustable en pecho y piernas, en Y que proporciona máxima comodidad, estabilidad y libertad de movimiento. Argolla en "D" dorsal para aplicaciones de detención de caídas o restricción. Argollas "D" laterales para posicionamiento en un punto fijo. Argolla en "D" frontal para ascenso y descenso controlado. Argolla ventral para trabajo de rescate. Reatas en poliéster de 45 mm de ancho resistencia de 7000 lbs. Costuras computarizadas en hilo poliéster alta tenacidad de diferente color para inspección. Incorpora indicador para evidenciar si el arnés ha sido impactado. Sistema acolchado para mayor comodidad. 5 Argollas de acero forjado en D con resistencia de 5000 lbs /22.2 kN. Hebillas en acero de alta resistencia. CALIDAD CERTIFICADA SISS, ANSI ASSE Z359.11 – 2014		$ 571.200,00	$ 529.000,00	$ -	$ 550.100	1	$ 550.100

8	10141608	Arnés 4 Argolla en H para Arco Eléctrico con Soporte Lumbar Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés estilo en H para arco eléctrico en reata nomex/Kevlar, cumple con la norma ASTM F887-16, este arnés posee una argolla dorsal en "D" dieléctrica para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" dieléctricas para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" dieléctrica para ascenso y descenso controlado., soporte lumbar con diseño ergonómico. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.11-2021 y resolución colombiana 4272 de 2021. Reata de alta tenacidad en Kevlar/Nomex, resistente a la rotura 5000 lbf (Energía incidente Ei, 46 cal/cm2). Argollas en D Dieléctricas en fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 5000 lbf Hebillas trabilla de Puente Dieléctrica Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf Hebilla trabilla eslabón Dieléctrica Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf Capacidad de carga dieléctrica hasta 14 kV Mariposa ergonomica dorsal grande Plastico Triangulos porta eslinga Plastico Tensores, Pasacores, Punta reata Plástico Costuras en Hilo color amarillo para facilitar su inspección Kevlar Soporte Lumbar Etiqueta unica de producto		$ 1.482.500,00	$ -	$ -	$ 1.487.500	2	$ 2.975.000
9	10141608	Eslinga de posicionamiento regulable Para arco eléctrico en cuerda Elemento parte de un sistema personal para posicionamiento y/o restriccion en cuerda nomex/Kevlar, cumple con la norma ASTM F887-16 ganchos de seguridad ¾ dieléctricos con resistencia de 5000 lbf sistema graduable a través de la hebilla dieléctrica para aumentar o reducir la longitud, cuenta con guardacabos en los extremos de las uniones de la cuerda, para la protección de los desgastes producidos por la fricción. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.3-2019 y resolución colombiana 4272 de 2021. Cuerda en Kevlar/Nomex, resistente a la rotura 5000 lbf (Energía incidente Ei, 46 cal/cm2). Ganchos dieléctrico de ¾ de apertura en Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 5000 lbf. Hebilla dieléctrica de graduacion en Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 5000 lbf. Capacidad de carga dielectrica 9Kv Costuras en Hilo de alta tenacidad Kevlar Guardacabos Plastico Etiqueta de identificacion unica de producto. Funda en Kevlar y Termo encogible para proteger las costuras y el ponchado de la cuerda en los dos extremos Longitud Max 1.8 m (Regulable)		$ 1.094.800,00	$ -	$ -	$ 1.094.800	1	$ 1.094.800
10	10141608	Eslinga sencilla con absorbedor para arco electrico y argolla en reata Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga sencilla arco eléctrico en reata de alta tenacidad nomex/Kevlar, cumple con la norma ASTM F887-16, con argolla en reata gancho Dieléctrico de seguridad ¾ con resistencia de 5000 lbf. Paquete absorbecor de energia tiene una elongación maxima de 1.2m (48 pulgadas), en caso de una caida reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021. Reata de alta tenacidad en Kevlar/Nomex Reata resistente a la rotura 5000 lbf (Energía incidente Ei, 46 cal/cm2) Gancho de ¾ de apertura En Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 5000 lbf Capacidad de carga dielectrica 9Kv Costuras en Hilo color amarillo para facilitar su inspección Kevlar Funda en Kevlar para cubrir el paquete de absorbedor La eslinga con absorbedor se activa con un peso superior a 59 kg. Incluido el peso del equipo y soporta hasta los 140 kg Longitud Max 1.8m Etiqueta única de producto		$ 1.130.500,00	$ -	$ -	$ 1.130.500	2	$ 2.261.000
11	24101611	**Cinta antitrauma**: La Cinta Antitrauma es un dispositivo de seguridad esencial para prevenir el trauma por suspension en trabajos en altura. Su diseño compacto, ligero y fácil de usar la convierte en una herramienta indispensable para proteger la salud de los trabajadores que se encuentran en riesgo de sufrir una caída. Caracteristicas : Correa de protección contra traumatismo por suspensión. Permite que el usuario se pare en el arnés después de caerse. Se engancha a casi todos los arneses. Instalación rapida y fácil. Diseño extremadamente compacto y liviano. Despliegue de cremallera simple y rápido. Diseño de trabilla continua. Diseño que se puede reajustar en el campo.		$ 214.200,00	$ 178.200,00	$ -	$ 196.200	10	$ 1.962.000
12	24101611	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO DIELÉCTRICA EN CUERDA GRADUABLE. Diseñado y fabricado como elemento de un sistema personal, recomendado para utilizarse en trabajos de alturas para posicionamiento y restricción donde exista riesgo de contacto eléctrico, posee dos ganchos de 3/4" inyectados en Nylon, fabricado en cuerda poliester, con sufridor, posee un sistema graduable por medio de una hebilla útil para acortar y alargar la longitud 1.45 a 1.80 metros. CALIDAD CERTIFICADA SGS. ANSI Z359.3- 2017.		$ 571.200,00	$ 402.500,00	$ -	$ 486.850	4	$ 1.947.400

13	24101611	ESLINGA DE POSICIONAMIENTOEN CUERDA GRADUABLE: Diseñado y fabricado como elemento de un sistema personal, recomendado para utilizarse en trabajos de alturas para posicionamiento y restriccion donde exista riesgo de contacto electrico, posee dos ganchos de 3/4" inyectados en Nylon, fabricado en cuerda poliester, con sufridor, posee un sistema graduable por medio de una hebilla util para acortar y alargar la longitud 1.45 a 1.80 metros. CALIDAD CERTIFICADA SGS. ANSI Z359,3- 2017.		$ 571.200,00	$ 402.503,00	$ -	$ 486.850	1	$ 486.850
14	24101611	Eslinga sencilla / absorbedor ganchos dieléctrico graduable. Caracteristicas: Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga sencilla en reata poliester de alta tenacidad, ganchos dieléctricos de seguridad 3/4 con resistencia de 5000 lbf. Paquete absorbedor de energía tiene una elongación máxima de 1,2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta de trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021. – Especificaciones: Fecha de fabricación inferior a un año. Cumple con: ANSI Z359.1, ANSI Z359.12, CSA Z259.12, ANSI/ASSE Z359.13–2013		$ 618.800,00	$ 457.702,00	$ -	$ 536.250	1	$ 536.250
15	46182300	Elemento parte de un sistema de detención contra caídas usado en ascenso y descenso controlado para detención de caídas. Cumple con los lineamientos de la norma ANSI Z359.12 –2009 • Tipo abierto • Elaborado en acero inoxidable • Para cuerca de entre 14 a 16mm • Mínimo de rotura: 3600 lb / 16 kN • Seguro de gravedad • Peso aprox: 580 g CARACTERÍSTICAS Peso aproximado del freno arrestador 580 gramos/Material Freno arrestador en acero/Normatividad Este producto cuenta con los lineamientos de la norma ANSI Z359.12 (2009)		$ 297.500,00	$ 210.003,00	$ -	$ 253.750	1	$ 253.750
16	46182300	Arrestador de caídas para cable de acero 3/8" (9 mm) certificado Elaborado en acero de alta resistencia y tenacidad, contiene sistema de bloqueo que evita el desplazamiento sobre la línea de vida en caso de una caída. Este Arrestador se instala introduciendo el cable de acero en el, se debe tener en cuenta la indicación de sentido de inserción: En el costado tiene una marca en forma de flecha en dirección hacia arriba, esta dirección indica el sentido en el que se debe colocar el freno.		$ 249.900,00	$ 136.503,00	$ -	$ 193.200	1	$ 193.200
17	10141608	Mosquetón oval ligero OK El mosqueton ligero OK esta fabricado con aluminio. Tiene una forma ovalade que permite posicionar de forma óptima los aparatos de sección ancha tipo polea, bloqueador o anti caídas deslizante. Su diseño interior fluido y el sistema Keylock facilitan las manipulaciones. Está disponible en tres sistemas de bloqueo: sistemas automáticos TRIACT-LOCK y BALL-LOCK y sistema manual SCREW-LOCK. El OK se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la solicitación del mosqueton según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.		$ 142.800,00	$ 69.003,00	$ -	$ 105.900	4	$ 423.600
18	10141608	Mosquetón / Carabinero N248G CARACTERÍSTICAS Material acero de alta resistencia Resistencia 50 Kn = 11.240 Libras Seguro automático Placa color = dorado Mosquetón de gran apertura Mosquetón de acero apertura 24 milímetros = 0.94 pulgadas Aprobacion / certificación ANSI Z359.1 - 2007 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 EN 359-2 EN 362		$ 71.400,00	$ 40.235,00	$ -	$ 55.818	2	$ 111.636
19	24101611	Las línea de vida vertical 13, 14 y 16 mm en cuerda poliester de 16mm de diámetro con contra peso de 3kg. Resistencia dieléctrica 9 kV.Esta línea de vida es un equipo dielectrico (No es arcflax) Ganchos dieléctricos con doble sistema de seguridad de 55 mm para conexión a estructuras grandes o 21 mm para conexion a conectores de anclaje portátil. Cuerda de 16mm de diámetro fabricada en fibras de poliéster trenzado con una resistencia de 22,2 kN Peso de 3kg que se sujeta en la parte inferior de la cuerda para mantenerla tensionada en posición vertical y evitar que se recoja con el uso del freno. Cuerda 100% de poliéster resistente a la tensión y abrasión. Equipo Certificado ANSI Z359.12-2009, NTC 2037-2010, ANSI Z359.12-2009 por ICONTEC en cumplimiento con NTC 2037 - 2010		$ 380.000,00	$ 213.500,00	$ -	$ 296.750	2	$ 593.500
20	46182300	Anclaje portátil Adaptador de Anclaje (Tie-Off) portátil en reata con refuerzo NOMEX/KEVLAR, 1 argolla dielectrica, para arco eléctrico con capacidad de resistencia de 5000 lbf. 1 argolla en reata, sistema graduable a través de una hebilla dielectrica para aumentar o reducir la longitud del ancleja. (ENERGÍA INCIDENTE El. 46 CAL/CM2). Longitud 1.8m		$ 130.900,00	$ 74.803,00	$ -	$ 102.850	2	$ 205.700
21	46182300	Polea simple compacta y polivalente, para rescate en alturas en aluminio de alta eficiencia para cuerda. Polea certificado entre 22,2 a 23 KN o 5000 libras de presión. Compatibilidad de la cuerda: 7 a 13 mm. Diámetro de la roldana: 21 mm. Rodamiento de bolas: no Rendimiento: 71 %. Carga de utilización máxima: 2,5 kN x 2 = 5 kN Peso: 90 g. Certificaciones: CE EN 12278. UKCA		$ 357.000,00	$ 133.203,00	$ -	$ 245.100	1	$ 245.100
22	46182300	Descendedor o auto bloqueante con función antipánico I D certificado a 22.2 KN o 5000 libras de presión. Materiales: aluminio, acero y poliamida. Peso: 600 g. Carga maxima para una persona: hasta 150 kg. Certificaciones: EN 341 tipo 2 clase A. CE EN 12841 tipo C. CE EN 15151-1, ANSI Z359.4, NFPA 1983 Technical Use y EAC - EN 341 tipo 2 clase A utilizado con una cuerda PARALLEL 10.5 mm o AX/S 11 mm. - EN 12841 tipo C utilizado con una cuerda EN 1891 A de 10 a 11.5 mm. - EN 15151 1 utilizado con una cuerda de 10 a 11 mm. . ANSI Z359.4 utilizado con una cuerda de 8 a 13 mm. - NFPA 1983 Technical U		$ 1.173.100,00	$ 1.464.553,00	$ -	$ 1.618.825	1	$ 1.618.825

23	46182300	Puño de ascenso certificado a 22,2 KN o 5000 libras de presión. - Materiales: aluminio, acero inoxidable, plastico, caucho y nilón - Peso: 165 g - Compatibilidad de la cuerda: 10 a 13 mm - Certificaciones: CE EN 567, UIAA		$ 374.850,00	$ 342.000,00	$ -	$ 358.425	1	$ 358.425
24	24101611	Cuerda anclaje y/o cuerda de trabajo (13) mm / Secciones de 20 metros cada una		$ 226.100,00	$ 190.000,00	$ -	$ 208.050	1	$ 208.050
25	10141608	JUEGO DE PRETAL EN CUERDA DE 3.8 MTRS CON BANDA DE 1 METRO REGULABLE Especial para trabajo en postes y estructuras que permitan su acoplamiento. Fabricado conforme la norma ANSI A 10.14 Elaborado con banda rebordeada en lona de 1,00 cm Reforzados en los extremos con cuero- Ojaleles plásticos. Costuras en poliester de alta tenacidad en color contrastante para facilitar su revisión. Protector termoencogible sobre las costuras - Peso: 716 g. - Cuerda en nylon diámetro 16mm. Longitud de 3,8 mts Ajustable y reforzado con una cinta tubular en nylon de alta resistencia a la abrasión		$ 392.700,00	$ 205.200,00	$ -	$ 298.950	2	$ 597.900
26	10141608	Neutroderm frasco gotero 120 cc (solución antimicrobiana), principio activo es ácido hipocloroso (HOCl) a 0.045gr/L Recomendada en la antisepsia y tratamiento de cualquier tipo de heridas, crónicas y complejas (superficiales y profundas) con y sin infección asociada.		$ 17.255,00	$ -	$ -	$ 17.255	4	$ 69.020
27	10141608	Solución salina de 500cc		$ 17.850,00	$ 5.400,00	$ -	$ 11.625	4	$ 46.500
28	10141608	Caja de 24 sobres de Gasa Antiadherente Esteril 10 Cm X 10 Cm 24		$ 71.638,00	$ 36.950,00	$ -	$ 54.294	1	$ 54.294
29	10141608	Venda de Algodón 3x5		$ 6.902,00	$ 3.400,00	$ -	$ 5.151	1	$ 5.151
30		Venda de Algodón 5x5		$ 8.925,00	$ 5.400,00	$ -	$ 7.163	1	$ 7.163
31	10141608	Venda elástica 2x5		$ 10.591,00	$ -	$ -	$ 10.591	1	$ 10.591
32		Venda elástica 3x5		$ 11.305,00	$ 3.550,00	$ -	$ 7.428	1	$ 7.428
33		venda elástica 5x5		$ 12.495,00	$ 5.550,00	$ -	$ 9.023	1	$ 9.023
34	10141608	Inmovilizador para brazos Sam Splint		$ 69.020,00	$ 65.121,00	$ -	$ 67.071	1	$ 67.071
35		Inmovilizador para piernas Sam Splint		$ 89.250,00	$ 65.121,00	$ -	$ 77.186	1	$ 77.186
36	10141608	Boquilla o mascarilla para RCP		$ 23.205,00	$ 15.550,00	$ -	$ 19.378	8	$ 155.020
37	10141608	Manual Básico de Primeros Auxilios		$ 10.115,00	$ 7.700,00	$ -	$ 8.908	1	$ 8.908
38	10141608	MALETA BOTIQUIN EN LONA REFORZADO (APROX 30 ANCHO X 40 o 50 LARGO)		$ 178.500,00	$ -	$ -	$ 178.500	1	$ 178.500
39	46161508	Cono de 90 cm con dos bandas reflectivas fabricados en p.v.c flexible capaz de absorber y disipar la energia del impacto. Cumple la prueba nchrp 350 de la federal highway administration (fhwa) con aval del icontec color naranja fluorescente para excelente visibilidad en el día y con franjas reflectivas de alta intensidad según manual de señalización vial (mintransporte) o reflectivo promocional.		$ 142.800,00	$ 75.153,00	$ -	$ 108.977	10	$ 1.089.765

40	10141608	Cuello ortopédico ajustable, está diseñado a 15 tamaños de ajuste. Cuello ortopédico pediatrico ajustable, está diseñado a 12 tamaños de ajuste. Cuello ortopedico adulto ajustable, está diseñado a 16 tamaños de ajuste. Los tres cuellos ortopédicos son collar de 1 pieza, pueden ser ajustado al tamaño deseado para el paciente. Han sido construidos en una sola pieza en plástico de alta densidad de polietileno cubierto con un forro de moisspuma de células cerradas de color gris, no absorbente y resistente a la humedad. Tienen soporte en la barbilla, lo que favorece el comfort del paciente. Estan hechos en material reflectivo de fácil visualizacion y compatible con rayos X y rayos M ino causa interferencia). En la parte posterior tienen dos orificios de aereación para comodidad del paciente y en la parte delantera tienen orificio para traquecstomia. Por su configuración plana es de facil almacenamiento. COMPONENTES: Plastico. USOS O MODO DE EMPLEO: uso prehospitalario, en servicios de emergencias, ambulancias y rescate. Diseñado para inmovilización del cuello en pacientes traumatizados. PRECAUCIONES: Debe ser usado por personal capacitado. UNIDAD DE VENTA: Unidad. REGISTRO INVIMA: 2008DM-0003086 LABORATORIO: AMBU		$ 172.550,00	$ 34.000,00	$ -	$ 103.275	1	$ 103.275
41	10141608	Caja Tapabocas (empaque individual x 50 pares) Los insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.		$ 22.491,00	$ 20.000,00	$ -	$ 21.246	2	$ 42.491
42	10141608	Esparadrapo (2 cm) x 12 unidades Los insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.		$ 33.320,00	$ 7.700,00	$ -	$ 20.510	1	$ 20.510
43	10141608	Caja de curas x 100 UnidadesLos insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.		$ 21.420,00	$ 11.100,00	$ -	$ 16.260	1	$ 16.260
44	10141608	Guante Nitrilo Calibre 8 Talla MCaja x 50 Unidades para uso industrial, libre de latex Los insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.		$ 77.350,00	$ 55.000,00	$ -	$ 66.175	1	$ 66.175
45	10141608	Caja de micropore 2"x10 x 24 unidades Los insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.		$ 69.020,00	$ -	$ -	$ 69.020	1	$ 69.020
46	10141608	Alcohol antiseptico al 70% en botella plastica de 750 ml es una solución tópica ideal para desinfectar la piel, manos y superficies		$ 17.255,00	$ 11.231,00	$ -	$ 14.243	10	$ 142.430
47	46181504	Los guantes ultraligeros están diseñados teniendo en cuenta la flexibilidad y la comodidad, incluso durante periodos de uso prolongado. Su diseño único de microfibra, con un peso de solo 19 g y un espesor de dedo de solo 0,84 mm, garantiza que el 381 proporcione una tactilidad óptima al trabajar en proyectos delicados. El uso de materiales ultra finos y transpirables reduce el sudor de la palma de la mano en ambientes cálidos, lo que aumenta la comodidad y el agarre dentro del guante. Material fino en la palma Espesor fino en los dedos Revestimiento de nitrilo micro poroso en relieve Ligero Forro de diseño óptimo Hilo de ingeniería Microfiber EN 388:2016 CE CAT II		$ 38.000,00	$ -	$ -	$ 38.000	4	$ 152.000
48	46181504	Diseñado para proporcionar una gran precisión y limpieza, el guante de uso general BO500B presenta un ajuste ceñido para maximizar la sensibilidad y el control. Su revestimiento permeable y el dorso transpirable reducen la transpiración y el forro sin costuras evita la irritación. El diseño elástico anti pelusa es resistente a la deformación y conserva el ajuste del guante. Revestimiento de poliuretano Puño elástico Agarre suave EN 388:2016 3131X CE CAT II		$ 17.850,00	$ -	$ -	$ 17.850	6	$ 107.100
49	46181504	GUANTE FLEXIBLE Guante flexible, suave, con absorción de la sudoración y una buena resistencia mecánica que resulta muy cómodo para un uso continuo.Material algodón - Poliester, Palma recubierta de latex con refuerzo entre pulgar e indice de color Azul. Puño tejido elástico, terminado con textura en la palma. Tratamiento antibacteriano y anticlor. Tejido sin costuras. Recubrimiento que garantiza una mayor sensibilidad y un mejor agarre Color Gris/ NegroCertificaciones norma CE cat II - EN388:2016 Tallas 10-12		$ 29.750,00	$ -	$ -	$ 29.750	90	$ 2.677.500
50	46181504	GUANTE VAQUETA Guante reforzado tipo ingeniero Talla M y L		$ 14.875,00	$ 7.223,00	$ -	$ 11.049	80	$ 883.920
51	46181504	Guante de nitrilo, interior flocado 100% algodon, manga larga para una mejor protección del antebrazo. Largo: Aproximadamente 440 mm Grosor del guante: Aproximadamente 1.12 mm Guante industrial de protección. Sintético sin soporte, de color verde.		$ 54.621,00	$ 23.500,00	$ -	$ 39.061	10	$ 390.605

52	53121701	Bolsa de transporte y almacenamiento de equipos Construccion de nailon duradera Tamaño pequeño: 18.1 x 16.5 x 39.4 cm Asas de transporte interiores Cremallera resistente Diseño compacto y ligero		$ 226.100,00	$ -	$ -	$ 226.100	2	$ 452.200
53	53121701	Maletin Base Dura Maletin 12 pulgs 30x24x12cm		$ 172.550,00	$ -	$ -	$ 172.550	2	$ 345.100
54	53121701	Pechera Pechera ajustable fabricada en lona de alta resistencia, sus sistema de ajuste con movimiento axial permite que puedas usarla cómodamente en el lado que más prefieras. Pierna izquierda o Derecha!., soporte de tela poliamida de altura regulable en la pierna para más comodidad y un resorte que permite movilidad con tres (3) bolsillos y reflectivos en los laterales para mayor visibilidad!		$ 190.400,00	$ -	$ -	$ 190.400	10	$ 1.904.000
55	46181543	Chaqueta impermeable, ropa alta visibilidad. Ropa de trabajo, Uniformes Etiquetas, chaqueta alta visibilidad, chaqueta de dotación impermeable Conjunto impermeable amarillo cremallera y velcro con reflectivo		$ 232.050,00	$ -	$ -	$ 232.050	24	$ 5.569.200
56	55121421	Dimensiones paleta pequeña: 30 cms x 30 cms, mango de 3 cm x 12 cms. Material: plastico inyectado. Caracteristicas: Cinta reflectiva.		$ 57.120,00	$ 23.850,00	$ -	$ 40.485	4	$ 161.940
57	56112005	Soporte base regulable aluminio para computador portatil Siete angulos ajustables (45°, 40°, 35°, 30°, 25°, 20°, 15°) Apertura maxima: 14,7 cm Apertura minima: 4,3 cm Fabricado en aluminio Dimensiones: 25.4cm de largo y 18cm de ancho. Se eleva 14.7cm Pesa 0kg. Soporta equipos de hasta 16". Es antideslizante Cantidad de posiciones: 7		$ 65.450,00	$ -	$ -	$ 65.450	2	$ 130.900
58	56112000	La mesa graduable 6 alturas permite elevar su pantalla, ayudándole a tener una correcta postura para trabajar en el computador, mientras esta durante varias horas frente al monitor. Ancho 34 cm Fondo 22 cm Alto 16 cm Peso 1.4 gr		$ 154.700,00	$ -	$ -	$ 154.700	2	$ 309.400
59	56112005	Descansapies 3 alturas plastico Dimensiones plataforma: 46 cm x 35 cm Altura ajustable a 11 cm - 14cm y 17 cm (3 alturas) Plataforma flotante que permite ejercitar los tobillos Plataforma con burbujas para masajear los pies Fabricado en plástico de alto impacto Color: negro		$ 196.350,00	$ 144.150,00	$ -	$ 170.250	2	$ 340.500
60	10191500	Repelente brinda el más alto grado de protección para un amplio espectro de especies de mosquitos y enfermedades como Zika, Dengue, Chikunguña y Malaria. - Crema con suave formula con Aloe Vera y Vitamina E, humectante y formula no grasosa. Presentacion 120ML		$ 53.500,00	$ 10.370,00	$ -	$ 31.935	55	$ 1.756.425
61	42296435	Los protectores auditivos del tipo tapón reutilizable con cordón, han sido fabricados con materiales hipo alergénicos que brindan una efectiva e higiénica proteccion a los trabajadores que se desempeñan en areas donde los niveles de ruido superan los limites establecidos en el Decreto Supremo N° 594 como por ejemplo, 85 dB(A) para exposiciones efectivas a ruido durante 8 hrs. altamente confortables gracias a sus materiales flexibles · Ventajosos en ambientes muy ruidosos. · Confortables en ambientes calurosos y humedos.		$ 3.451,00	$ 2.400,00	$ -	$ 2.926	18	$ 52.659
62	46161500	Baliza Luminosa Solar para cono		$ 116.620,00	$ 48.461,00	$ -	$ 82.541	2	$ 165.081
63	46161500	Señal Carga Larga 70X50Cm Tipo de señal: Señaletica Material: Lona Color: Amarillo y Negro Ancho: 70 cm Largo: 50 cm		$ 130.900,00	$ 21.450,00	$ -	$ 76.175	4	$ 304.700
64	46181505	Par De Rodilleras Profesionales De Pvc. Protector De Clavos Fabricadas en poliester y EVA., Cubierta de PVC que protege contra clavos y piedras., Banda elástica con fijación de velcro para mayor ajuste., Forro transpirable., Reforzadas., Longitud de correa: 53 cm., Interior alcolchado.		$ 117.215,00	$ 39.900,00	$ -	$ 78.558	12	$ 942.690

65	46181504	Kit guante dielectrico clase 1, que incluye guantes dielectricos, protectores y antisudorales que cumplen con normas internacional ASTM D120 y la IEC 60903 diseñados para resistir 20.000V asegurando protección y confort en cada uso. Con prueba de laboratorio.		$ -	$ 615.825,00	$ -	$ 615.825	3	$ 1.847.475
66	46181543	Impermeable vulcanizado para moto Material: PVC vulcanizado de espesor uniforme. - Costuras: termoselladas para evitar filtraciones. - Cierre frontal con solapa protectora. - Capucha plegable de ajuste rapido. - Puños y tobillos con velcro para mejor cierre. - Bandas reflectivas para aumentar visiblidad.		$ 89.250,00	$ 55.507,00		$ 72.379	1	$ 72.379
67	46181702	El visor para casco Para fusionar con un casco de seguridad dieléctrico tipo 1 o casco de seguridad dielectrico tipo 2. Fabricado en ABS. Para uso de visores ce policarbonato asociados a casco . También tiene alta resistencia. Adamas tiene resorte recubierto en PVC para mayor ajuste al casco.		$ 52.003,00	$ 49.130,00	$ 49.980,00	$ 50.371	2	$ 100.742
68	46187802	Basculante Para Casco Adaptador plastico porta visor para casco, está diseñado con un sistema de adaptacion universal a casco ajustable en la visera del mismo, el adaptador es un accesorio necesario para brindar en conjunto con el visor de policarbonato y el casco una protección total al rostro del usuario, frente a riesgos de proyeccion de particulas. Basculante en aluminio y plástico para levantar visor ensamblado. Pines para ensamble de visores de policarbonato y/o malla. Peso: 140 gramos.		$ 18.564,00	$ 14.280,00	$ -	$ 16.422	3	$ 49.266
69	6181501	Delantal de Vaqueta Caracteristicas Técnicas Material: Cuero de res (vaqueta) de alta calidad con calibres que oscilan entre 1.2 mm y 1.5 mm. Dimensiones: tamaños estándar son 90 x 110 cm (largo). Diseño: Estilo peto que cubre el torso y parte de las piernas, con reatas ajustables en el cuello y la cintura. Acabamentos: están cosidos con hilos de alta tenacidad o algodón		$ 66.164,00	$ 32.099,00	$ 64.855,00	$ 54.373	3	$ 163.118
70	46181710	GORRO EN DRIL TIPO PAVA CON TAPA NUCA PARA CASCO MOUNTAIN COLOR CAQUI		$ 45.220,00	$ -	$ -	$ 45.220	12	$ 542.640
71	46181500	SEÑAL LAMINA REFLECTIVA 60*60 CON MASTIL DE 2M		$ 214.200,00	$ -	$ -	$ 214.200	3	$ 642.600
72	46181507	Chaleco franela naranja neon c/reflectivo unisex		$ 29.750,00	$ -	$ -	$ 29.750	6	$ 178.500
TOTAL IVA INCLUIDO									$ 49.011.134

Con la información recopilada, se elaboró el presupuesto del INVAMA el cual incluye todos los costos directos e indirectos e impuestos de ley. Este presupuesto se estructuró con ofertas del mercado, atendiendo las condiciones actuales del mismo.

Nota: El valor unitario de cada ítem no debe ser inferior al 80% so pena de que la oferta sea rechazada.

15. JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN:

Para identificar la oferta más favorable de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 5 de la ley 1150 de 2007 y Art. 2.2.1.1.1.6.2 y 2.2.1.1.1.7.1 del Decreto 1082 de 2015, se tendrán en cuenta los siguientes criterios o factores de selección:

Para identificar la oferta más favorable de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 5 de la ley 1150 de

2007 y Art. 2.2.1.1.1.6.2 y 2.2.1.1.1.7.1 del Decreto 1082 de 2015, se tendrán en cuenta los
siguientes criterios o factores de selección:

1. La escogencia recaerá sobre aquella oferta con el PRECIO MÁS BAJO DE LA OFERTA (incluido IVA), siempre que se encuentre en condiciones de mercado y satisfaga las necesidades de la entidad (o sea, aquella que no supere el presupuesto oficial, no tenga un precio artificialmente bajo, cumpla las especificaciones técnicas y de calidad requeridas, conforme a lo contenido en la invitación pública).

2. Los requisitos mínimos HABILITANTES, o sea, la capacidad jurídica y las condiciones de experiencia relacionada con el objeto a contratar - requisito que deberá ser acreditado por el proponente mediante certificaciones anexas expedida por el contratante, serán verificados únicamente en el oferente que tenga el precio más bajo, de acuerdo al Art. 2.2.1.1.1.6.2 Decreto 1082 de 2015.

3. En caso que este proponente con el precio más bajo (1°) no cumpla con los requisitos habilitantes exigidos, se podrá seleccionar el oferente que haya presentado el segundo menor precio previa verificación de los requisitos habilitantes.

4. En caso de que el segundo (2°) proponente con el precio más bajo tampoco cumpla con los requisitos habilitantes, se verificarán las de quien presentó el tercer (3°) menor precio y así sucesivamente hasta obtener un oferente habilitado. En todo caso, la oferta finalmente seleccionada deberá encontrarse habilitada, en condiciones del mercado y satisfacer las necesidades de la entidad.

5. De no lograrse lo anterior, se declarará desierto el proceso.

6. La entidad podrá adjudicar el contrato cuando sólo se haya presentado una oferta, y esta cumpla con los requisitos habilitantes exigidos, siempre que la oferta satisfaga los requerimientos contenidos en la invitación pública (o sea, que se encuentre en condiciones de mercado, no supere el presupuesto oficial, satisfaga las necesidades técnicas de la entidad y provenga de un oferente habilitado).

7. En caso de empate a menor precio, la entidad seleccionará a quien ha ya entregado primero la oferta entre los empatados, según el orden de entrega de las mismas.

8. Adicional a lo anterior, se observará el procedimiento establecido en el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015, con relación a la propuesta de menor precio

cuando se dé la hipótesis establecida en dicha disposición para las "oferta con valor artificialmente bajos".

9. Para aplicar los criterios de ponderación se compararán los valores unitarios totales de cada una de las ofertas.

10. El valor de la oferta, teniendo en cuenta todos los costos directos e indirectos que se deriven de la contratación, e incluyendo IVA, no podrá superar el presupuesto oficial.

11. Solamente se recibirá la presentación de una (1) oferta por proponente. No se acepta la presentación de ofertas parciales. Tampoco se aceptan ofertas alternativas ni con especificaciones técnicas inferiores o elementos diferentes a los señalados en la ficha técnica.

12. Con la adjudicación del contrato se entiende que el contratista ofreció la totalidad de los ítems en las condiciones de calidad, oportunidad y eficiencia, y de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas por la entidad, por lo cual el INVAMA podrá exigir el cumplimiento de esas condiciones y especificaciones, de acuerdo a las herramientas legales y contractuales que existen para tal efecto.

13. El CONTRATISTA es el único responsable por la vinculación de personal y la celebración de subcontratos todo lo cual debe realizar en su propio nombre y por su propia cuenta y riesgo sin que el INVAMA adquiera responsabilidad alguna por dichos actos.

14. Al formular la propuesta, el PROPONENTE deberá tener en cuenta que todos los impuestos y gastos que se causen por razón de la legalización y ejecución del contrato, incluida la constitución de la garantía solicitada, son de cargo exclusivo del CONTRATISTA.

15. El INVAMA solo pagará los precios contratados y, por tanto, no reconocerá suma alguna por impuestos ni reajustes a los precios ofertados, a menos que el reajuste se deba efectuar como consecuencia de una modificación del contrato legalmente pactada y registrada presupuestalmente.

16. El INVAMA efectuará al CONTRATISTA las retenciones que en materia de impuestos tenga establecida la Ley.

17. Las devoluciones o exenciones a que crea tener derecho el CONTRATISTA deberán ser tramitadas por éste ante la respectiva Administración de Impuestos, sin responsabilidad alguna por parte del INVAMA o costo para ella.

18. Con relación al IVA, el oferente deberá discriminar en la propuesta si pertenece al régimen común o simplificado, y señalar el valor, base gravable y porcentaje de este impuesto. En caso de no indicarlo, este nuevo valor no podrá ser reconocido por el INVAMA y el CONTRATISTA deberá asumir el costo del impuesto.

16. ANÁLISIS DE RIESGO Y LA FORMA DE MITIGARLO: De conformidad a lo establecido en el documento CONPES Nro. 3714 "Del riesgo previsible en el marco de la política de la contratación pública" y Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo expedido por la Agencia Nacional de Contratación Pública –Colombia Compra Eficiente- en desarrollo del literal a) del numeral 2 del artículo 2.2.1.2.5.2 del

Decreto 1082 de 2015, se determinó la matriz de riesgos para este proceso de contratación, la cual se anexa al presente estudio, haciendo parte integral del mismo.

17. MECANISMOS DE COBERTURA QUE GARANTIZAN LAS OBLIGACIONES SURGIDAS CON OCASIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN Y DEL CONTRATO:

El contratista deberá constituir a su costa y a favor del INVAMA, una garantía de cumplimiento, en los términos señalados en el Decreto 1082 de 2015 (Arts. 2.2.1.2.3.1.1 a 2.2.1.2.3.2.11) para amparar el cumplimiento de las obligaciones legales y las surgidas en el contrato, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de la ejecución del contrato y liquidación del mismo y se ajustará a los limites, existencia y extensión de los siguientes amparos:

1. De cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal incluyendo en ellas el pago de multas y cláusula penal pecuniaria, cuando se hayan pactado en el contrato: El amparo de cumplimiento del contrato cubrirá a la entidad estatal contratante de los perjuicios directos derivados del incumplimiento total o parcial de las obligaciones legales, las nacidas del contrato, así como de su cumplimiento tardío o de su cumplimiento defectuoso, cuando ellos son imputables al contratista garantizado. Además de esos riesgos, este amparo comprenderá siempre el pago del valor de las multas y de la cláusula penal pecuniaria que se hayan pactado en el contrato garantizado. Equivalente al 20% del valor total del contrato, con una vigencia igual al término de duración del contrato y cinco (5) meses más.

2. Calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados. Esta garantía debe estar vigente por el plazo del contrato. El valor de la garantía no puede ser inferior al 10% del valor total del contrato.

18. OTROS ASPECTOS QUE SE DEBERÁN TENER EN CUENTA:

18.1. FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO El oferente adjudicatario asumirá la carga, a su costo y riesgo, de asegurar los daños, pérdidas, destrucción, o deterioro causado por fuerza mayor o caso fortuito que puedan presentarse durante la ejecución del contrato, para lo cual podrá celebrar los contratos de seguros que considere pertinente. El adjudicatario debe soportar el 100% del valor adicional que le genere el incumplimiento del plazo de ejecución del contrato, actividades que tendrán que ver con los tiempos de fabricación, importación, trámites de nacionalización, entre otros.

18.2. NO SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO: Si el proponente, sin justa causa, se abstuviere de suscribir el contrato adjudicado quedará inhabilitado para contratar con el Estado de conformidad con el literal e) del numeral 1) del artículo 8° de la Ley 80 de 1993.

19. **INSCRIPCION BANCO DE PROYECTOS:** Se trata de un gasto de funcionamiento.

20. **ACUERDOS INTERNACIONALES:**

De conformidad con lo previsto en el MANUAL EXPLICATIVO DE LOS CAPITULOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE LOS ACUERDOS COMERCIALES NEGOCIADOS POR COLOMBIA PARA ENTIDADES CONTRANTES, expedido por el Departamento Nacional de Planeación, el presente proceso de selección se encuentra cobijado por los Tratados de Libre Comercio celebrados por el estado colombiano con: Chile, México, Suiza y Liechtenstein como miembros de la Asociación Europea de Libre Comercio (AELC); Estados Unidos y Canadá. Con los países de la Comunidad Andina, existe la obligación de trato nacional únicamente para proveedores de servicios.

No aplica el Tratado de Libre Comercio celebrado con los países de Triángulo Norte (El Salvador, Guatemala y Honduras) por estar expresamente exceptuado en dicho Tratado "los servicios de construcción" y así mismo, el INVAMA se encuentra exceptuada de las entidades cubiertas por el referido Tratado".

En revisión de la existencia de Acuerdos Marco de Precios no se evidencian aplicables

21. **EVALUACIÓN:** Se realizará por parte del comité de evaluación, designado para tales efectos por el ordenador del gasto.

19.6. SUPERVISOR: Para el presente contrato ha sido designado, como supervisor, en sesión de Comité de Gerencia: el Profesional Universitario de Gestión Humana o quién haga sus veces.

Manizales, Mayo de 2026

Elaboró aspectos técnicos y financieros:

.....

Catalina Ramírez Salazar
SUPERVISOR DEL CONTRATO

Revisó y elaboró aspectos jurídicos

.....

Andrés Felipe Taba Arroyave
LIDER UNIDAD JURIDICA

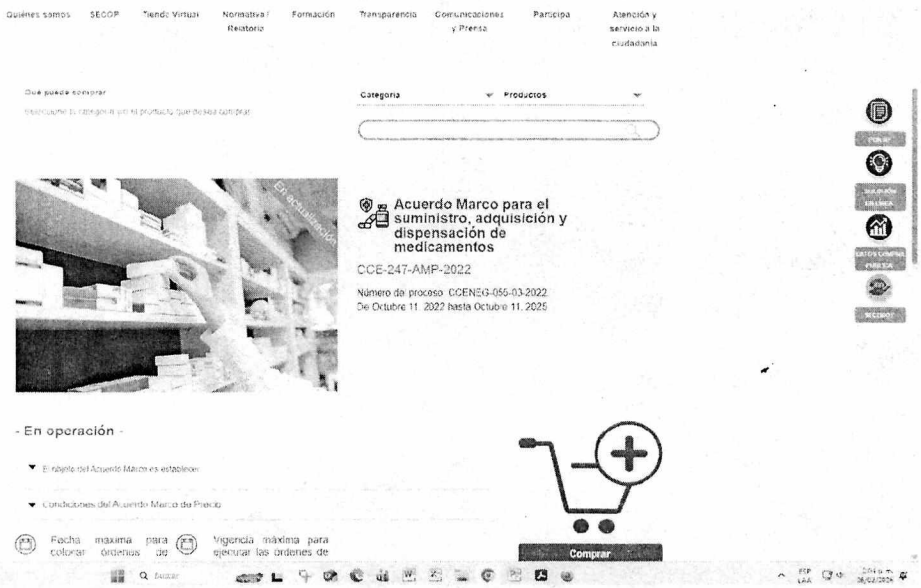
INCLUSIÓN EN EL PLAN DE ADQUISICIONES: El Profesional Universitario compras y suministros, certifica que la contratación a efectuarse se encuentra debidamente inscrita en el Plan de Compras del INVAMA.

.....

Carlos Eduardo Gómez Arias
PROFESIONAL UNIVERSITARIO COMPRAS Y SUMINISTROS.

Verificación Existencia Acuerdo Marco

No vigente

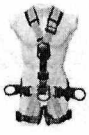


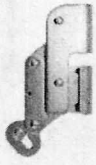


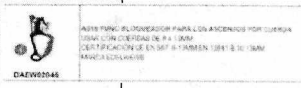
ANEXO

COTIZACIONES

COTIZACION CVG EQUIPOS HERRAMIENTAS DE TRABAJO 2026

Item	Clasificación	Descripción	Imagen	Valor unitario	
1	46181804	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE OSCURO: Lente de policarbonato de alta densidad, de diseño innovador y ergonómico para cualquier tipo de cara. Uno de los mejores lentes del mercado. Incluye barra anti impacto, para reducir golpes y sellar la vista del exterior. Su "modo dual" permite el uso en versión lente o antiparra con un excelente ajuste a través de su strap y puente de goma para mejor comodidad. Características • modo dual • strap de ajuste • anti-impacto • anti- empañante • anti-rayadura • filtro uv 99,9%materiales • lente: policarbonato • marco: nylon • sello: pvc hipoalergénico • strap: elástico libre de látex certificaciones • ansi z87.1: 2010. Registro isp empaque bolsa individual/ polybag (lente oscuro)		$ 7.500,00	REF ASTRO
2	4,6E+07	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO: Kit de Gafas, Mica Clara Anti-Empaño con Patillas, Banda Elástica y Junta de Espuma, Marco Azul.		$ -	NO DISPONIBLE
3	41105329	Protector Solar FPS 50 x 200 ml Filtros contra los rayos UVA Y UVB con tecnología Sunbalancem, con fórmula no comedogénica.		$ 29.450,00	BLOQUEADOR SOLAR SUNX SPF 50 X 120 ML
4	46181710	Capucha Ignífuga Anti estática 4.3 CAL/CM, ARC 1 60% Modacrílico 39% Algodón 1% Fibra de carbono 200g CAGFR2 Capucha Ignífuga		$ 121.450,00	BALACLAVA PROTECCION ARCO ELECTRICO 17 CAL/CM2 COLOR AZUL NAVY BALACLAVA
5	46181704	CASCO Casco especialmente diseñado para trabajo en altura, espacios confinados y trabajos en lugares con altos voltajes. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia para obtener una protección insuperable.Posee suspención tipo roller. Barbiquejo de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconado. Posee reflectante termoplástico ubicado en la zona posterior del equipo sobre la nuca. Slot para complementar con accesorios de tamaño universal.Espuma interior de poliestileno expandido (EPS) que ofrece características especiales de aislamiento térmico y es resistente a impactos laterales. Visera corta para trabajos en altura, espacios confinados y alto voltaje Certiicación ANSI Z89.1. 2003, Nch 461. 2001.		$ 50.800,00	DIFENDA
6	3961110	Linterna manos libres sensor X, con sistema de recarga rápida USB. Cuenta con una innovadora tecnología de sensor control para encendido y apagado mediante el movimiento de la mano. Cuenta con una potencia lumínica de 110 lumens y carga rápida de 2,5 horas cuando la linterna esta completamente descargada. Posee tres modos en luz blanca incorporando opción estroboscópica para emergencias. Posee dos modos de luz roja incorporando opción estroboscópico para emergencias		$ 91.309,00	SPRO LINTERNA SENSOR LED BANDA RECARGABLE 100 LUM
7	10141608	Arnés dieléctrico de cuatro puntos de anclaje con faja lumbar en X, argollas de anclaje tipo "D" y hebillas metálicas recubiertas, reatas de poliéster de alta tenacidad de 6,800lb, Anillos en "D" y hebillas recubiertas para garantizar la dielectricidad de sus partes metálicas, costuras en poliéster de alta tenacidad con tratamiento UV, resistencia por hebilla 5000 lb, carga máxima recomendada 400		$ 320.000,00	
8	10141608	ARNES DE RESCATE 5 ARGOLLAS Cuerpo entero ajustable en pecho y piernas, en Y que proporciona máxima comodidad, estabilidad y libertad de movimiento. Argolla en "D" dorsal para aplicaciones de detención de caídas o restricción. Argollas "D" laterales para posicionamiento en un punto fijo. Argolla en "D" frontal para ascenso y descenso controlado. Argolla ventral para trabajo de rescate. Reatas en poliéster de 45 mm.de ancho resistencia de 7000 lbs. Costuras computarizadas en hilo poliéster alta tenacidad de diferente color para inspección. Incorpora indicador para evidenciar si el arnés ha sido impactado. Sistema acolchado para mayor comodidad. 5 Argollas de acero forjado en D con resistencia de 5000 lbs/22.2 kN. Hebillas en acero de alta resistencia. CALIDAD CERTIFICADA SGS. ANSI/ ASSE Z359.11 – 2014		$ 529.000,00	

9		**Cinta antitrauma**: La Cinta Antitrauma es un dispositivo de seguridad esencial para prevenir el trauma por suspensión en trabajos en altura. Su diseño compacto, ligero y fácil de usar la convierte en una herramienta indispensable para proteger la salud de los trabajadores que se encuentran en riesgo de sufrir una caída. Características : Correa de protección contra traumatismo por suspensión. Permite que el usuario se pare en el arnés después de caerse. Se engancha a casi todos los arneses. Instalación rápida y fácil. Diseño extremadamente compacto y liviano. Despliegue de cremallera simple y rápido. Diseño de trabilla continua. Diseño que se puede reajustar en el campo.		$ 178.200,00	
10	24101611	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO DIELÉCTRICA EN CUERDA GRADUABLE: Diseñado y fabricado como elemento de un sistema personal, recomendado para utilizarse en trabajos de alturas para posicionamiento y restricción donde exista riesgo de contacto eléctrico, posee dos ganchos de 3/4" inyectados en Nylon, fabricado en cuerda poliéster, con sufridor, posee un sistema graduable por medio de una hebilla útil para acortar y alargar la longitud 1.45 a 1.80 metros. CALIDAD CERTIFICADA SGS, ANSI Z359,3- 2017.		$ 402.500,00	
11	24101611	ESLINGA DE POSICIONAMIENTOEN CUERDA GRADUABLE: Diseñado y fabricado como elemento de un sistema personal, recomendado para utilizarse en trabajos de alturas para posicionamiento y restricción donde exista riesgo de contacto eléctrico, posee dos ganchos de 3/4" inyectados en Nylon, fabricado en cuerda poliéster, con sufridor, posee un sistema graduable por medio de una hebilla útil para acortar y alargar la longitud 1.45 a 1.80 metros. CALIDAD CERTIFICADA SGS, ANSI Z359,3- 2017.		$ 402.500,00	
12	24101611	Eslinga sencilla / absorbedor ganchos dieléctrico , graduable, Características: Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga sencilla en reata polyester de alta tenacidad, ganchos dieléctricos de seguridad 3/4 con resistencia de 5000 lbf. Paquete absorbedor de energía tiene una elongación máxima de 1,2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs – máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021. – Especificaciones: Fecha de fabricación inferior a un año. Cumple con: ANSI Z359.1, ANSI Z359.12, CSA Z259.12, ANSI/ASSE Z359.13–2013		$ 457.700,00	
13	46182300	Elemento parte de un sistema de detención contra caídas usado en ascenso y descenso controlado para detención de caidas. Cumple con los lineamientos de la norma ANSI Z359.12 –2009 • Tipo abierto • Elaborado en acero inoxidable • Para cuerda de entre 14 a 16mm • Mínimo de rotura: 3600 lb / 16 kN • Seguro de gravedad • Peso aprox: 580 g CARACTERÍSTICAS Peso aproximado del freno arrestador 580 gramos/Material Freno arrestador en acero/Normatividad Este producto cuenta con los lineamientos de la norma ANSI Z359.12 (2009)		$ 210.000,00	
14		Arrestador de caídas para cable de acero 3/8" (9 mm) certificado Elaborado en acero de alta resistencia y tenacidad, contiene sistema de bloqueo que evita el desplazamiento sobre la línea de vida en caso de una caída. Este Arrestador se instala introduciendo el cable de acero en el, se debe tener en cuenta la indicación de sentido de inserción; En el costado tiene una marca en forma de flecha en dirección hacia arriba, esta dirección indica el sentido en el que se debe colocar el freno.		$ 136.500,00	
15		**Kit para Ingreso a Espacios Confinados** Kit de trípode para espacios confinados para entrada y rescate Los kits para ingreso a Espacios Confinados de MSA contienen el equipo necesario para un ingreso seguro y controlado a diferentes tipos de espacios confinados. Los kits pueden estar conformados por un punto de anclaje, juego de poleas, Huinche y equipo para rescate o protección contra caída.		$ 9.773.333,00	
16	10141608	Mosquetón oval ligero OK El mosquetón ligero OK está fabricado con aluminio. Tiene una forma ovalada que permite posicionar de forma óptima los aparatos de sección ancha tipo polea, bloqueador o anti caídas deslizante. Su diseño interior fluido y el sistema Keylock facilitan las manipulaciones. Está disponible en tres sistemas de bloqueo: sistemas automáticos TRIACT-LOCK y BALL-LOCK y sistema manual SCREW-LOCK. El OK se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la solicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.		$ 69.000,00	

17	10141608	Mosquetón / Carabinero N248G CARACTERÍSTICAS Material acero de alta resistencia Resistencia 50 Kn = 11.240 Libras Seguro automático Placa color = dorado Mosquetón de gran apertura Mosquetón de acero apertura 24 milímetros = 0.94 pulgadas Aprobación / certificación ANSI Z359.1 - 2007 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 EN 359-2 EN 362		$ 40.236,00	
18	24101611	Las línea de vida vertical 13, 14 y 16 mm en cuerda poliéster de 16mm de diámetro con contra peso de 3kg. Resistencia dieléctrica 9 kV.Esta línea de vida es un equipo dieléctrico (No es arcflax) Ganchos dieléctricos con doble sistema de seguridad de 55 mm para conexión a estructuras grandes o 21 mm para conexión a conectores de anclaje portátil. Cuerda de 16mm de diámetro fabricada en fibras de poliéster trenzado con una resistencia de 22,2 kN.Peso de 3kg que se sujeta en la parte inferior de la cuerda para mantenerla tensionada en posición vertical y evitar que se recoja con el uso del freno. Cuerda 100% de poliéster resistente a la tensión y abrasión. Equipo Certificado ANSI Z359.12-2009, NTC 2037-2010, ANSI Z359.12-2009 por ICONTEC en cumplimiento con NTC 2037 - 2010		213.500 X 10 METROS DE 16 MM	
19	46182300	Anclaje portátil Adaptador de Anclaje (Tie-Off) portátil en reata con refuerzo NOMEX/KEVLAR, 1 argolla dieléctrica, para arco eléctrico con capacidad de resistencia de 5000 lbf, 1 argolla en reata, sistema graduable a través de una hebilla dieléctrica para aumentar o reducir la longitud del anclaje. (ENERGÍA INCIDENTE EI, 46 CAL/CM2). Longitud 1.8m		$ 74.800,00	
20	46182300	Polea simple compacta y polivalente, para rescate en alturas en aluminio de alta eficiencia para cuerda Polea certificado entre 22,2 a 23 KN o 5000 libras de presión. Compatibilidad de la cuerda: 7 a 13 mm. Diámetro de la roldana: 21 mm. Rodamiento de bolas: no Rendimiento: 71 %. Carga de utilización máxima: 2,5 kN x 2 = 5 kN Peso: 90 g. Certificaciones: CE EN 12278, UKCA		$ 133.200,00	
21	46182300	Descendedor o auto bloqueante con función antipánico I D certificado a 22,2 KN o 5000 libras de presión Materiales: aluminio, acero y poliamida. Peso: 600 g. Carga máxima para una persona: hasta 150 kg. Certificaciones: EN 341 tipo 2 clase A, CE EN 12841 tipo C, CE EN 15151-1, ANSI Z359.4, NFPA 1983 Technical Use y EAC - EN 341 tipo 2 clase A utilizado con una cuerda PARALLEL 10,5 mm o AXIS 11 mm. - EN 12841 tipo C utilizado con una cuerda EN 1891 A de 10 a 11,5 mm. - EN 15151-1 utilizado con una cuerda de 10 a 11 mm. - ANSI Z359.4 utilizado con una cuerda de 8 a 13 mm. - NFPA 1983 Technical U		$ 1.464.550,00	
22	46182300	Puño de ascenso certificado a 22,2 KN o 5000 libras de presión. - Materiales: aluminio, acero inoxidable, plástico, caucho y nilón - Peso: 165 g - Compatibilidad de la cuerda: 10 a 13 mm - Certificaciones: CE EN 567, UIAA		$ 342.000,00	
23	24101611	Cuerda anclaje y/o cuerda de trabajo (13) mm / Secciones de 20 metros cada una		$ 9.500,00	CUERDA SEMIESTATICA 1/2 O 13MM PRECIO POR METRO
24	10141608	JUEGO DE PRETAL EN CUERDA DE 3,8 MTRS CON BANDA DE 1 METRO REGULABLE Especial para trabajo en postes y estructuras que permitan su acoplamiento. Fabricado conforme la norma ANSI A 10.14 Elaborado con banda rebordeada en lona de 1,00 cm Reforzados en los extremos con cuero- Ojáleles plásticos. Costuras en poliéster de alta tenacidad en color contrastante para facilitar su revisión. Protector termoencogible sobre las costuras - Peso: 716 g. - Cuerda en nylon diámetro 16mm. Longitud de 3,8 mts Ajustable y reforzado con una cinta tubular en nylon de alta resistencia a la abrasión		$ 205.200,00	
25	10141608	Neutroderm frasco gotero 120 cc (solución antimicrobiana), principio activo es ácido hipocloroso (HOCl) a 0.046gr/L Recomendada en la antisepsia y tratamiento de cualquier tipo de heridas, crónicas y complejas (superficiales y profundas) con y sin infección asociada.		$ -	
26	10141608	Solución salina de 500cc		$ 5.400,00	SOLUCION SALINA 500 ML
27	10141608	Caja de 24 sobres de Gasa Antiadherente Estéril 10 Cm X 10 Cm 24		$ 36.950,00	GASA ESTERIL 10X10 PAQUETE X 25 UND
28	10141608	Venda de Algodón 3x5		$ 3.400,00	
29		Venda de Algodón 5x5		$ 5.400,00	

30	10141608	Venda elástica 2x5		$ -	
31		Venda elástica 3x5		$ 3.550,00	
32		venda elástica 5x5		$ 5.550,00	
33	10141608	Inmovilizador para brazos Sam Splint		$ 65.121,00	
34		Inmovilizador para piernas Sam Splint		$ 65.121,00	
35	10141608	Boquilla ó mascarilla para RCP		$ 15.550,00	
36	10141608	Manual Básico de Primeros Auxilios		$ 7.700,00	
37	10141608	Linterna de mano pequeña, LED Recargable de 1pc, 350LUMEN de Alta Intensidad con Haz Ajustable, Carga USB Tipo-C, Batería de 400mAh,		$ 11.250,00	
38	10141608	Tijeras tipo trauma		$ 10.350,00	
39	10141608	• Manta isotermica desechable para emergencias y rescate. • Fabricada en lámina de poliéster aluminizado, doble color dorado y plata, uso para evitar la Hipotermia durante el manejo del paciente en campo abierto. Medidas: 210 x 160 cms, peso 67 gr		$ 20.000,00	
40	10141608	Kit tensiometro manual + fonendoscopio + estuche		$ 90.500,00	
41	10141608	Silbato Pito Deportes, policia. Emergencias. Material: ABS, peso: 6 gr Talla, tamaño: 6,5 x 2,5 x 1 cm, color: negro.		$ 3.850,00	
42	10141608	MALETA BOTIQUIN EN LONA REFORZADO (APROX 30 ANCHO X 40 ó 50 LARGO)		$ 32.308,00	29x29x23
43	46161508	Cono de 90 cm con dos bandas reflectivas fabricados en p.v.c flexible capaz de absorber y disipar la energía del impacto. Cumple la prueba nchrp 350 de la federal highway administration (fhwa) con aval del Icontec, color naranja fluorescente para excelente visibilidad en el día y con franjas reflectivas de alta intensidad según manual de señalización vial (mintransporte) o reflectivo promocional.		$ 75.153,00	
44	10141608	Cuello ortopédico ajustable, está diseñado a 16 tamaños de ajuste. Cuello ortopédico pediátrico ajustable, está diseñado a 12 tamaños de ajuste. Cuello ortopédico adulto ajustable, está diseñado a 16 tamaños de ajuste. Los tres cuellos ortopédicos son collar de 1 pieza, pueden ser ajustado al tamaño deseado para el paciente. Han sido construidos en una sola pieza en plástico de alta densidad de polietileno cubierto con un forro de molespuma de células cerradas de color gris, no absorbente y resistente a la humedad. Tienen soporte en la barbilla, lo que favorece el comfort del paciente. Están hechos en material reflectivo de fácil visualización y compatible con rayos X y rayos M (no causa interferencia). En la parte posterior tienen dos orificios de aereación para comodidad del paciente y en la parte delantera tienen orificio para traqueostomía. Por su configuración plana es de fácil almacenamiento. COMPONENTES: Plástico. USOS O MODO DE EMPLEO: uso prehospitalario, en servicios de emergencias, ambulancias y rescate. Diseñado para inmovilización del cuello en pacientes traumatizados. PRECAUCIONES: Debe ser usado por personal capacitado. UNIDAD DE VENTA: Unidad. REGISTRO INVIMA: 2008DM-0003086 LABORATORIO: AMBU		$ 34.000,00	

45	10141608	Caja Tapabocas (empaque individual x 50 pares) Los insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.		$ 20.000,00	
46	10141608	Esparadrapo (2 cm) x 12 unidades Los insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.		$ 7.700,00	ESPARADRAPO 1"X 5 2CM
47	10141608	Caja de curas x 100 unidadesLos insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.		$ 11.100,00	
48	10141608	Guante Nitrilo Calibre 8 Talla M Caja x 50 Unidades para uso industrial, libre de latex Los insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.		$ 55.000,00	HARDBLURD
49	10141608	Caja de micropore 2"x10 x 24 unidades Los insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.		$ 13.400,00	
50	10141608	Alcohol antiséptico al 70% en botella plástica de 750 ml es una solución tópica ideal para desinfectar la piel, manos y superficies		$ 11.231,00	
51	46181504	Los guantes ultraligeros están diseñados teniendo en cuenta la flexibilidad y la comodidad, incluso durante períodos de uso prolongado. Su diseño único de microfibra, con un peso de solo 19 g y un espesor de dedo de solo 0,84 mm, garantiza que el 381 proporcione una tactilidad óptima al trabajar en proyectos delicados. El uso de materiales ultra finos y transpirables reduce el sudor de la palma de la mano en ambientes cálidos, lo que aumenta la comodidad y el agarre dentro del guante. Material fino en la palma Espesor fino en los dedos Revestimiento de nitrilo micro poroso en relieve Ligero Forro de diseño óptimo Hilo de ingeniería Microfiber EN 388:2016 CE CAT II		$ 8.715,00	NITRILONRED
52	46181504	Diseñado para proporcionar una gran precisión y limpieza, el guante de uso general BO500B presenta un ajuste ceñido para maximizar la sensibilidad y el control. Su revestimiento permeable y el dorso transpirable reducen la transpiración y el forro sin costuras evita la irritación. El diseño elástico anti pelusa es resistente a la deformación y conserva el ajuste del guante. Revestimiento de poliuretano Puño elástico Agarre suave EN 388:2016 3131X CE CAT II		$ 6.090,00	FACILFLEX
53	46181504	GUANTE FLEXIBLE Guante flexible, suave, con absorción de la sudoración y una buena resistencia mecánica que resulta muy cómodo para un uso continuo.Material algodón - Poliéster, Palma recubierta de látex con refuerzo entre pulgar e índice de color Azul. Puño tejido elástico, terminado con textura en la palma, Tratamiento antibacteriano y antiolor, Tejido sin costuras. Recubrimiento que garantiza una mayor sensibilidad y un mejor agarre Color **Gris/ NegroCertificaciones norma CE cat II - EN388:2016 Tallas 10-12**		$ 8.429,00	VE730
54	46181504	GUANTE VAQUETA Guante reforzado tipo ingeniero Talla M y L		$ 7.223,00	
55	46181504	Guante de nitrilo, interior flocado 100% algodón, manga larga para una mejor protección del antebrazo. Largo: Aproximadamente 440 mm Grosor del guante: Aproximadamente 1.12 mm Guante industrial de protección. Sintético sin soporte, de color verde.		$ 23.500,00	37-185
56	5312170	Bolsa de transporte y almacenamiento de equipos Construcción de nailon duradera Tamaño pequeño: 19,1 x 16,5 x 39,4 cm Asas de transporte integradas Cremallera resistente Diseño compacto y ligero.		$ -	no
57	5312170	Maletin Base Dura Maletin 12-pulgs 30x24x12cm		$ -	no
58	5312170	Piernera Piernera o koala, fabricada en lona de alta resistencia, sus sistema de anclaje con movimiento axial permite que puedas usarla cómodamente en el lado que mas prefieras(Pierna Izquierda o Derecha), sistema de tres posiciones de altura regulable en la pierna para mas cómodo y un resorte que permite movilidad, con tres (3) bolsillos y reflectivos en los laterales para mayor visibilidad!		$ -	

59	41122703	Cintas para demarcación impresas con barras negras diagonales y el texto Precaución y/o Peligro no pase, las cuales están elaboradas en polietileno calibre 2,50 color amarillo, con unas medidas de 10 cms de ancho X 100 o 500 metros de longitud por rollo. COLOR: Amarillo y Negro MEDIDAS 10 cm de ancho X 500 mts lineales		$ -	NO
60	46181543	Chaqueta Impermeable, ropa alta visibilidad, Ropa de trabajo, Uniformes Etiquetas: chaqueta alta visibilidad, chaqueta de dotación impermeable Conjunto impermeable amarillo cremallera y velcro con reflectivo		$ 35.621,00	
61	24121807	Recipiente para disposición de residuos verde, con tapa vaiven, 53 lts		$ 50.550,00	
62	24121807	Recipiente para disposición de residuos negra, con tapa vaiven, 53 lts		$ 50.550,00	
63	24121807	Recipiente para disposición de residuos blacna, con tapa vaiven, 53 lts		$ 50.550,00	
64	55121421	Dimensiones paleta pequeña: 30 cms x 30 cms, mango de 3 cm x 12 cms. Material: plástico inyectado. Características: Cinta reflectiva.		$ 23.850,00	
65	56112005	Soporte base regulable aluminio para computador portatil Siete angulos ajustables (45°, 40°, 35°, 30°, 25°, 20°, 15°) Apertura máxima: 14,7 cm Apertura mínima: 4,3 cm Fabricado en aluminio Dimensiones: 25.4cm de largo y 18cm de ancho. Se eleva 14.7cm Pesa 0kg. Soporta equipos de hasta 16". Es antideslizante Cantidad de posiciones: 7		$ -	NO
66	56112005	Descansapies 3 alturas plastico Dimensiones plataforma: 46 cm x 35 cm Altura ajustable a 11 cm , 14cm y 17 cm (3 alturas) Plataforma flotante que permite ejercitar los tobillos Plataforma con burbujas para masajear los pies Fabricado en plástico de alto impacto Color: negro		$ 144.150,00	
67	10191500	Repelente brinda el más alto grado de protección para un amplio espectro de especies de mosquitos y enfermedades como Zika, Dengue, Chikunguña y Malaria. - Crema con suave fórmula con Aloe Vera y Vitamina E, humectante y formula no grasosa. Presentacion 120ML		$ 10.370,00	
68	42295435	Los protectores auditivos del tipo tapón reutilizable con cordón , han sido fabricados con materiales hipo alergénicos que brindan una efectiva e higiénica protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido superan los límites establecidos en el Decreto Supremo N° 594, como por ejemplo, 85 dB(A) para exposiciones efectivas a ruido durante 8 hrs. altamente confortables gracias a sus materiales flexibles · Ventajosos en ambientes muy ruidosos. · Confortables en ambientes calurosos y húmedos.		$ 2.400,00	
69	24121808	Tarro spray plástico 30 ml		$ -	no
70	24111513	Bolsa en algodón 100 gm con agarraderas. Medidas: 34 cm x 35 cm x fuelle 10,5 cm. Medidas Manijas: 33,5 cm. Marca: 15 cm Screen		$ -	no
71	46161500	Baliza Luminosa Solar para cono		$ 48.461,00	

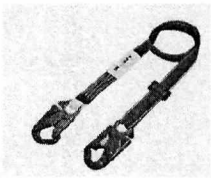
72	72101500	**SERVICIO DE INSPECCIÓN Y RECERTIFICACIÓN DE EQUIPOS DE ALTURAS** Inspección técnica anual de los equipos de protección contra caídas propiedad del INVAMA. **-Arnes cuerpo completo** *INSAFE, ARMADURA, ARSEC, DINAMIC, EPI, 3M PROTECTA* **Eslingas:** Eslinga Doble Terminal con Absorbedor de Energía. * Eslinga de Detención de Caídas (Sencilla / Dieléctrica). * Eslinga de Posicionamiento (en Cuerda / Regulable / Fija / Doble Terminal / Ignífuga). **Puntos de Anclaje:** Conectores de Anclaje (Tie-Off) Portátiles (Dieléctricos, Regulables). **Conectores:** Mosquetones (de seguridad, de acero, ovalado/D, Delta Acero). **Dispositivos:** Freno Arrestador (Automático Inoxidable / para Cuerda 5/8") **Sistemas de Acceso:** Línea de vida. * Cuerdas (Poliéster Kernmantle, de rescate). * Pretal (Sintético para Postes / Textil de Posicionamiento / Dieléctrico). Requisitos del Inspector: El proponente deberá acreditar que el servicio será realizado por: 1. Persona o centro de servicio avalado por el fabricante: Para equipos textiles (arneses, eslingas) y mecánicos (retráctiles), se debe adjuntar certificación de la marca o autorización escrita que faculte al inspector para realizar revisiones conforme a los manuales del fabricante (Res. 4272/2021 Art. 61). 2. Persona Calificada: Para líneas de vida fijas o anclajes estructurales, la inspección debe ser firmada por un Ingeniero con licencia vigente (Ley 400 de 1997). Entregables: Certificado individual de inspección y actualización de la Hoja de Vida del		$ -	LA INSPECCION Y PRECIO DE CADA EQUIPO VARIA DEPENDIENDO DE LA REFERENCIA.
73		Señal Carga Larga 70X50Cm Tipo de señal: Señaletica Material: Lona Color: Amarillo y Negro Ancho: 70 cm Largo: 50 cm		$ 21.450,00	
74		Par De Rodilleras Profesionales De Pvc. Protector De Clavos Fabricadas en poliéster y EVA., Cubierta de PVC que protege contra clavos y piedras., Banda elástica con fijación de velcro para mayor ajuste., Forro transpirable., Reforzadas., Longitud de correa: 53 cm., Interior alcolchado.		$ 39.900,00	
75		**Guantes clase 0** equipo de protección personal dieléctrico que aíslan para trabajos eléctricos de hasta 1000 voltios (V) de corriente alterna (CA) y 1500 V de corriente continua (CC), ofreciendo flexibilidad, durabilidad y comodidad para electricistas en entornos de baja tensión, cumpliendo normas como IEC 60903 y ASTM D120, y suelen fabricarse en caucho natural con colores como amarillo o beige.		$ 279.230,00	CON PRUEBAS DE LABORATORIO
76		Impermeable vulcanizado para moto Material: PVC vulcanizado de espesor uniforme. - Costuras: termoselladas para evitar filtraciones. - Cierre frontal con solapa protectora. - Capucha plegable de ajuste rápido. - Puños y tobillos con velcro para mejor cierre. - Bandas reflectivas para aumentar visibilidad.		$ 55.507,00	
77		Señales de evacuación luminosas: sistema diseñado para activarse automáticamente cuando ocurre un corte de energía eléctrica. Su principal objetivo es garantizar la visibilidad en áreas clave de un edificio, como pasillos, escaleras y salidas, permitiendo que las personas puedan moverse con seguridad y evitar accidentes durante una evacuación.		$ -	no
SUBTOTAL				$ 16.524.858	
IVA			**19%**	**3.139.723**	
TOTAL IVA INCLUIDO					**$ 19.664.581**

enciso®

Fecha: 16 marzo 2026

Apreciado Cliente:

Para ENCISO LTDA, es grato participar en su proceso de compra. A continuación enviamos los elementos requeridos.
¡Gracias por confiar en nosotros!

Item	DESCRIPCION	Imagen	Cantidad	Valor antes de IVA	Valor Total
1	Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, arnés estilo en H para arco eléctrico en reata nomex/Kevlar, cumple con la norma ASTM F887-16, este arnés posee una argolla dorsal en "D" dieléctrica para la detención y restricción de caídas, y argollas laterales en "D" dieléctricas para posicionamiento a un punto fijo, argolla frontal en "D" dieléctrica para ascenso y descenso controlado., soporte lumbar con diseño ergonómico. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.11-2021 y resolución colombiana 4272 de 2021. Reata de alta tenacidad en Kevlar/Nomex, resistente a la rotura 5000 lbf (Energía incidente Ei, 46 cal/cm2). Argollas en D Dieléctricas en fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 5000 lbf Hebillas trabilla de Puente Dieléctrica Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf Hebilla trabilla eslabón Dieléctrica Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 4000 lbf Capacidad de carga dieléctrica hasta 14 kV Mariposa ergonómica dorsal grande Plástico Triángulos porta eslinga Plástico Tensores, Pasadores, Punta reata Plástico Costuras en Hilo color amarillo para facilitar su inspección Kevlar Soporte Lumbar Etiqueta única de producto		1	$ 1.250.000	$ 1.250.000
2	Elemento parte de un sistema personal para posicionamiento y/o restricción en reata de alta tenacidad nomex/Kevlar, cumple con la norma ASTM F887-16, ganchos de seguridad ¾ dieléctricos con resistencia de 5000 lbf sistema graduable a través de la hebilla dieléctrica para aumentar o reducir la longitud, cuenta con guardacabos en los extremos de las uniones de la cuerda, para la protección de los desgastes producidos por la fricción. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.3-2019 y resolución colombiana 4272 de 2021.		1	$ 920.000	$ 920.000
3	Eslinga sencilla con absorbedor para arco eléctrico y argolla en reata Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga sencilla arco eléctrico en reata de alta tenacidad nomex/Kevlar, cumple con la norma ASTM F887-16, con argolla en reata gancho Dieléctrico de seguridad ¾ con resistencia de 5000 lbf. Paquete absorbedor de energía tiene una elongación máxima de 1.2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs - máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021. Reata de alta tenacidad en Kevlar/Nomex Reata resistente a la rotura 5000 lbf (Energía incidente Ei, 46 cal/cm2) Gancho de ¾ de apertura En Fibra de Vidrio y nylon inyectado, resistencia 5000 lbf Capacidad de carga dieléctrica 9Kv Costuras en Hilo color amarillo para facilitar su inspección Kevlar Funda en Kevlar para cubrir el paquete de absorbedor La eslinga con absorbedor se activa con un peso superior a 59 kg. Incluido el peso del equipo y soporta hasta los 140 kg Longitud Max 1.8m Etiqueta única de producto		1	$ 950.000	$ 950.000
OBSERVACIONES:	En el evento de ser aceptada la presente cotizacion, favor emitir Orden de Compra a nombre de: ENCISO LTDA. / NO SE RESERVA MERCANCIA SIN ORDEN DE COMPRA			SUBTOTAL	$ 3.120.000
				IVA 19%	$ 592.800
45 dias habiles de entrega para dotacion tras confirmación de la Orden de Compra. Validez de la oferta 30 dias.				TOTAL	$ 3.712.800

COTIZACIÓN
No. C-3-219

SUMIPLAN
SEGURIDAD INDUSTRIAL

SUMIPLAN S.A.S
NIT 901.166.572-2
CR 1A # 71-301 TERRAZAS DE LA FLORIDA LOCAL 18 BARRIO LA FLORIDA
Tel: (57) 3113451917
Manizales - Colombia

Para	INSTITUTO DE VALORIZACION DE MANIZALES INVAMA
Nit	800.002.916-2
Contacto	CARLOS EDUARDO GOMEZ ARIAS
Dirección	CALLE 3 C No. 22-92 ANTIGUO DIAGNOSTICENTRO DE ALCAZARES
Ciudad/Tel.	Manizales / (606) 0000000 - (606) 8891030
Fecha	2026-03-09

Ítem	Código	Nombre producto	Fotos	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Vr. Total
1	501048	VISOR POLICARBONATO CLARO CON AF ROCKET STEELPRO	Ver	unidad	1.00	42,000.00	19 %	49,980.00
2	501428	BASCULANTE ALTAS TEMPERATURAS ROCKET STEELPRO	Ver	unidad	1.00	62,500.00	19 %	74,375.00
3	DEV1	DELANTAL VAQUETA 60 X 120 CM	Ver	unidad	1.00	54,500.00	19 %	64,855.00

Total Bruto	159,000.00
Subtotal	159,000.00
IVA compras 19%	30,210.00
Total a Pagar	189,210.00

CONDICIONES COMERCIALES:

- **Forma de Pago:** A convenir.
- **Tiempo de Entrega:** 3 a 5 días.
- **Lugar de Entrega:** Sus instalaciones en Manizales.

Cordialmente,

CAMILO BEDOYA
3182200206

Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

CVG SEGURIDAD INDUSTRIAL S.A.S NIT 900.931.035-7
COTIZACIÓN
COT 3349-26

www.cvgsas.com	**DIRECCIÓN** CARRERA 27A N° 67-41 Manizales - Colombia	**CELULAR** 3127969733	**TELÉFONOS** (606)8792977-8792975
EMPRESA	**INVAMA**	**FECHA**	5-mar-2026
ATENTAMENTE	Liliana Maria Londoño Gómez	**TELÉFONO**	
CARGO	SST	**FAX**	
E-MAIL	[illegible]	**CELULAR**	
OBSERVACIONES		**CIUDAD**	MANIZALES
EJECUTIVO ASIGNADO	HERMAN DAVID HERNANDEZ DIAZ	**TELÉFONO CONTACTO**	3127969733

ITEM	CANT	UNIDAD MEDIDA	REF.	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	VALOR UNIDAD ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	1	UN	11888183	Repuesto para Careta de Protección Facial con Visor Claro, Borde de Aluminio		$ 14,490	$ 14,490
2	1	UN		Visor Delta en policarbonato transparente con AF, su forma geométrica esférica y envolvente garantiza la protección del usuario, para aplicaciones de guadaña, torno, esmeril, entre otros. Cumple con norma ANSI Z 87.1+. Para careta multiusos.		$ 41,286	$ 41,286
3	1	UN		BASCULANTE UNIVERSAL PARA CASCO		$ 12,000	$ 12,000
4	1	UN		DELANTAL DE VAQUETA MEDIDA DE 60X120 cm		$ 26,974	$ 26,974

SUBTOTAL	$ 94,750
IVA 19%	$ 18,003
TOTAL	**$ 112,753**

CONDICIONES COMERCIALES

TIEMPO DE ENTREGA	
FORMA DE PAGO	A CONVENIR
VALIDEZ DE LA OFERTA	8 DIAS

Atentamente,

HERMAN DAVID HERNANDEZ DIAZ

ENCISO LTDA
Nit: 816004007-1
RESPONSABLES DE IVA

Cliente:	INSTITUTO DE VALORIZACION DE MANIZALES INVAMA	**COTIZACION**	**FECHA EMISION**
Nit / C.C.:	800002916	MZ - **32346**	07/04/2026
Correo electrónico	mostradorman2@encisoltda.com		
Teléfono:	8891030		
Contacto:	CARLOS CIERRA		

Forma de Pago	Fecha Vencimiento	Cotización	Usuario	Vendedor
CREDITO 30 DIAS	7/05/2026		Camila Arias Castillo	ARIAS CASTILLO CAMILA

CÓDIGO	NOMBRE DEL ARTICULO	IVA	VR. UNITARIO	CANT	VR TOTAL
GD-1-KIT-10	KIT GUANTE DIELECTRICO CLASE 1 GUANTE AISLANTE 7500V M/CATU + GUANTILLOS DE ALGODON + SOBREGUANTE DE CUERO TALLA 10	19	$420,000.00	1	$420,000.00
400015244	CHALECO FRANELA NARANJA NEÓN C/REFLECTIVO UNISEX	19	$25,000.00	1	$25,000.00
60*60LAM-2MT	SEÑAL LAMINA REFLECTIVA 60*60 CON MASTIL DE 2M	19	$180,000.00	1	$180,000.00
10304-CAQ	GORRO EN DRIL TIPO PAVA CON TAPA NUCA PARA CASCO MOUNTAIN COLOR CAQUI	19	$38,000.00	1	$38,000.00

OBSERVACIONES:

SEISCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

VALOR BRUTO	$663,000.00
I.V.A.	$125,970.00
VALOR TOTAL	$788,970.00

Recibí conforme

Fecha

1/1/0001 12:00:00 AM

Documento generado por Yeminus S.A.S. Nit.: 816.008.621-0

ENCISO LTDA
Nit: 816004007-1
RESPONSABLES DE IVA

Cliente:	INSTITUTO DE VALORIZACION DE MANIZALES INVAMA	**COTIZACION**	**FECHA EMISION**
Nit / C.C.:	800002916	MZ - **32166**	09/03/2026
Correo electrónico	mostradorman2@encisoltda.com		
Teléfono:	8891030		
Contacto:	CARLOS CIERRA		

Forma de Pago	Fecha Vencimiento	Cotización	Usuario	Vendedor
CREDITO 30 DIAS	8/04/2026		Camila Arias Castillo	ARIAS CASTILLO CAMILA

CÓDIGO	NOMBRE DEL ARTICULO	IVA	VR. UNITARIO	CANT	VR TOTAL
25191-AF	VISOR TIPO BURBUJA ANTIEMPAÑANTE EN POLICARBONATO WCOASPV1AF	19	$43,700.00	1	$43,700.00
201800040049	ADAPTADOR PLASTICO PORTA VISOR PARA CASCO	19	$15,600.00	1	$15,600.00
DV4	DELANTAL VAQUETA AMARILLO 60 CM * 120 CM UNISEX	19	$55,600.00	1	$55,600.00

OBSERVACIONES:

CIENTO CATORCE MIL NOVECIENTOS PESOS

VALOR BRUTO	$114,900.00
I.V.A.	$21,831.00
VALOR TOTAL	$136,731.00

Recibí conforme

Fecha

enciso

COTIZACION

10 DE FEBRERO 2026

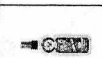
Item	Clasificación	Descripción	Imagen	Valor Unitario	IVA	VALOR IVA	VALO TOTAL IVA INCLUIDO
1	46181804	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE OSCURO: Lente de policarbonato de alta densidad, de diseño innovador y ergonómico para cualquier tipo de cara. Uno de los mejores lentes del mercado. Incluye barra anti impacto, para reducir golpes y sellar la vista del exterior. Su "modo dual" permite el uso en versión lente o antiparra con un excelente ajuste a través de su strap y puente de goma para mejor comodidad. Características • modo dual • strap de ajuste • anti-impacto • anti- empañante • anti-rayadura • filtro uv 99,9%materiales • lente: policarbonato • marco: nylon • sello: pvc hipoalergénico • strap: elástico libre de látex certificaciones • ansi z87.1. 2010. Registro isp empaque bolsa individual/ polybag (lente oscuro)		$ 15.900	19%	$ 3.021	$ 18.921
2	46181804	GAFAS DE SEGURIDAD LENTE CLARO: Kit de Gafas, Mica Clara Anti-Empaño con Patillas, Banda Elástica y Junta de Espuma, Marco Azul.		$ 48.000	19%	$ 9.120	$ 57.120
3	41105329	Protector Solar FPS 50 x 200 ml Filtros contra los rayos UVA Y UVB con tecnologia Sunbalancem, con fórmula no comedogénica.		$ 65.000	19%	$ 12.350	$ 77.350
4	46181710	Capucha Ignífuga Anti estática 4,3 CAL/CM, ARC 1 60% Modacrílico 39% Algodón 1% Fibra de carbono 200g CAGFR2 Capucha Ignífuga		$ 120.000	19%	$ 22.800	$ 142.800
5	46181704	CASCO Casco especialmente diseñado para trabajo en altura, espacios confinados y trabajos en lugares con altos voltajes. Fabricado en material termoplástico ABS de alta resistencia para obtener una protección insuperable.Posee suspención tipo roller, Barbiquejo de cuatro puntas con soporte de barbilla de caucho sintético siliconado, Posee reflectante termoplástico ubicado en la zona posterior del equipo sobre la nuca, Slot para complementar con accesorios de tamaño universal.Espuma interior de poliestileno expandido (EPS) que ofrece caracteristicas especiales de aislamiento térmico y es resistente a impactos laterales, Visera corta para trabajos en altura, espacios confinados y alto voltaje Certiicación ANSI Z89.1, 2003, Nch 461, 2001.		$ 95.000	19%	$ 18.050	$ 113.050
6	39611110	Linterna manos libres sensor X, con sistema de recarga rápida USB. Cuenta con una innovadora tecnología de sensor control para encendido y apagado mediante el movimiento de la mano. Cuenta con una potencia luminica de 110 lumens y carga rápida de 2,5 horas cuando la linterna esta completamente descargada. Posee tres modos en luz blanca incorporando opción estroboscópica para emergencias, Posee dos modos de luz roja incorporando opción estroboscópico para emergencias		$ 125.000	19%	$ 23.750	$ 148.750
7	10141608	Arnés dieléctrico de cuatro puntos de anclaje con faja lumbar en X, argollas de anclaje tipo "D" y hebillas metálicas recubiertas, reatas de poliéster de alta tenacidad de 6,800lb. Anillos en "D" y hebillas recubiertas para garantizar la dielectricidad de sus partes metálicas, costuras en poliéster de alta tenacidad con tratamiento UV, resistencia por hebilla 5000 lb. carga máxima recomendada 400		$ 420.000	19%	$ 79.800	$ 499.800
8	10141608	ARNES DE RESCATE 5 ARGOLLAS Cuerpo entero ajustable en pecho y piernas, en Y que proporciona máxima comodidad, estabilidad y libertad de movimiento. Argolla en "D" dorsal para aplicaciones de detención de caídas o restricción. Argollas "D" laterales para posicionamiento en un punto fijo. Argolla en "D" frontal para ascenso y descenso controlado. Argolla ventral para trabajo de rescate. Reatas en poliéster de 45 mm de ancho resistencia de 7000 lbs. Costuras computarizadas en hilo poliéster alta tenacidad de diferente color para inspección. Incorpora indicador para evidenciar si el arnés ha sido impactado. Sistema acolchado para mayor comodidad. 5 Argollas de acero forjado en D con resistencia de 5000 lbs/22.2 kN. Hebillas en acero de alta resistencia. CALIDAD CERTIFICADA SGS, ANSI/ ASSE Z359.11 – 2014		$ 480.000	19%	$ 91.200	$ 571.200

9	24101611	**Cinta antitrauma:** La Cinta Antitrauma es un dispositivo de seguridad esencial para prevenir el trauma por suspensión en trabajos en altura. Su diseño compacto, ligero y fácil de usar la convierte en una herramienta indispensable para proteger la salud de los trabajadores que se encuentran en riesgo de sufrir una caída. Características : Correa de protección contra traumatismo por suspensión. Permite que el usuario se pare en el arnés después de caerse. Se engancha a casi todos los arneses. Instalación rápida y fácil. Diseño extremadamente compacto y liviano. Despliegue de cremallera simple y rápido. Diseño de trabilla continua. Diseño que se puede reajustar en el campo.		$ 180.000	19%	$ 34,200	$ 214.200
10	24101611	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO DIELÉCTRICA EN CUERDA GRADUABLE Diseñado y fabricado como elemento de un sistema personal, recomendado para utilizarse en trabajos de alturas para posicionamiento y restricción donde exista riesgo de contacto eléctrico, posee dos ganchos de 3/4" inyectados en Nylon, fabricado en cuerda poliéster, con sufridor, posee un sistema graduable por medio de una hebilla útil para acortar y alargar la longitud 1,45 a 1,80 metros. CALIDAD CERTIFICADA SGS, ANSI Z359.3-2017.		$ 480.000	19%	$ 91,200	$ 571.200
11	24101611	ESLINGA DE POSICIONAMIENTOEN CUERDA GRADUABLE: Diseñado y fabricado como elemento de un sistema personal, recomendado para utilizarse en trabajos de alturas para posicionamiento y restricción donde exista riesgo de contacto eléctrico, posee dos ganchos de 3/4" inyectados en Nylon. fabricado en cuerda poliéster. con sufridor, posee un sistema graduable por medio de una hebilla útil para acortar y alargar la longitud 1,45 a 1.80 metros. CALIDAD CERTIFICADA SGS. ANSI Z359.3- 2017.		$ 480.000	19%	$ 91,200	$ 571.200
12	24101611	Eslinga sencilla / absorbedor ganchos dieléctrico , graduable, Características: Elemento parte de un sistema personal de detención de caídas, eslinga sencilla en resta polyester de alta tenacidad, ganchos dieléctricos de seguridad 34 con resistencia de 5000 lbf. Paquete absorbedor de energía tiene una elongación máxima de 1,2m (48 pulgadas), en caso de una caída reduce la fuerza de impacto a 900 lbf (4kN) o menos. Rango de capacidad: mínimo 130 lbs – máximo 310 lbs (1 persona) incluyendo uniforme, equipos y cualquier herramienta del trabajador, conforme ANSI Z359.13-2013 y resolución colombiana 4272 de 2021. – Especificaciones: Fecha de fabricación inferior a un año. Cumple con: ANSI Z359.1, ANSI Z359.12, CSA Z259.12, ANSI/ASSE Z359.13-2013		$ 520.000	19%	$ 98,800	$ 618.800
13	46182300	Elemento parte de un sistema de detención contra caídas usado en ascenso y descenso controlado para detención de caídas, Cumple con los lineamientos de la norma ANSI Z359.12 –2009 • Tipo abierto • Elaborado en acero inoxidable • Para cuerda de entre 14 a 16mm • Mínimo de rotura 3600 lb / 16 kN • Seguro de gravedad • Peso aprox: 580 g CARACTERÍSTICAS Peso aproximado del freno arrestador 580 gramos/Material Freno arrestador en acero/Normatividad Este producto cuenta con los lineamientos de la norma ANSI Z359.12 (2009)		$ 250.000	19%	$ 47,500	$ 297.500
14	46182300	Arrestador de caídas para cable de acero 3/8" (9 mm) certificado Elaborado en acero de alta resistencia y tenacidad, contiene sistema de bloqueo que evita el desplazamiento sobre la línea de vida en caso de una caída. Este Arrestador se instala introduciendo el cable de acero en el, se debe tener en cuenta la indicación de sentido de inserción; En el costado tiene una marca en forma de flecha en dirección hacia arriba, esta dirección indica el sentido en el que se debe colocar el freno.		$ 210.000	19%	$ 39,900	$ 249.900
15	46182300	**Kit para Ingreso a Espacios Confinados** Kit de trípode para espacios confinados para entrada y rescate Los kits para ingreso a Espacios Confinados de MSA contienen el equipo necesario para un ingreso seguro y controlado a diferentes tipos de espacios confinados. Los kits pueden estar conformados por un punto de anclaje, juego de poleas, Huinche y equipo para rescate o protección contra caída.		$ 12.500.000	19%	$ 2,375,000	$ 14.875.000
16	10141608	Mosquetón oval ligero OK El mosquetón ligero OK está fabricado con aluminio. Tiene una forma ovalada que permite posicionar de forma óptima los aparatos de sección ancha tipo polea, bloqueador o anti caídas deslizante. Su diseño interior fluido y el sistema Keylock facilitan las manipulaciones, Está disponible en tres sistemas de bloqueo: sistemas automáticos TRIACT-LOCK y BALL-LOCK y sistema manual SCREW-LOCK. El OK se puede combinar con la barra CAPTIV para favorecer la solicitación del mosquetón según el eje mayor, limitar el riesgo de volteo y solidarizarlo con el aparato.		$ 120.000	19%	$ 22,800	$ 142.800
17	10141608	Mosquetón / Carabinero N248G CARACTERÍSTICAS Material acero de alta resistencia Resistencia 50 Kn = 11,240 Libras Seguro automático Placa color = dorado Mosquetón de gran apertura Mosquetón de acero apertura 24 milímetros = 0.94 pulgadas Aprobación / certificación ANSI Z359.1 - 2007 ANSI Z359.12 CSA Z259.12 EN 359-2 EN 362		$ 60.000	19%	$ 11,400	$ 71.400

18	24101611	Las línea de vida vertical 10 metros 13, 14 y 16 mm en cuerda poliéster de 16mm de diámetro con contra peso de 3kg, Resistencia dieléctrica 9 kV,Esta línea de vida es un equipo dieléctrico (No es arcflax) Ganchos dieléctricos con doble sistema de seguridad de 55 mm para conexión a estructuras grandes o 21 mm para conexión a conectores de anclaje portátil. Cuerda de 16mm de diámetro fabricada en fibras de poliéster trenzado con una resistencia de 22,2 kN,Peso de 3kg que se sujeta en la parte inferior de la cuerda para mantenerla tensionada en posición vertical y evitar que se recoja con el uso del freno. Cuerda 100% de poliéster resistente a la tensión y abrasión. Equipo Certificado ANSI Z359.12-2009. NTC 2037-2010. ANSI Z359.12-2009 por ICONTEC en cumplimiento con NTC 2037 - 2010		$ 320.000	19%	$ 60.800	$ 380.800
19	46182300	Anclaje portátil Adaptador de Anclaje (Tie-Off) portátil en reata con refuerzo NOMEX/KEVLAR, 1 argolla dieléctrica, para arco eléctrico con capacidad de resistencia de 5000 lbf, 1 argolla en reata, sistema graduable a través de una hebilla dieléctrica para aumentar o reducir la longitud del anclaje. (ENERGÍA INCIDENTE EI, 46 CAL/CM2). Longitud 1.8m		$ 110.000	19%	$ 20.900	$ 130.900
20	46182300	Polea simple compacta y polivalente, para rescate en alturas en aluminio de alta eficiencia para cuerda Polea certificado entre 22,2 a 23 KN o 5000 libras de presión. Compatibilidad de la cuerda: 7 a 13 mm. Diámetro de la roldana: 21 mm. Rodamiento de bolas: no Rendimiento: 71 %. Carga de utilización máxima: 2.5 kN x 2 = 5 kN Peso: 90 g. Certificaciones: CE EN 12278, UKCA		$ 300.000	19%	$ 57.000	$ 357.000
21	46182300	Descendedor o auto bloqueante con función antipánico I D certificado a 22.2 KN o 5000 libras de presión. Materiales: aluminio, acero y poliamida. Peso: 600 g. Carga máxima para una persona: hasta 150 kg. Certificaciones: EN 341 tipo 2 clase A, CE EN 12841 tipo C, CE EN 15151-1, ANSI Z359.4, NFPA 1983 Technical Use y EAC - EN 341 tipo 2 clase A utilizado con una cuerda PARALLEL 10,5 mm o AXIS 11 mm. - EN 12841 tipo C utilizado con una cuerda EN 1891 A de 10 a 11,5 mm. - EN 15151-1 utilizado con una cuerda de 10 a 11 mm. - ANSI Z359.4 utilizado con una cuerda de 8 a 13 mm. - NFPA 1983 Technical U		$ 1.490.000	19%	$ 283.100	$ 1.773.100
22	46182300	Puño de ascenso certificado a 22,2 KN o 5000 libras de presión. - Materiales: aluminio, acero inoxidable, plástico, caucho y nilón - Peso: 165 g - Compatibilidad de la cuerda: 10 a 13 mm - Certificaciones: CE EN 567, UIAA		$ 315.000	19%	$ 59.850	$ 374.850
23	24101611	Cuerda anclaje y/o cuerda de trabajo (13) mm / Secciones de 20 metros cada una		$ 190.000	19%	$ 36.100	$ 226.100
24	10141608	JUEGO DE PRETAL EN CUERDA DE 3,8 MTRS CON BANDA DE 1 METRO REGULABLE Especial para trabajo en postes y estructuras que permitan su acoplamiento. Fabricado conforme la norma ANSI A 10,14 Elaborado con banda rebordeada en lona de 1,00 cm Reforzados en los extremos con cuero-Ojáleles plásticos. Costuras en poliéster de alta tenacidad en color contrastante para facilitar su revisión. Protector termoencogible sobre las costuras - Peso. 716 g. - Cuerda en nylon diámetro 16mm. Longitud de 3,8 mts Ajustable y reforzado con una cinta tubular en nylon de alta resistencia a la abrasión		$ 330.000	19%	$ 62.700	$ 392.700
25	10141608	Neutroderm frasco gotero 120 cc (solución antimicrobiana), principio activo es ácido hipocloroso (HOCl) a 0,046gr/L Recomendada en la antisepsia y tratamiento de cualquier tipo de heridas, crónicas y complejas (superficiales y profundas) con y sin infección asociada.		$ 14.500	19%	$ 2.755	$ 17.255
26	10141608	Solución salina de 500cc		$ 15.000	19%	$ 2.850	$ 17.850
27	10141608	Caja de 24 sobres de Gasa Antiadherente Estéril 10 Cm X 10 Cm 24		$ 60.200	19%	$ 11.438	$ 71.638
28	10141608	Venda de Algodón 3x5		$ 5.800	19%	$ 1.102	$ 6.902
29		Venda de Algodón 5x5		$ 7.500	19%	$ 1.425	$ 8.925
30	10141608	Venda elástica 2x5		$ 8.900	19%	$ 1.691	$ 10.591
31		Venda elástica 3x5		$ 9.500	19%	$ 1.805	$ 11.305

32		venda elástica 5x5		$ 10.500	19%	$ 1,995	$ 12.495
33	10141608	Inmovilizador para brazos Sam Splint		$ 58.000	19%	$ 11,020	$ 69.020
34		Inmovilizador para piernas Sam Splint		$ 75.000	19%	$ 14.250	$ 89.250
35	10141608	Boquilla ó mascarilla para RCP		$ 19.500	19%	$ 3,705	$ 23.205
36	10141608	Manual Básico de Primeros Auxilios		$ 8.500	19%	$ 1.615	$ 10.115
37	10141608	Linterna de mano pequeña, LED Recargable de 1pc, 350LUMEN de Alta Intensidad con Haz Ajustable, Carga USB Tipo-C, Batería de 400mAh,		$ 65.000	19%	$ 12,350	$ 77.350
38	10141608	Tijeras tipo trauma		$ 14.500	19%	$ 2.755	$ 17.255
39	10141608	• Manta isotermica desechable para emergencias y rescate. • Fabricada en lámina de poliéster aluminizado, doble color dorado y plata, uso para evitar la Hipotermia durante el manejo del paciente en campo abierto. Medidas: 210 x 160 cms, peso 67 gr		$ 18.900	19%	$ 3,591	$ 22.491
40	10141608	MALETA BOTIQUIN EN LONA REFORZADO (APROX 30 ANCHO X 40 ó 50 LARGO)		$ 150.000	19%	$ 28,500	$ 178.500
41	46161508	Cono de 90 cm con dos bandas reflectivas fabricados en p.v.c flexible capaz de absorber y disipar la energía del impacto. Cumple la prueba nchrp 350 de la federal highway administration (fhwa) con aval del Icontec, color naranja fluorescente para excelente visibilidad en el día y con franjas reflectivas de alta intensidad según manual de señalización vial (mintransporte) o reflectivo promocional.		$ 120.000	19%	$ 22.800	$ 142.800
42	10141608	Cuello ortopédico ajustable, está diseñado a 16 tamaños de ajuste. Cuello ortopédico pediátrico ajustable, está diseñado a 12 tamaños de ajuste. Cuello ortopédico adulto ajustable, está diseñado a 16 tamaños de ajuste. Los tres cuellos ortopédicos son collar de 1 pieza, pueden ser ajustado al tamaño deseado para el paciente, Han sido construidos en una sola pieza en plástico de alta densidad de polietileno cubierto con un forro de molespuma de células cerradas de color gris, no absorbente y resistente a la humedad. Tienen soporte en la barbilla, lo que favorece el comfort del paciente. Están hechos en material reflectivo de fácil visualización y compatible con rayos X y rayos M (no causa interferencia). En la parte posterior tienen dos orificios de aereación para comodidad del paciente y en la parte delantera tienen orificio para traqueostomía. Por su configuración plana es de fácil almacenamiento. COMPONENTES: Plástico, USOS O MODO DE EMPLEO: uso prehospitalario, en servicios de emergencias, ambulancias y rescate. Diseñado para inmovilización del cuello en pacientes traumatizados. PRECAUCIONES: Debe ser usado por personal capacitado. UNIDAD DE VENTA: Unidad, REGISTRO INVIMA: 2008DM-0003086 LABORATORIO: AMBU		$ 145.000	19%	$ 27.550	$ 172.550
43	10141608	Caja Tapabocas (empaque individual x 50 pares) Los insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.		$ 18.900	19%	$ 3,591	$ 22.491
44	10141608	Esparadrapo (2 cm) x 12 unidades Los insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.		$ 28.000	19%	$ 5,320	$ 33.320

45	10141608	Caja de curas x 100 unidadesLos insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.		$ 18.000	19%	$ 3.420	$ 21.420
46	10141608	Guante Nitrilo Calibre 8 Talla M Caja x 50 Unidades para uso industrial, libre de latex Los insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.		$ 65.000	19%	$ 12.350	$ 77.350
47	10141608	Caja de micropore 2"x10 x 24 unidades Los insumos con vencimiento deberá contar una fecha mínima de 2 años, a partir de la entrega de los mismos.		$ 58.000	19%	$ 11.020	$ 69.020
48	10141608	Alcohol antiséptico al 70% en botella plástica de 750 ml es una solución tópica ideal para desinfectar la piel, manos y superficies		$ 14.500	19%	$ 2.755	$ 17.255
49	46181504	Los guantes ultraligeros están diseñados teniendo en cuenta la flexibilidad y la comodidad, incluso durante periodos de uso prolongado. Su diseño único de microfibra, con un peso de solo 19 g y un espesor de dedo de solo 0,84 mm, garantiza que el 381 proporcione una tactilidad óptima al trabajar en proyectos delicados. El uso de materiales ultra finos y transpirables reduce el sudor de la palma de la mano en ambientes cálidos, lo que aumenta la comodidad y el agarre dentro del guante. Material fino en la palma Espesor fino en los dedos Revestimiento de nitrilo micro poroso en relieve Ligero Forro de diseño óptimo Hilo de ingeniería Microfiber EN 388:2016 CE CAT II		$ 32.000	19%	$ 6.080	$ 38.080
50	46181504	Diseñado para proporcionar una gran precisión y limpieza, el guante de uso general BO500B presenta un ajuste ceñido para maximizar la sensibilidad y el control. Su revestimiento permeable y el dorso transpirable reducen la transpiración y el forro sin costuras evita la irritación. El diseño elástico anti pelusa es resistente a la deformación y conserva el ajuste del guante. Revestimiento de poliuretano Puño elástico Agarre suave EN 388:2016 3131X CE CAT II		$ 15.000	19%	$ 2.850	$ 17.850
51	46181504	GUANTE FLEXIBLE Guante flexible, suave, con absorción de la sudoración y una buena resistencia mecánica que resulta muy cómodo para un uso continuo.Material algodón – Poliéster, Palma recubierta de látex con refuerzo entre pulgar e índice de color Azul, Puño tejido elástico, terminado con textura en la palma, Tratamiento antibacteriano y antiolor, Tejido sin costuras. Recubrimiento que garantiza una mayor sensibilidad y un mejor agarre Color **Gris/ NegroCertificaciones norma CE cat II - EN388:2016 Tallas 10-12**		$ 25.000	19%	$ 4.750	$ 29.750
52	46181504	GUANTE VAQUETA Guante reforzado tipo ingeniero Talla M y L		$ 12.500	19%	$ 2.375	$ 14.875
53	46181504	Guante de nitrilo, interior flocado 100% algodón, manga larga para una mejor protección del antebrazo. Largo: Aproximadamente 440 mm Grosor del guante: Aproximadamente 1.12 mm Guante industrial de protección. Sintético sin soporte, de color verde.		$ 45.900	19%	$ 8.721	$ 54.621
54	5312170	Bolsa de transporte y almacenamiento de equipos Construcción de nailon duradera Tamaño pequeño. 19,1 x 16,5 x 39,4 cm Asas de transporte integradas Cremallera resistente Diseño compacto y ligero.		$ 190.000	19%	$ 36.100	$ 226.100
55	5312170	Maletin Base Dura Maletin 12-pulgs 30x24x12cm		$ 145.000	19%	$ 27.550	$ 172.550
56	5312170	Pierinera Pierinera o koala, fabricada en lona de alta resistencia, sus sistema de anclaje con movimiento axial permite que puedas usarla cómodamente en el lado que mas prefieras(Pierna Izquierda o Derecha), sistema de tres posiciones de altura regulable en la pierna para mas cómodo y un resorte que permite movilidad, con tres (3) bolsillos y reflectivos en los laterales para mayor visibilidad		$ 160.000	19%	$ 30.400	$ 190.400
57	41122703	Cintas para demarcación impresas con barras negras diagonales y el texto Precaución y/o Peligro no pase, las cuales están elaboradas en polietileno calibre 2,50 color amarillo, con unas medidas de 10 cms de ancho X 100 o 500 metros de longitud por rollo. COLOR: Amarillo y Negro MEDIDAS 10 cm de ancho X 500 mts lineales		$ 25.000	19%	$ 4.750	$ 29.750

58	46181543	Chaqueta Impermeable, ropa alta visibilidad. Ropa de trabajo, Uniformes Etiquetas: chaqueta alta visibilidad, chaqueta de dotación impermeable Conjunto impermeable amarillo cremallera y velcro con reflectivo		$	195.000	19%	$ 37.050	$ 232.050
59	55121421	Dimensiones paleta pequeña: 30 cms x 30 cms. mango de 3 cm x 12 cms. Material: plástico inyectado. Características: Cinta reflectiva.		$	48.000	19%	$ 9.120	$ 57.120
60	56112005	Soporte base regulabrle aluminio para computador portatil Siete angulos ajustables (45°, 40°, 35°, 30°, 25°, 20°, 15°) Apertura máxima: 14,7 cm Apertura mínima: 4,3 cm Fabricado en aluminio Dimensiones: 25,4cm de largo y 18cm de ancho. Se eleva 14.7cm Pesa 0kg, Soporta equipos de hasta 16", Es antideslizante Cantidad de posiciones: 7		$	55.000	19%	$ 10.450	$ 65.450
61	56112000	La mesa graduable 5 alturas permite elevar su pantalla, ayudándole a tener una correcta postura para trabajar en el computador, mientras esta durante varias horas frente al monitor. Ancho 34 cm Fondo 22 cm Alto 16 cm Peso 1,4 gr		$	130.000	19%	$ 24.700	$ 154.700
62	56112005	Padmouse plano Ancho 18 x Alto 22 cm Util para mejorar el uso y movimiento del mouse Mantener una posición adecuada de la muñeca y el brazo. Caracteristicas: textura suave, higienico. Con scrim a varias tintas con logo del INVAMA. El cual se enviará en la ejecución del contrato.		$	28.000	19%	$ 5.320	$ 33.320
63	56112005	Descansapies 3 alturas plastico Dimensiones plataforma: 46 cm x 35 cm Altura ajustable a 11 cm , 14cm y 17 cm (3 alturas) Plataforma flotante que permite ejercitar los tobillos Plataforma con burbujas para masajear los pies Fabricado en plástico de alto impacto Color: negro		$	165.000	19%	$ 31.350	$ 196.350
64	10191500	Repelente brinda el más alto grado de protección para un amplio espectro de especies de mosquitos y enfermedades como Zika, Dengue, Chikunguña y Malaria. - Crema con suave fórmula con Aloe Vera y Vitamina E, humectante y formula no grasosa. Presentacion 120ML		$	45.000	19%	$ 8.550	$ 53.550
65	42295435	Los protectores auditivos del tipo tapón reutilizable con cordón , han sido fabricados con materiales hipo alergénicos que brindan una efectiva e higiénica protección a los trabajadores que se desempeñan en áreas donde los niveles de ruido superan los límites establecidos en el Decreto Supremo N° 594. como por ejemplo, 85 dB(A) para exposiciones efectivas a ruido durante 8 hrs. altamente confortables gracias a sus materiales flexibles · Ventajosos en ambientes muy ruidosos. · Confortables en ambientes calurosos y húmedos.		$	2.900	19%	$ 551	$ 3.451
66	24121808	Tarro spray plástico 30 ml		$	12.500	19%	$ 2.375	$ 14.875
67	46161500	Baliza Luminosa Solar para cono		$	98.000	19%	$ 18.620	$ 116.620

68	72101500	**SERVICIO DE INSPECCIÓN Y RECERTIFICACIÓN DE EQUIPOS DE ALTURAS (POR EQUIPO)** Inspección técnica anual de los equipos de protección contra caídas propiedad del INVAMA. **-Arnes cuerpo completo** "INSAFE, ARMADURA, ARSEC. DINAMIC, EPI, 3M PROTECTA" **Eslingas:** Eslinga Doble Terminal con Absorbedor de Energía. * Eslinga de Detención de Caídas (Sencilla / Dieléctrica), * Eslinga de Posicionamiento (en Cuerda / Regulable / Fija / Doble Terminal / Ignífuga). **Puntos de Anclaje:** Conectores de Anclaje (Tie-Off) Portátiles (Dieléctricos, Regulables). **Conectores:** Mosquetones (de seguridad, de acero, ovalado/D, Delta Acero). **Dispositivos:** Freno Arrestador (Automático Inoxidable / para Cuerda 5/8") **Sistemas de Acceso:** Línea de vida, * Cuerdas (Poliéster Kernmantle, de rescate). * Pretal (Sintético para Postes / Textil de Posicionamiento / Dieléctrico). Requisitos del Inspector: El proponente deberá acreditar que el servicio será realizado por: 1. Persona o centro de servicio avalado por el fabricante: Para equipos textiles (arneses, eslingas) y mecánicos (retráctiles), se debe adjuntar certificación de la marca o autorización escrita que faculte al inspector para realizar revisiones conforme a los manuales del fabricante (Res. 4272/2021 Art. 61). 2. Persona Calificada: Para líneas de vida fijas o anclajes estructurales, la inspección debe ser firmada por un Ingeniero con licencia vigente (Ley 400 de 1997). Entregables: Certificado individual de inspección y actualización de la Hoja de Vida del equipo.	NO APLICA	$ 40.000	19%	$ 7.600	$ 47.600
69	46161500	Señal Carga Larga 70X50Cm Tipo de señal: Señaletica Material: Lona Color: Amarillo y Negro Ancho: 70 cm Largo: 50 cm		$ 110.000	19%	$ 20.900	$ 130.900
70		Par De Rodilleras Profesionales De Pvc, Protector De Clavos Fabricadas en poliéster y EVA,, Cubierta de PVC que protege contra clavos y piedras,, Banda elástica con fijación de velcro para mayor ajuste,, Forro transpirable,, Reforzadas,, Longitud de correa: 53 cm,, Interior alcolchado.		$ 98.500	19%	$ 18.715	$ 117.215
71	46181504	**Guantes clase 0** equipo de protección personal dieléctrico que aíslan para trabajos eléctricos de hasta 1000 voltios (V) de corriente alterna (CA) y 1500 V de corriente continua (CC), ofreciendo flexibilidad, durabilidad y comodidad para electricistas en entornos de baja tensión, cumpliendo normas como IEC 60903 y ASTM D120, y suelen fabricarse en caucho natural con colores como amarillo o beige.		$ 250.000	19%	$ 47.500	$ 297.500
72	46181543	Impermeable vulcanizado para moto Material: PVC vulcanizado de espesor uniforme. - Costuras: termoselladas para evitar filtraciones. - Cierre frontal con solapa protectora. - Capucha plegable de ajuste rápido. - Puños y tobillos con velcro para mejor cierre. - Bandas reflectivas para aumentar visibilidad.		$ 75.000	19%	$ 14.250	$ 89.250
73	46161500	Señales de evacuación luminosas: sistema diseñado para activarse automáticamente cuando ocurre un corte de energía eléctrica, Su principal objetivo es garantizar la visibilidad en áreas clave de un edificio, como pasillos, escaleras y salidas, permitiendo que las personas puedan moverse con seguridad y evitar accidentes durante una evacuación.		$ 95.000	19%	$ 18.050	$ 113.050
		SUBTOTAL		$ 22.330.900			
		IVA	19%	$ 4.242.871			
		TOTAL IVA INCLUIDO		$ 26.573.771			

CVG SEGURIDAD INDUSTRIAL S.A.S NIT 900.931.035-7
COTIZACIÓN
COT 3448-26

www.cvgsas.com	**DIRECCIÓN** CARRERA 27A N° 67-41 Manizales - Colombia	**CELULAR** 3127969733	**TELÉFONOS** (606)8792977- 8792975
EMPRESA	**INVAMA**	**FECHA**	6-may-2026
ATENTAMENTE	Liliana María Londoño Gómez	**TELÉFONO**	
CARGO	SST	**FAX**	
E-MAIL	sistemasinvama.cvgsas@gmail.com	**CELULAR**	
OBSERVACIONES		**CIUDAD**	MANIZALES
EJECUTIVO ASIGNADO	HERMAN DAVID HERNANDEZ DIAZ	**TELÉFONO CONTACTO**	3127969733

ITEM	CANT	UNIDAD MEDIDA	REF.	DESCRIPCIÓN	IMAGEN	VALOR UNIDAD ANTES DE IVA	VALOR TOTAL ANTES DE IVA
1	1	KIT		KIT GUANTE DIELECTRICO CLASE 2 17000V CON GUANTE PROTECTOR Y GUATIN ANTISUDORAL MARCA REGELTEX CON PRUEBAS DE LABORATORIO. TIEMPO DE ENTREGA 12 DIAS HABILES ***(NO TIENEN CAMBIO NI DEVOLUCION)***		$ 517.500	$ 517.500
						SUBTOTAL	$ 517.500
						IVA 19%	$ 98.325
						TOTAL	**$ 615.825**

CONDICIONES COMERCIALES

TIEMPO DE ENTREGA	12 DIAS HABILES
FORMA DE PAGO	A CONVENIR
VALIDEZ DE LA OFERTA	8 DIAS

Atentamente,

HERMAN DAVID HERNANDEZ DIAZ