**INDUSTRIAL SAFETY CAG SAS**

Todo lo relacionado con SST – venta de equipos – inspección y mantenimiento de equipos de alturas y puntos de anclajes– instalación de líneas de vida - asesorías – acompañamiento y capacitaciones en tareas críticas -cursos de alturas – exámenes médicos.

## PROPUESTA EQUIPOS P-378

| FECHA | Día | Mes | Año |
|---|---|---|---|
| | 6 | 8 | 2024 |

Señores:
**SENA**

| | |
|---|---|
| **Nombre** | INDUSTRIAL SAFETY CAG SAS |
| **Nit** | 901.584.917-2 |
| **Ciudad y Dirección** | Bello - Diagonal 52 avenida 20-150. |

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS DE ALTURAS**

Estamos enviando propuesta de los equipos por usted solicitados. Quedo al pendiente de su orden de compra:

| DESCRIPCIÓN | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|
| Elemento mosquetón ligero y asimétrico está fabricado con aluminio. Tiene una forma en D especialmente adecuada para la conexión de los diversos aparatos tipo descensores o elementos de amarre de sujeción. Su diseño interior fluido y el sistema Keylock facilitan las manipulaciones. El mosquetón TRIACT-LOCK.Negro27 kN, abertura de 24 mm. Certificaciones: CE EN 362, 12275 type B, EAC, NFPA 2500 Technical Use, XF 949 : FZL-G-Q, GB/T 23469 / B | 1 | $ 178.200 | **$ 178.200** |
| Elemento mosquetón ligero y simétrico está fabricado con aluminio.Su diseño interior fluido y el sistema Keylock facilitan las manipulaciones. El mosquetón de DOS SEGUROS27 kN, abertura de 24 mm. Certificaciones: CE EN 362, 12275 type B, EAC, NFPA 2500 Technical Use, XF 949 : FZL-G-Q, GB/T 23469 / B | 1 | $ 163.300 | **$ 163.300** |
| Accesorio Maillón BIG DELTA delta de acero, Bloqueo de tornillo, Se puede utilizar para asegurar personas.diametro 10 milímetros, Apertura de la puerta (d) 12 mm - EN 362EN 12275, UIAA | 1 | $ 78.500 | **$ 78.500** |
| Elemento Polea mosquetón que facilita la instalación en los anclajes y los aparatos, con la abertura del gatillo del lado opuesto a la polea, bloqueo automático con apertura de triple acción.CE EN 362, EN 12278, UKCA, EAC Peso 110 g, abertura 20 mm. | 1 | $ 340.500 | **$ 340.500** |
| Accesorio Pedal regulable de cordino para los ascensos por cuerda. Su construcción con polietileno de alta densidad aumenta su durabilidad. Un elástico regulable en altura permite sujetar el pie en el pedal, sea cual sea el tipo de calzado.Materiales: polietileno de alta densidad y aluminio Peso: 40 g | 1 | $ 171.100 | **$ 171.100** |
| Accesorio El bloqueador de pie, hace que los ascensos por cuerda sean más rápidos y fatiguen menos. en versión pie derecho o pie izquierdo .Materiales: aluminio, acero inoxidable y polietileno de alta densidad Peso: 85 g Compatibilidad de la cuerda: 8 a 13 mm Regulación fácil y rápida mediante hebilla, Leva dentada con ranura de evacuación para optimizar el funcionamiento en cualquier condición. | 1 | $ 410.200 | **$ 410.200** |
| Elemento Bloqueador de leva ranurada con cierre, Fácil de utilizar y ergonómico, el bloqueador de leva ranurada con cierre destinado a ser utilizado en los polipastos como sistema de tracción o antirretorno.Muelle de la leva integrado para evitar cualquier enganche involuntario y aumentar la durabilidad. Certificaciones: CE EN 12841 tipo B, NFPA 2500 Technical Use y EAC utilizado con una cuerda de 10 a 13 mm Materiales: aluminio, acero inoxidable y poliamida Peso: 260 g | 1 | $ 721.300 | **$ 721.300** |
| Guantes para asegurar y rapelar proporcionan una protección máxima sin sacrificar la precisión. La doble capa de piel y los refuerzos protegen la palma de los recalentamientos. Las puntas de los dedos y las zonas expuestas están reforzadas para una mayor resistencia. El dorso es de piel con nilón elástico antiabrasión en las articulaciones. El puño de neopreno con cierre de Velcro dispone de un orificio para enganchar los guantes al arnés mediante un mosquetón.Materiales: piel flor de cabra y nilón elástico Certificaciones: CE EN EN 21420, CE EN 388 (3123), UKCA, EAC.Fabricados con piel natural de alta calidad con palma reforzada. | 1 | $ 293.100 | **$ 293.100** |
| Elemento Pantalla de protección tintada, asegura la protección de los ojos contra los riesgos de salpicaduras. Se instala fácilmente. Tiene un filtro de protección solar de nivel 2,5 y también integra tratamientos antirayadas y antiempañamiento.Peso: 80 g Materiales: policarbonato Certificaciones: CE EN 166, 1BT, CE EN 172, 5-2,5, ANSI Z87.1, UKCA, EAC, GB 32166.1-2016 Paso rápido de la posición "trabajo" a "guardado" en la parte superior del casco haciendo pivotar la pantalla. | 1 | $ 376.100 | **$ 376.100** |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Elemento Polea de alta resistencia y altísimo rendimiento destinada a los profesionales del rescate para una utilización intensiva.Compatibilidad de la cuerda: 7 a 13 mm Diámetro de la roldana: 38 mm Rodamiento de bolas: sí Rendimiento: 95 % Carga de utilización máxima: 4 kN x 2 = 8 kN Peso: 185 g Certificaciones: CE EN 12278, NFPA 2500 General Use, UKCA, XF 494: FZL-H-T 9.5/13 | 1 | $ 355.300 | **$ 355.300** |
| Elemento Polea ultracompacta y de alto rendimiento es ultracompacta y muy ligera. Está diseñada para los trabajos cotidianos o para el rescate. Compatibilidad de la cuerda: 7 a 11 mm Diámetro de la roldana: 25 mm Rodamiento de bolas: sí Rendimiento: 91 % Carga de utilización máxima: 2,5 kN x 2 = 5 kN Peso: 56 g Certificaciones: CE EN 12278, UKCA | 1 | $ 239.200 | **$ 239.200** |
| Elemento Polea Prusik ligera de alto rendimiento, solución ligera para realizar montajes antirretorno.Compatibilidad de la cuerda: 7 a 11 mm Diámetro de la roldana: 25 mm Rodamiento de bolas: sí Rendimiento: 91 % Carga de utilización máxima: 2,5 kN x 2 = 5 kN Peso: 80 g Certificaciones: CE EN 12278, NFPA 2500 Technical Use, UKCA | 1 | $ 312.100 | **$ 312.100** |
| Elemento Polea Prusik de alta resistencia y altísimo rendimiento destinada a los profesionales del rescate para realizar montajes antirretorno.Compatibilidad de la cuerda: 7 a 13 mm Diámetro de la roldana: 51 mm Rodamiento de bolas: sí Rendimiento: 97 % Carga de utilización máxima: 4 kN x 2 = 8 kN Peso: 295 g Certificaciones: CE EN 12278, NFPA 2500 General Use, UKCA | 1 | $ 331.000 | **$ 331.000** |
| Accesorio Aparejo para Espacios Confinados | 1 | $ 195.000 | **$ 195.000** |
| Accesorio Cordino 8mm x 5 metros | 1 | $ 62.000 | **$ 62.000** |
| Accesorio Asiento de posicionamiento de trabajo, Fácil de ajustar con hebillas, Las correas de suspensión no presionan los muslos. Tres anillos en D (capacidad de carga de 50 kg) para suspensión de embarcaciones u otros equipos. Carga máxima del asiento: 250 kg. Peso 1650 gramos. Carga maxima 300 kilos | 1 | $ 912.000 | **$ 912.000** |
| Elemento Humo Liquido Maquina De Humo x galón | 1 | $ 76.000 | **$ 76.000** |
| Cuerda simple dinámica con alto factor de seguridad y gran durabilidad.11 milímetros EN 892 CE1019 UIAA Elongación dinámica 31%. Peso 79 g/m La cuerda tiene una funda más gruesa con una resistencia perfecta a la abrasión. Valor por 4 metros | 1 | $ 120.500 | **$ 120.500** |
| Accesorio Correa para la fijación del bloqueador de pecho, una cubierta de plástico que protege el arnés del desgaste por el bloqueador diseñado para la fijación del bloqueador torácico en los arneses de trabajo fija el ascendedor en la posición correcta. | 1 | $ 32.100 | **$ 32.100** |
| Elemento Anticaídas deslizantes para cuerda Materiales: aluminio y acero inoxidable eso: 295 g Certificaciones: CE EN 12841 tipo A, UKCA,utilizar con una cuerda EN 1891 tipo A de 10 a 13 mm. El elemento se desplaza libremente a lo largo de la cuerda, sin ninguna intervención manual, para acompañar al usuario en sus desplazamientos. En caso de choque o de aceleración brusca, se bloquea en la cuerda e inmoviliza al usuario. En función de la utilización también se puede combinar con un absorbedor de energía. | 1 | $ 989.900 | **$ 989.900** |
| Elemento Eslinga Regulable de Posicionamiento y restricció, fabricada en reata poliéster de alta tenacidad con una resistencia a la tracción superior a los 9,000 lbf. Hebilla de ajuste y ganchos en acero forjado con una resistencia a la tracción mínima de 5,000 lbf. Peso 950gr. Ansi359.3-2019 - Ansi359.12-2019 | 1 | $ 110.200 | **$ 110.200** |
| Elemento CINTA ANILLO de 1.80 CM X 2/4".Certificación CE EN 795 ó ANSI/ASSE Z359.18 – 2017 | 1 | $ 68.000 | **$ 68.000** |
| Elemento La forma oval y simétrica permite posicionar de forma óptima el mosquetón durante el montaje de anclajes o de la conexión a estructuras metálicas. Disponible en dos sistemas de bloqueo de seguridad: sistema automático TRIACT-LOCK -CE EN 362, NFPA 2500 Technical Use, EAC, UKCA, GB/T 23469-2009 XF 494-2004 | 1 | $ 117.400 | **$ 117.400** |
| | | SUBTOTAL | **$ 6.653.000** |
| | | **IVA** | **$ 1.264.070** |
| **SON:** SIETE MILLONES NOVECIENTOS DIECISIETE MIL SETENTA PESOS M/C | | **TOTAL** | **$ 7.917.070** |

**VIGENCIA DE LA PROPUESTA**
Propuesta válida hasta el **31 de agosto de 2024.** si se pasa de esta fecha debe solicitar una nueva cotización los precios varían atendiendo el cambio permanente de la moneda extranjera.

| | |
|---|---|
| **FORMA DE PAGO:** | POR TRANSFERENCIAS ELECTRONICAS BANCOLOMBIA CUENTA AHORRO #25300006892 A NOMBRE DE INDUSTRIAL SAFETY CAG SAS |
| **FACTURACIÓN:** | FACTURACIÒN ELECTRONICA MINIMO $ 100.000, FACTURA LE LLEGA AL CORREO QUE REGISTRÓ EN EL RUT |

Outlook

## ESTUDIO DE MERCADO LOTE ALTURAS CONFINADOS 2025

**Desde** Elkin Jose Gutierrez Tamara <elkinjo@gmail.com>
**Fecha** Jue 20/02/2025 16:57
**Para** Nelson Alexander Rojas Jimenez <narojasj@sena.edu.co>; Martha Cecilia Gonzalez Velilla <Mcgonzalev@sena.edu.co>
**CC** Luz Eneida Pulgarin Carmona <lepulgarin@sena.edu.co>; Erika Maria Pineda Hoyos <epineda@sena.edu.co>

3 archivos adjuntos (642 KB)

ESTUDIO DE MERCADO TRABAJO EN ALTURAS 2025.xlsx; CR-0050 - MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS TORRES DE TRABAJO EN ALTURAS.pdf; SENA (1).pdf;

Algunos contactos que recibieron este mensaje no suelen recibir correos electrónicos de elkinjo@gmail.com. Por qué es esto importante

Cordial saludo coordinador Nelson Alexander Rojas Jimenez,

De acuerdo al correo anterior, adjunto el estudio de mercado con la revisión y con las dos cotizaciones pendientes.

De acuerdo con los valores de mercado se ajustan más a la realidad las ofertas MASSAF e INDUSTRIAL Safety CAG ( nos mantienen precios de 06/08/ 2024.

Los elementos en rojo no se cotizaron, no se deben tener en cuenta.

Estaré atento a solucionar cualquier inquietud.

Feliz tarde

**ELKIN JOSÉ GUTIÉRREZ TÁMARA**
**Ingeniero Industrial UIS**
**Especialista SST- Lic. vigente SST. Sec. Salud de Santander**
**Auditor Interno Sistemas Integrados de Gestión H.S.E.Q**
**3024577693- 3197262481**