Evaluación Económica
Definitiva
MC-DC-CTCM-0027
-2023

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
CENTRO DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA

EVALUACIÓN ECONÓMICA

EVALUACIÓN ECONOMICA DE PROPUESTAS

OBJETO: Contratar la Compra de elementos de seguridad de trabajo seguro en altura para el Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera.

Los abajo firmantes colaboradores del Centro de Gestión Administrativa del SENA Regional Distrito Capital designados para la evaluación económica de las propuestas del proceso de Invitación Pública **MC-DC-CTCM-027-2023**, Contratar la Compra de elementos de seguridad de trabajo seguro en altura para el Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera., con el objeto de: Evaluar; Se procede a revisar **ECONOMICAMENTE** las propuestas presentadas conforme a los requisitos establecidos en la respectiva Invitación Pública así:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UBICACION	SERVICIOS REQUERIDOS	PREVENCION TECNICA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL SA NIT 900506557			TECNISERVICIOS JG SAS NIT 901354400			MASTER SAFETY SAS NIT 830115400		
				VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	ARNÉS DE CUATRO ARGOLLAS. El Arnés de detención de caídas multipropósito. Adquiere un diseño cruzado, 4 pulgadas argollas ergonómico, moderno, sutil, fácil de graduar, para brindar mayor comodidad al usuario. Fabricado en reata de alta resistencia al rasgado y al punzonado, se adquiere con argollas en la parte dorsal y esternal en D, acompañado de un protector de etiquetas para asegurar la información que permite identificar el equipo con el nombre del usuario	UN	12	124.000,00	23.560,00	1.770.720,00	440.000,00	83.600,00	6.283.200,00	125.709,00	23.884,71	1.795.124,52
2	CONECTOR TIE OFF. Tie off estrangulador de postes diseñado para proporcionar un anclaje temporal largo según referencia de 90cm a 180cm, fabricado en reata reforzada, con argolla tipo "D" en un extremo proporcionando compatibilidad al anclaje, con una resistencia de 2500kg, herrajes en acero con resistencia a la ruptura de 5000lb y pruebas de carga de 16kN.	UN	15	52.000,00	9.880,00	928.200,00	85.000,00	16.150,00	1.517.250,00	59.297,00	11.266,43	1.058.451,45
3	PERCHA ESPACIOS CONFINADOS. Percha para realizar actividades de suspensión en espacios confinados, cuenta con una argolla superior para sujetar al sistema de poleas y dos ganchos pequeños doble seguro de 21 mm de apertura para enganchar únicamente en las argollas de los hombros del arnés. La Percha está hecha en reata de poliéster 45mm de alta resistencia con una barra horizontal de aluminio de 34,5 cm de largo y 1" de diámetro.	UN	1	101.249,00	19.237,31	120.486,31	190.000,00	36.100,00	226.100,00	134.766,00	25.605,54	160.371,54
4	SISTEMA DE RESCATE. Con funciones de elevación descenso y rescate de configuración 3:1 se adquiere con una línea de vida de cuerda kernmantle de 15,2m con relación 3: 1 de funcionamiento a descenso y acceso de forma manual, de frenado con detección de velocidad y un kit de eslingas de anclaje, 2 mosquetones y bolsa de transporte. Los compuestos materiales de los sistemas de rescate y descenso son probados individualmente o en conjunto realizando pruebas dinámicas de acuerdo a las normas de referencia. Certificado: ANSI Z359.4, OSHA 1910.66, OSHA 1926.502	UN	1	13.021.948,00	2.474.170,12	15.496.118,12	12.000.000,00	2.280.000,00	14.280.000,00	6.589.133,00	1.251.935,27	7.841.068,27
5	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO. Eslinga de posición y restricción sencilla, fabricada en cuerda de 13 mm, tiene dos ganchos de doble accionamiento, apertura de 20 mm. Certificado: ANSI Z359.3	UN	10	96.000,00	18.240,00	1.142.400,00	190.000,00	36.100,00	2.261.000,00	80.859,00	15.363,21	962.222,10
6	ESLINGA DE DETENCIÓN DE CAÍDAS GRADUABLE DE DOS BRAZOS (TIPO Y) EN REATA CON SISTEMA DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA. Posee un sistema graduable por medio de una hebilla en acero, cómodo para alargar o acortar la longitud de la eslinga, en el extremo de anclaje al arnés tiene gancho de abertura de 20 mm y al otro extremo se puede disponer de diferentes ganchos de seguridad compatibles (tipo A, C) de doble seguro en acero o aluminio, automática o accionamiento con dos movimientos, incluye paquete de absorción. Carga tensil: 3000lbf, ganchos que soportan una carga de tracción de 5000lbf. Certificación: ANSI Z359.13, ANSI A10.32	UN	10	218.487,00	41.512,53	2.599.995,30	300.000,00	57.000,00	3.570.000,00	226.406,00	43.017,14	2.694.231,40
7	ARRESTADOR DE CAÍDAS PARA CABLE. Sujetador de caídas para línea de vida vertical. Para su uso en cables de acero de 5/16 pulgads (8mm) y 3/8 pulgadas (9.5mm) de diámetro. Certificado: ANSI A14.3, ANSI Z359.16	UN	1	1.917.000,00	364.230,00	2.281.230,00	1.880.000,00	357.200,00	2.237.200,00	127.969,00	24.314,11	152.283,11
8	LÍNEA DE VIDA PORTÁRIL VERTICAL. Línea de vida vertical portátil en cuerda, la cual es un producto que permite al usuario un desplazamiento en ambos sentidos estando siempre unido a la cuerda por medio de un interruptor de caídas. Consta de: Cuerda de diámetro de 16mm, longitud de 15m, con gancho estructural en uno de sus extremos Contrapeso Rope grab Eslinga con absorbedor Tie offf Mosquetón Freno arrestador automático	UN	2	684.000,00	129.960,00	1.627.920,00	1.380.000,00	262.200,00	3.284.400,00	1.341.486,00	254.882,34	3.192.736,68
9	KIT LÍNEA DE VIDA Horizontal en cuerda de 16 mm de diámetro y longitud de 16m, anclaje de dos argollas, con sistema tensor y absorbedor de impacto. Incluye: Maletín eslinga sencilla 0,9 m con absorbedor de impacto	UN	1	3.700.000,00	703.000,00	4.403.000,00	4.200.000,00	798.000,00	4.998.000,00	3.234.375,00	614.531,25	3.848.906,25
10	FRENO PARA CUERDA. Freno manual para cuerda de 16mm, resistencia de 16kN y peso de 477g.	UN	5	68.907,00	13.092,33	409.996,65	145.000,00	27.550,00	862.750,00	85.313,00	16.209,47	507.612,35
11	ANDAMIO COLGANTE TIPO TIRFOR. Andamio colgante certificado de cables de acero inoxidable 5/16 antigiro, canastilla de dimensiones de 1.5m x 0,73m y aparejos. Incluye sistema descante a estructura. Capacidad de 250kg.	UN	1	6.974.789,00	1.325.209,91	8.299.998,91	8.600.000,00	1.634.000,00	10.234.000,00	8.750.000,00	1.662.500,00	10.412.500,00
12	DESCENDEDOR. El descensor autofrenante está destinado principalmente a los trabajos en altura y los accesos difíciles. Está provisto de una empuñadura ergonómica que permite controlar cómodamente el descenso. La función antipánico integrada y la leva indicadora de error limitan los riesgos de accidente en caso de mala utilización. El sistema AUTO-LOCK permite posicionarse fácilmente en el lugar de trabajo, sin tener que manipular la empuñadura ni realizar una llave de bloqueo. Una vez bloqueada, la cuerda puede ser recuperada sin tener que manipular la empuñadura. El gatillo de cierre permite instalar la cuerda y mantener a la vez el aparato conectado al arnés. Certificado: EN 341 tipo 2 clase A	UN	2	943.000,00	179.170,00	2.244.340,00	1.450.000,00	275.500,00	3.451.000,00	977.500,00	185.725,00	2.326.450,00
13	MOSQUETÓN ALUMINIO. Mosquetón de cierre automático reducen la posibilidad de que el usuario olvide cerrar el dispositivo, facilitando así el uso del mismo y brindando mayor seguridad. Ideales como sistema de unión o conexión entre diferentes elementos de un sistema de seguridad anticaídas. Certificado: EN 362:2005	UN	5	54.621,00	10.377,99	324.994,95	59.000,00	11.210,00	351.050,00	65.000,00	12.350,00	386.750,00
14	RETRACTIL DE 10m. Conector de anclaje giratorio y mosquetón. Diseño de carcasa de termoplástico. Gancho autobloqueo en línea de vida. Cable galvanizado, capacidad de carga de 190kg. Certificado: CE 0123 - EN 360:2002	UN	3	2.621.287,00	498.044,53	9.357.994,59	3.490.000,00	663.100,00	12.459.300,00	2.585.215,00	491.190,85	9.229.217,55
	VALOR TOTAL INCLUIDO IMPUESTOS					**51.007.394,83**			**66.015.250,00**			**44.567.925,22**
	VALOR REPORTADO EN LA OFERTA ECONOMICA X PROVEEDOR					**51.007.394,00**			**66.015.250,00**			**44.567.932,00**
	DIFERENCIA					**0,83**			-			**6,78**
	RESULTADO			**1er.MENOR VALOR**			**2do. MENOR VALOR**					

OBSERVACIONES :

* La empresa **MASTER SAFETY SAS** no cumplen con la oferta económica toda vez que presenta error aritmético superior al 2%, adicionalmente al revisar el valor unitario con IVA de la oferta económica no coincide con lo registrado en la plataforma de SECOP II.

* La empresa **PREVENCION TECNICA EN SEGURIDAD INDUSTRIAL SAS**, remitió las razón que sustentas los valores de las ofertas presentadas, siendo estas aceptadas por la Entidad.

Darlin Elena Pombo Jimenez
PROFESIONAL DE CONTABILIDAD CGA (C)
EVALUADOR ECONOMICO