COTIZACION

Señores
SENA REGIONAL NARIÑO
CENTRO AGROINDUSTRIAL Y PESQUERO DE LA COSTA PACIFICA
Tumaco

Asunto: Cotización EPPS ALTURAS**.**

Respetados señores:
La suscrita BLANCA LIBIA GOMEZ JIMENEZ, actuando en calidad de Representante Legal del proponente **SERVICIOS PROFESIONALES DEL PACIFICO SUR SERPROPAC**, presento al **SENA REGIONAL NARIÑO**, Centro Agroindustrial y Pesquero de la Costa Pacífica de Tumaco la siguiente factura:

ITEM	ELEMENTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDADES	VR UNITARIO	VR TOTAL	DESCRIPCION
1	**Arnés de cuerpo completo:** Capacidad de carga: Mínimo 140 kg (incluyendo peso del trabajador, uniforme y herramientas). Ancho de correas: Mínimo 1 – 5/8 pulgadas (41 mm). Material: Poliamida, poliéster o nylon. Puntos de anclaje: Metálicos, forjados, con al menos 4 distribuidos (1 posterior, 1 ventral, 2 laterales). Herrajes: Hebillas que eviten deslizamientos. Costuras: Hilos de poliamida, poliéster o nylon. Resistencia: 2,500 kg. certificado conforme a las normas vigentes ANSI Z359.11 -2014 / CSA Z259.10-2012.	UNIDAD	1	$ 264.000,00	$ 264.000,00	ARNES EN X 4 ARGOLLAS NORMA CSA Y ANZI Z359,1-2007ANSI Z359 11-2021
2	**Casco de seguridad:** Barbuquejo con mínimo 4 puntos de anclaje para asegurar su estabilidad en caso de caída. Ligero, bien aireado y confortable.	UNIDAD	1	$ 112.200,00	$ 112.200,00	BARBUQUEJO 4 APOYOS, TAFILETE 6 APOYOS, CON RACHET, ALTA VISIBILIDAD
3	**Conectores y líneas de vida:** Conector doble con absorbedor de choque, con sistema de desaceleración para regular la caída y absorber la fuerza. Certificación de la línea de vida (por ejemplo, sistema de línea de vida vertical portátil). Líneas de vida para desplazamiento horizontal: Están diseñadas para soportar la carga final de la caída de un trabajador, las cuales pueden ser fijas o provisionales. Las líneas fijas deben contemplar el número de personas conectadas, la longitud de la misma, el número de anclajes intermedios. Mientras que las líneas	UNIDAD	1	$ 4.950.000,00	$ 4.950.000,00	

	provisionales deberán ser de materiales certificados e instalados en puntos de anclajes con resistencia mínima de 5000 libras.					
4	**Eslinga de posicionamiento:** Permite que un trabajador se ubique en un punto especifico a una estructura determinada, las cuerdas deben tener una resistencia mínima de 5000 libras los cuales pueden ser elaboradas en fibra sintética, y los conectores deberán ser desarrollados en materiales de acero o similares.	UNIDAD	1	$ 478.500,00	$ 478.500,00	ESLINGA DE POSICIONAMIENTO REGULABLE EN REATA 25 MM CON GANCHO COMBINADO DE 3/4 Y 2 1/4" LONG 1,8 M CUMPLE CON NORMA CSA Y ANSI Z359, 13-2013
5	**Eslinga de Restriccion:** Material: Cinta de poliéster de alta tenacidad y resistencia, comúnmente de 25 mm o 28 mm de ancho.Resistencia: Generalmente debe soportar al menos \(5.000\) libras (\(22.2\) kN) de carga estática. Las costuras suelen estar reforzadas.	UNIDAD	1	$ 528.000,00	$ 528.000,00	
6	**Eslinga detención de caidas**: Longitud: Frecuentemente de \(1.80\) m, aunque algunos modelos son ajustables.Absorbedor de energía: Parte esencial para disipar la energía de una caída. Generalmente reduce la fuerza de impacto a menos de \(4kN\) (\(900\) lbf).Ganchos: De doble seguro, con una apertura de al menos \(3/4\) de pulgada (\(19\) mm) y una resistencia de \(5000\) lbf (\(22.2\) kN).	UNIDAD	1	$ 524.700,00	$ 524.700,00	ESLINGA SENCILLA REGULABLE EN REATAD E KEVLAR(ARAMIDA) CON ABSORVEDOR DE CHOQUE GANCHO DE 3/4 LONG 1,8M CUMPLE CON NORMA CSA Y ANSI Z339, 13-2013

7	**Líneas de vida para desplazamiento horizontal:** Están diseñadas para soportar la carga final de la caída de un trabajador, las cuales pueden ser fijas o provisionales. Las líneas fijas deben contemplar el número de personas conectadas, la longitud de la misma, el número de anclajes intermedios. Mientras que las líneas provisionales deberán ser de materiales certificados e instalados en puntos de anclajes con resistencia mínima de 5000 libras.	UNIDAD	1	$ 676.500,00	$ 676.500,00	LINEA DE VIDA HORIZONTAL * 20M
8	**Línea de vida vertical portátil:** son una pieza útil para la interrupción de accidentes, la línea de vida vertical debe tener mínimo una fuerza de 5000 libras, todos los elementos para las líneas de vida vertical deben ser compatibles entre sí, y todos estos elementos deben estar certificados.	UNIDAD	1	$ 532.950,00	$ 532.950,00	LINEA DE VIDA VERTICAL, CUERFDA 13 MM CON GANHO 2 1/4 NORMA ANSI Z359 15-2014 LONG 20M
9	**Anclaje portátil**: Es un sistema de interrupción de caída o para posicionarse en el trabajo, suspensión o rescate.Resistencia: Mínimo de \(5.000\) libras (\(22,2\) kN).Material: Reata de poliéster de \(45\) mm de ancho.Capacidad de usuario: Máximo de \(140\) kg (incluyendo vestimenta y herramientas).Costuras: Reforzadas, usualmente en hilo de poliamida.Argollas:Tipo "D" de acero forjado o inoxidable.Resistencia a la tracción de \(5.000\) libras.Normativas: Cumple con estándares de seguridad como ANSI/ASSE Z359.18-2017.	UNIDAD	1	$ 126.225,00	$ 126.225,00	ANCLAJE REFORZADO REATA EN POLIESTER DE 2" DOS ARGOLLAS EN D LONG 0,60M CUMPLE CON NORMA CSA Y ANSI Z359 , 18-2017
10	**Arrestador de línea de vida vertical:** Está diseñado para frenar la caída cuando la persona asciende o descendie, el peso máximo para este elemento debe aguantar los 140kg y solo lo debe usar una persona.	UNIDAD	1	$ 412.500,00	$ 412.500,00	
11	**ANTEOJOS DE SEGURIDAD:** (Incluye lente claro, lente oscuro, porteccion lateral y sin proteccion lateral. NTC 1825: Establece las condiciones generales de calidad para elementos de protección visual, en cuanto a materiales, terminado, piezas constituyentes, conductividad térmica, reconocimiento del color; requisitos en dimensiones, características ópticas, resistencia en construcción, resistencia a temperaturas elevadas, resistencia a la corrosión, funcionalidad para el uso, capacidad de desinfección. Lanorma incluyeensayos seaplicaa todos los tiposdeprotectores individuales de los ojos, usados contra varios riesgos, particularmente aquellos encontradosenlaindustrialoscualestiendenacausardaños enlosojosodeterioros enlavisión;seexceptúanradiaciónnuclear, rayosX, rayos láseryrayosinfrarrojode baja temperatura.	UNIDAD	1	$ 8.250,00	$ 8.250,00	INCLUYE LENTE CLARO O LENTE OSCURO 100% POLICARBONATO NORMA Z87 ANSI Z87,1 RESISTENCIA AL IMPACTO PLANO PAROBADO USO ALPICADURAS

						Y CONTRA POLVO FINO
12	**ANTEOJOS MONOGAFAS DE SEGURIDAD PARA SALPICADURAS** Protector de ojos montado en armazón de PVC Liviano, con un solo lente, , diseñados para encerrar y proteger el área orbital contra líquidos.NTC1825:Establece las condiciones generales de calidad para elementos de protección visual, en cuanto a materiales,terminado,piezas constituyentes,conductividad térmica, reconocimiento del color; requisitos en dimensiones,características ópticas, resistencia en construcción, resistencia a temperaturas elevadas, resistencia a la corrosión, funcionalidad para el uso,capacidad de desinfección. La norma incluye ensayos se aplica a todos los tipos de protectores individuales de los ojos,usados contra varios riesgos, particularmente aquellos encontrados en la industria los cuales tienden a causar daños en los ojos o deterioros en la visión;se exceptúan radiación nuclear,rayos X,rayos láser y rayos infrarrojo de baja temperatura.	UNIDAD	1	$ 13.200,00	$ 13.200,00	
13	**Guantes nivel 5 anticortes:** Los guantes adecuados protegen las manos de cortes, abrasiones,con recubrimiento de Nitrilo ha sido diseñado para proteger a los usuarios en los procesos que puedan representar riesgo de corte y al mismo tiempo brindar un excelente nivel de destreza, agarre y confort.	PAR	1	$ 57.750,00	$ 57.750,00	
14	**Ascendedor de PUÑO:** Descripción Puño bloqueador ascendedor para mano derecha o mano izquierda Diseñado para los ascensos por cuerda y de forma eventual, para el montaje de polipastos (antirretorno). Empuñadura moldeada, ergonómica y ancha que permite garantizar un buen agarre, cómodo y potente. Orificio de conexión superior para guiar la cuerda o montar una polea con bloqueador. Uso en cuerdas de 8 mm hasta 13 mm	UNIDAD	1	$ 462.000,00	$ 462.000,00	ASCENDEDOR (JUMMER) MANO DERECHA EN ALUMINO PARA CUERDADE 8-13MM

15	**Ascendedor de pie:** Bloqueador de pie para mejorar el ascenso por cuerda en los accesos por cuerda. Acero inoxidable para una mayor resistencia a la corrosión y para cualquier condición (cuerdas congeladas o sucias) mecanismo de leva / palanca totalmente integrado en el cuerpo construcción duradera con acero inoxidable fundido correas totalmente ajustables para lograr la mejor comodidad de uso la parte inferior está reforzada con correas tubulares para un uso más prolongado rápido y fácil de ajustar con junta tórica marcado con un número de producción único para usar con cuerdas de Ø 8-13 mm, estáticas y dinámicas disponible en versión izquierda y derecha Peso 160 g • 5,6 onzas Material aleación ligera, acero, plástico, PA Carga de trabajo 120 kg	UNIDAD	1	$ 462.000,00	$ 462.000,00	
16	**bloqueador anti choque:** Fuerza de choque máximaNo debe superar los \(6\text{\ kN}\) (aproximadamente \(600\text{\ kgf}\)) en el cuerpo del trabajador.	UNIDAD	1	$ 2.887.500,00	$ 2.887.500,00	
17	**Conector Asimétrico Acero o Aluminio:** Conector asimétrico con sistema de apertura manual con cierre y bloqueo automático. REQUISITOS ESPECÍFICOS DE DISEÑO • Material: • Peso: • Apertura: • Resistencia a la rotura: NORMAS Aluminio 96 gr. 19,5 mm. 23 kN Cumple la norma EN 362:2004	UNIDAD	1	$ 74.250,00	$ 74.250,00	
18	**Descendedor Materiales: A**luminio, acero y poliamida Peso: 600 g Carga máxima para una persona: hasta 150 kg Carga máxima para dos personas (rescate): hasta 250 kg (que puede llegar a 272 kg con una cuerda de 11 mm de diámetro certificada NFPA General Use. Certificaciones : ANSI Z359.9, ANSI Z459	UNIDAD	1	$ 2.970.000,00	$ 2.970.000,00	
19	**BOTAS DE SEGURIDAD CON Y PROPIEDADES DIELÉCTRICAS:** Calzado de seguridad. Calzado, que incorpora elementos para proteger al usuario de las lesiones que puedan ocasionar los accidentes, equipados con puntera de seguridad, diseñados para ofrecer protección frente al impacto, cuando se ensayen con un nivel de energía de, al menos, 200 J y frente a la compresión, cuando se ensayen con una carga de compresión de, al menos, 15 kN. Calzado que puede ser eléctricamente aislante si cumple con las especificaciones de la norma NTC ISO 20345 MATERIALES: Capellada en Cuero hidrofugado - graso, calibre 1.8 – 2.0 mm.Suela: Inyectada en Poliuretano (PU), Resistente a Hidrocarburos (R.H.) y Dieléctrica (D.E.). resistente a la abrasión según norma NTC ISO 20344, numeral 8.3, NTC-ISO 20345 numeral 5.8.3". Flexión: NTC-ISO 20345 numeral 5.8.4. Resistencia Eléctrica: NTC ISO 20345, numeral 8.2.3 Calzado	PAR	1	$ 140.250,00	$ 140.250,00	BOTA SEGURIDAD ALPACA ANTIDESLIZANTE RESISTENTE A HIDROCARBUROS SUELA EN POLIURETANO PUNTERA DIELECTRICA EN COMPOSITE

	eléctricamente aislante .Puntera: En plástico, según norma NTC 2257.					
				TOTAL	**$ 15.680.775, 00**	

Atentamente,

Firma Representante Legal del Proponente
Nombre: BLANCA LIBIA GOMEZ JIMENEZ
Cargo: REPRESENTANTE LEGAL
Documento de Identidad: C.C. No. 43.346.683
Correo Electrónico: serpropac@gmail.com
Teléfonos: 3164537279