1 Sobre único

1.1	COTIZACION: El interesado debe indicar los precios unitarios de mercado del bien o servicio a cotizar.	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal Esta pregunta requiere anexar documentos (Anexar cotización)

	Ref. Artículo	Código UNSPSC	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio unitario estimado	Precio unitario	Incluya el precio como lo indique la Entidad Estatal 94,571,000.00
	1	72103300	Inspección y mantenimiento del andamio colgante incluido el mecanismo de elevación, recertificacion de puntos de anclaje y overhaul sistema de frenado según procedimiento establecido por el fabricante.	1.00	UN		8,050,000.00	8,050,000.00
	2	72103300	Mantenimiento y remplazo red contra caídas por red de seguridad de 10x10 ft certificada para detención de caídas segun Norma UNEEN 1263-1:2004, con cuerda perimetral con una resistencia mínima de 20 kN y cordino de unión, el entramado de la red deberá ser cuadrado no de rombo, de máximo 25 mm x 25 mm, el nudo será realizado mecánicamente tipo inglés, no se aceptaran los nudos manuales, la sujeción de la red a la cuerda perimetral se efectuará mediante nudos antideslizantes, el material de fabricación será en poliamida de alta tenacidad.con vida útil de 4 años soportado por certificado de conformidad de producto expedido por el fabricante	1.00	UN		2,875,000.00	2,875,000.00
	3	72103300	Mantenimiento, suministro e intalación de tornillos y tuercas cumplimiento de norma ANSI/ASME B18.16M - ANSI B7.1 y ANSI/SCTE 29. Retorqueo general de los 1920 tornillos y cambio de tornillería en mal estado.	1.00	UN		6,900,000.00	6,900,000.00
	4	72103300	Inspección y recertificación de línea de vida vertical fija en acero inoxidable AISI 304 con su respectivo freno arrestador de caídas con microabsorbedor certificado por la boratorio internacional en normativa EN-353-1 realizada por persona competente y avalada por el fabricante.	2.00	UN		2,530,000.00	5,060,000.00
	5	72103300	Inspección y recertificación de línea de vida horizontal fija en acero inoxidable AISI304 certificado por laboratorio internacional en normativa EN795 / C:2012 - CEN/TS 16415 ubicada sobre el plano inclinado y realizada por persona competente y avalada por fabricante.	2.00	UN		2,875,000.00	5,750,000.00
	6	72103300	Instalación de placas de identificación de inspección de componentes.	1.00	UN		1,250,000.00	1,250,000.00
	7	72103300	Realización de prueba de extracción dinamométrica por persona calificada para recertificación de puntos de anclaje con extractómetro con calibración vigente según norma EN 837-1. Se debe adjuntar en la propuesta certificado de calibración.	22.00	UN		1,480,000.00	32,560,000.00
	8	72103300	Inspeccion y mantenimiento de andamios multidireccionales. Incluye cambio de 6 rosetas, 30 terminales fijas, 40 terminales giratorias y 18 bisagras en mal estado, mantenimiento de plataformas y escaleras, y suministro de 16 horizontales y 8 diagonales faltantes.	1.00	UN		4,600,000.00	4,600,000.00
	9	72103300	Matenimiento al sistema de iluminacion según RETIE. Incluye cambio de reflectores en mal estado e intalacion de 4 reflectores nuevos con una potencia minima de 200 W tipo LED, grado IPE 65 resistentes al agua/intemperie para el campo de entrenamiento, dando alcance a los requisitos y medidas que deben cumplir los sistemas de iluminación y alumbrado público, tendientes a garantizar: Los niveles y calidades de la energía lumínica requerida en la actividad visual, la seguridad en el abastecimiento energético, la protección del consumidor y la preservación del medio ambiente; previniendo, minimizando o eliminando los riesgos originados por la instalación y uso de sistemas de iluminación. Dando cumplimiento a los requisitos del producto y de instalación de acuerdo con RETILAP	1.00	UN		3,450,000.00	3,450,000.00
			Documentos, Garantías y otros: Diseños,Actualización dossier de las estructuras y memorias					

		de calculo indicando el resultado de la inspección realizada. Diseños, Planos, Memorias de Calculo estructuras para certificar, dossier conforme a los requerimientos técnicos, INCLUYE: Informe de intervención de mejora estructural. Diseño y cálculos de los sistemas eléctricos, luminarias y de protección de descargas. Copia de los siguientes documentos de la Persona Calificada conforme al marco legal vigente: diploma y acta de grado del título profesional, certificado de experiencia profesional, tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios de la entidad que regule su profesión. Garantías. Manual de uso, inspección y mantenimiento de la estructura.				
10	72103300		1.00	UN	5,000,000.00	5,000,000.00
11	72103300	Mantenimiento de cubierta de la estructura de entrenamiento para trabajo en alturas, Incluye ajustes o reemplazo en los soportes horizontales del domo actual, que permita la instalación de escaleras portátiles en los postes, y los accesos de los aprendices disminuyendo el riesgo locativo con la estructura, se debe realizar ajuste, remplazo o cambio del sistema de iluminación sobre los postes de forma vertical, que permita una iluminación artificial adecuada. Mantenimiento de canaletas y bajantes de aguas lluvias. Incluye limpieza segmentada tipo SSPC SP-3 y pintura en esmalte alquidico.	1.00	UN	4,801,000.00	4,801,000.00
12	72103300	Mantenimiento de la red de simulación de baja tensión instalada en los postes del centro de entrenamiento. Se debe realizar cambio en los puntos de anclaje en los pernos de ojo certificado instalador en la parte superior, debe realizar ajuste o cambio de la red de media y baja con la simulación de transformador eléctrico en simetría con los postes, cambio o remplazo del sistema de herraje actual, que permita la instalación de perchas para simular un escenario real.	1.00	UN	4,025,000.00	4,025,000.00
13	72103300	Mantenimiento a los sistemas de accesos del segundo a tercer nivel de acceso a la estructura de entrenamiento. Incluye reforma y/o fabricación de escalera, puertas, compuertas, bandas e instalación de puntos de anclaje necesarios para realizar prácticas de desplazamiento verticales e inclinados. En los mismos materiales existentes.	1.00	UN	3,450,000.00	3,450,000.00
14	55121701	Suministro e instalación de KIT de señalización compuesto : 2 unidades para uso de elementos de protección personal (Casco, Guantes, Ropa de trabajo, Botas, fondo azul, pictogramas blancos, tamaño mínimo 60 cm x40 cm, formato horizontal. 4 unidades para No realizar maniobras sin autorización del instructor Fondo rojo, letra blanca, tamaño mínimo 60 cm x40 cm, formato horizontal. 10 unidades para Nombre de escenario y numero de aprendices permitidos, fondo rojo pictogramas blancos, tamaño mínimo de 15 cm x 30 cm, formato vertical.	1.00	UN	2,300,000.00	2,300,000.00
15	72103300	Mantenimiento del sistema de protección contra descargas atmosféricas, que incluye punta captadora, conductores bajantes, conexión al sistema de puesta a tierra y caja de inspección de la torre de entrenamiento, así como las correspondientes mediciones (conductividad eléctrica y resistencia de la malla) e informe de resultados, cumpliendo lo establecido en el RETIE y la NTC 2050, en el caso que la malla no se encutre en estado adecuado, realizar el remplazo y la conexion de las tres torres.	1.00	UN	4,500,000.00	4,500,000.00

1.2 VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN

1.2.1 La cotización como mínimo deberá tener una vigencia de treinta (30) días calendario. ¿Cuál es la vigencia de la cotización presentada?

30 dias

1.3 LUGAR DE EJECUCIÓN

1.3.1 ¿El cotizante conoce cual es el lugar de ejecución del contrato? En todo caso se informa que es en Centro Agroturístico del SENA San Gil Santander.

☑ Yes ☐ No

1.4 OTRAS CONDICIONES TÉCNICAS

1.4.1	La cotización debe contemplar el valor de mano de obra para la ejecución de todas las actividades relacionadas en la ficha técnica.
	☑ Yes ☐ No

Tauramena, Casanare 02 de Julio de 2025

Señores
SENA Centro Agroturístico Regional Santander
Calle 22 No. 9 – 82 San Gil, Santander

Asunto: Presentación de cotización de bienes y servicios**.**

OBJETO: Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo a los sistemas de acceso para trabajo seguro en alturas y sus complementos que se indican en las especificaciones técnicas del Centro Agroturístico

Respetados señores, Atentamente se allega cotización de los bienes y/o servicios descritos a continuación:

ÍTEM	CODIGO UNSPSC	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ELEMENTO Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA %	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA %	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	72103300	Inspección y mantenimiento del andamio colgante incluido el mecanismo de elevación, recertificacion de puntos de anclaje y overhaul sistema de frenado según procedimiento establecido por el fabricante.	UNIDAD	1	$ 6.764.706	$ 1.285.294	$ 8.050.000	$ 8.050.000
2	72103300	Mantenimiento y remplazo red contra caídas por red de seguridad de 10x10 ft certificada para detención de caídas segun Norma UNEEN 1263-1:2004, con cuerda perimetral con una resistencia mínima de 20 kN y cordino de unión, el entramado de la red deberá ser cuadrado no de rombo, de máximo 25 mm x 25 mm, el nudo será realizado mecánicamente tipo inglés, no se aceptaran los nudos manuales, la sujeción de la red a la cuerda perimetral se efectuará mediante nudos antideslizantes, el material de fabricación será en poliamida de alta tenacidad.con vida útil de 4 años soportado por certificado de conformidad de producto expedido por el fabricante	UNIDAD	1	$ 2.415.966	$ 459.034	$ 2.875.000	$ 2.875.000
3	72103300	Mantenimiento, suministro e intalación de tornillos y tuercas cumplimiento de norma ANSI/ASME B18.16M - ANSI B7.1 y ANSI/SCTE 29. Retorqueo general de los 1920 tornillos y cambio de tornillería en mal estado.	UNIDAD	1	$ 5.798.319	$ 1.101.681	$ 6.900.000	$ 6.900.000
4	72103300	Inspección y recertificación de línea de vida vertical fija en acero inoxidable AISI 304 con su respectivo freno arrestador de caídas con microabsorbedor certificado por la boratorio internacional en normativa EN-353-1 realizada por persona competente y avalada por el fabricante.	UNIDAD	2	$ 2.126.050	$ 403.950	$ 2.530.000	$ 5.060.000
5	72103300	Inspección y recertificación de línea de vida horizontal fija en acero inoxidable AISI304 certificado por laboratorio internacional en normativa EN795 / C:2012 – CEN/TS 16415 ubicada sobre el plano inclinado y realizada por persona competente y avalada por fabricante.	UNIDAD	2	$ 2.415.966	$ 459.034	$ 2.875.000	$ 5.750.000
6	72103300	Instalación de placas de identificación de inspección de componentes.	UNIDAD	1	$ 1.050.420	$ 199.580	$ 1.250.000	$ 1.250.000
7	72103300	Realización de prueba de extracción dinamométrica por persona calificada para recertificación de puntos de anclaje con extractómetro con calibración vigente según norma EN 837-1. Se debe adjuntar en la propuesta certificado de calibración.	UNIDAD	22	$ 1.243.697	$ 236.303	$ 1.480.000	$ 32.560.000
8	72103300	Inspeccion y mantenimiento de andamios multidireccionales. Incluye cambio de 6 rosetas, 30 terminales fijas, 40 terminales giratorias y 18 bisagras en mal estado, mantenimiento de plataformas y escaleras, y suministro de 16 horizontales y 8 diagonales faltantes.	UNIDAD	1	$ 3.865.546	$ 734.454	$ 4.600.000	$ 4.600.000

9	72103300	Matenimiento al sistema de iluminacion según RETIE. Incluye cambio de reflectores en mal estado e intalacion de 4 reflectores nuevos con una potencia minima de 200 W tipo LED, grado IPE 65 resistentes al agua/intemperie para el campo de entrenamiento, dando alcance a los requisitos y medidas que deben cumplir los sistemas de iluminación y alumbrado público, tendientes a garantizar: Los niveles y calidades de la energía lumínica requerida en la actividad visual, la seguridad en el abastecimiento energético, la protección del consumidor y la preservación del medio ambiente; previniendo, minimizando o eliminando los riesgos originados por la instalación y uso de sistemas de iluminación. Dando cumplimiento a los requisitos del producto y de instalación de acuerdo con RETILAP	UNIDAD	1	$ 2.899.160	$ 550.840	$ 3.450.000	$ 3.450.000
10	72103300	Documentos, Garantías y otros: Diseños,Actualización dossier de las estructuras y memorias de calculo indicando el resultado de la inspección realizada. Diseños, Planos, Memorias de Calculo estructuras para certificar, dossier conforme a los requerimientos técnicos, INCLUYE: Informe de intervención de mejora estructural. Diseño y cálculos de los sistemas eléctricos, luminarias y de protección de descargas. Copia de los siguientes documentos de la Persona Calificada conforme al marco legal vigente: diploma y acta de grado del título profesional, certificado de experiencia profesional, tarjeta profesional y certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios de la entidad que regule su profesión. Garantías. Manual de uso, inspección y mantenimiento de la estructura.	UNIDAD	1	$ 4.201.681	$ 798.319	$ 5.000.000	$ 5.000.000
11	72103300	Mantenimiento de cubierta de la estructura de entrenamiento para trabajo en alturas, Incluye ajustes o reemplazo en los soportes horizontales del domo actual, que permita la instalación de escaleras portátiles en los postes, y los accesos de los aprendices disminuyendo el riesgo locativo con la estructura, se debe realizar ajuste, remplazo o cambio del sistema de iluminación sobre los postes de forma vertical, que permita una iluminación artificial adecuada. Mantenimiento de canaletas y bajantes de aguas lluvias. Incluye limpieza segmentada tipo SSPC SP-3 y pintura en esmalte alquidico.	UNIDAD	1	$ 4.034.454	$ 766.546	$ 4.801.000	$ 4.801.000
12	72103300	Mantenimiento de la red de simulación de baja tensión instalada en los postes del centro de entrenamiento. Se debe realizar cambio en los puntos de anclaje en los pernos de ojo certificado instalador en la parte superior, debe realizar ajuste o cambio de la red de media y baja con la simulación de transformador eléctrico en simetría con los postes, cambio o remplazo del sistema de herraje actual, que permita la instalación de perchas para simular un escenario real.	UNIDAD	1	$ 3.382.353	$ 642.647	$ 4.025.000	$ 4.025.000
13	72103300	Mantenimiento a los sistemas de accesos del segundo a tercer nivel de acceso a la estructura de entrenamiento. Incluye reforma y/o fabricación de escalera, puertas, compuertas, bandas e instalación de puntos de anclaje necesarios para realizar prácticas de desplazamiento verticales e inclinados. En los mismos materiales existentes.	UNIDAD	1	$ 2.899.160	$ 550.840	$ 3.450.000	$ 3.450.000
14	55121701	Suministro e instalación de KIT de señalización compuesto : 2 unidades para uso de elementos de protección personal (Casco, Guantes, Ropa de trabajo, Botas, fondo azul, pictogramas blancos, tamaño mínimo 60 cm x40 cm, formato horizontal. 4 unidades para No realizar maniobras sin autorización del instructor Fondo rojo, letra blanca, tamaño mínimo 60 cm x40 cm, formato horizontal. 10 unidades para Nombre de escenario y numero de aprendices permitidos, fondo rojo pictogramas blancos, tamaño mínimo de 15 cm x 30 cm, formato vertical.	UNIDAD	1	$ 1.932.773	$ 367.227	$ 2.300.000	$ 2.300.000

15	72103300	Mantenimiento del sistema de protección contra descargas atmosféricas, que incluye punta captadora, conductores bajantes, conexión al sistema de puesta a tierra y caja de inspección de la torre de entrenamiento, así como las correspondientes mediciones (conductividad eléctrica y resistencia de la malla) e informe de resultados, cumpliendo lo establecido en el RETIE y la NTC 2050, en el caso que la malla no se encutre en estado adecuado, realizar el remplazo y la conexion de las tres torres.	UNIDAD	1	$ 3.781.513	$ 718.487	$ 4.500.000	$ 4.500.000
							VALOR TOTAL (SIN IVA)	**$ 79.471.429**
							VALOR IVA	**$ 15.099.572**
							VALOR TOTAL IVA INCLUIDO	**$ 94.571.001**

NOMBRE DE LA EMPRESA: ECCOSIS INGENIERIA SAS
TELEFONO: 320 3453414
DIRECCION: Km 2.8 VIA ALTERNA TAURAMENA - MONTERREY VDA AGUABLANCA
CORREO ELECTRÓNICO: gerencia@eccosis.com.co
NIT: 900.098.858-8
NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL: YAMILE MARTINEZ ÁVILA
NUMERO DE CÉDULA DE REPRESENTANTE LEGAL: 37.945.184
FIRMA:

