



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
REGIONAL SANTANDER
CENTRO AGROTURÍSTICO
SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	11 de junio de 2025
Solicitante:	Oscar William Vergara Romero
Área o Dependencia:	Coordinador Académico Programas Especiales
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.
Plazo de ejecución:	2 Meses Calendario

El Centro Agroturístico de la Regional Santander necesita desarrollar y ofrecer mejores técnicas de enseñanza que permitan desarrollar habilidades y competencias diferenciadas, las cuales deben incluir enfoques teóricos-prácticos y metodologías de aprender haciendo y esto se logra con una dotación de equipos adecuados y acordes con los avances tecnológicos, por lo que se requiere realizar el respectivo proceso para la adquisición de equipos para los diferentes procesos de formación del área de salud ocupacional y seguridad industrial en el Centro Agroturístico de la Regional Santander.

El centro de formación cuenta con un ambiente de trabajo en alturas, en aras de cumplir con las regulaciones que el Ministerio de trabajo establece a través de la Resolución 4272 de 2021 por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo del trabajo en alturas"

El centro de formación requiere fortalecer las gestiones que se ejecutan en su espacio físico, promoviendo condiciones de seguridad, salubridad, comodidad y estética en los espacios donde se desarrollen actividades de formación adelantadas por aprendices e instructores, por ende se hace necesario realizar el mantenimiento preventivo y correctivo del ambiente de alturas del centro, en aras de prevenir el potencial deterioro de la infraestructura y bienes de la entidad, y de esta manera garantizar en primer lugar un ambiente de formación adecuado a las necesidades de los aprendices y por otro lado, la seguridad e integridad física de la comunidad beneficiaria.

Así las cosas, queda evidenciada la necesidad de la entidad y del Centro; para satisfacerla es preciso adelantar el correspondiente proceso de contratación, tendiente a cumplir con los propósitos establecidos para la buena marcha y efectivo cumplimiento de la misión institucional del SENA. Por consiguiente, es del caso iniciar el proceso de contratación respectivo, así como la eventual elaboración y suscripción del acto contractual resultante y su perfeccionamiento, acorde a los parámetros de la Ley 80 de 1993 (Estatuto de la Contratación Estatal), Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015.

ÍTEM	Codigo UNSPC	DESCRIPCIÓN DE CADA ELEMENTO Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	72103300	Inspección y mantenimiento del andamio colgante incluido el mecanismo de elevación, recertificación de puntos de anclaje y overhaul sistema de frenado según procedimiento establecido por el fabricante.	UNIDAD	1
2	72103300	Mantenimiento y remplazo red contra caídas por red de seguridad de 10x10 ft certificada para detención de caídas según 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
3	72103300	Mantenimiento, suministro e instalación 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
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 el laboratorio internacional en normativa EN-353-1 realizada por persona competente y avalada por el fabricante.	UNIDAD	2
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
6	72103300	Instalación de placas de identificación de inspección de componentes.	GLOBAL	1
7	72103300	Realización de prueba de extracción dinámico 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
8	72103300	Inspección 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
9	72103300	Mantenimiento al sistema de iluminación según RETIE. Incluye cambio de reflectores en mal estado e instalación de 4 reflectores nuevos con una potencia mínima 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
10	72103300	Documentos, Garantías y otros: Diseños, Actualización dossier de las estructuras y memorias de cálculo indicando el resultado de la inspección realizada. Diseños, Planos, Memorias de Cálculo 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
11	72103300	Mantenimiento de cubierta de la estructura de entrenamiento para trabajo en alturas. Incluye ajustes o remplazo 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 alquídico.	UNIDAD	1



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

REGIONAL SANTANDER
CENTRO AGROTURÍSTICO
SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	11 de junio de 2025
Solicitante:	Oscar William Vergara Romero
Área o Dependencia:	Coordinador Académico Programas Especiales
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.
Plazo de ejecución:	1 Mes Calendario

El Centro Agroturístico de la Regional Santander necesita desarrollar y ofrecer mejores técnicas de enseñanza que permitan desarrollar habilidades y competencias diferenciadas, las cuales deben incluir enfoques teóricos-prácticos y metodologías de aprender haciendo y esto se logra con una dotación de equipos adecuados y acordes con los avances tecnológicos, por lo que se requiere realizar el respectivo proceso para la adquisición de equipos para los diferentes procesos de formación del área de salud ocupacional y seguridad industrial en el Centro Agroturístico de la Regional Santander.

El centro de formación cuenta con un ambiente de trabajo en alturas, en aras de cumplir con las regulaciones que el Ministerio de trabajo establece a través de la Resolución 4272 de 2021 por la cual se establecen los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo del trabajo en alturas"

El centro de formación requiere fortalecer las gestiones que se ejecutan en su espacio físico, promoviendo condiciones de seguridad, salubridad, comodidad y estética en los espacios donde se desarrollen actividades de formación adelantadas por aprendices e instructores, por ende se hace necesario realizar el mantenimiento preventivo y correctivo del ambiente de alturas del centro, en aras de prevenir el potencial deterioro de la infraestructura y bienes de la entidad, y de esta manera garantizar en primer lugar un ambiente de formación adecuado a las necesidades de los aprendices y por otro lado, la seguridad e integridad física de la comunidad beneficiaria.

Así las cosas, queda evidenciada la necesidad de la entidad y del Centro; para satisfacerla es preciso adelantar el correspondiente proceso de contratación, tendiente a cumplir con los propósitos establecidos para la buena marcha y efectivo cumplimiento de la misión institucional del SENA. Por consiguiente, es del caso iniciar el proceso de contratación respectivo, así como la eventual elaboración y suscripción del acto contractual resultante y su perfeccionamiento, acorde a los parámetros de la Ley 80 de 1993 (Estatuto de la Contratación Estatal), Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015.

ÍTEM	Codigo UNSPC	DESCRIPCIÓN DE CADA ELEMENTO Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
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
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
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
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 encuentre en estado adecuado, realizar el remplazo y la conexión de las tres torres.	UNIDAD	1

FIRMA SOLICITANTE:

CERTIFICO QUE LA ADQUISICION DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN DE COMPRAS 2025 LINEA 68-9541-638

CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS

NOMBRE RESPONSABLE:	Lady Leonela Ortiz Viviescas	NOMBRE RESPONSABLE:	Gerardo Andres Serrano Osorio
CARGO:	Coordinadora Administrativa y Financiera	CARGO:	Apoyo de Almacén
FIRMA RESPONSABLE:		FIRMA RESPONSABLE:	

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INEXISTENTE: NO ES SUFICIENTE: INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVICIO:

FIRMA DIRECTOR REGIONAL O SUBDIRECTOR CENTRO