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

Fecha: 28 de julio de 2025
Solicitante: Oscar William Vargas
Área o Dependencia: Coordinadacion de Programas Especiales

Objeto: LOTE 2: Adquisición de equipos y elementos para los diferentes programas de formación en trabajo seguro en alturas del centro Agroturístico.

Plazo de ejecución: Treinta (30) dias 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 Ministerio de Trabajo estableció por medio de la resolución 4272 del 2021 los requisitos mínimos de seguridad para el desarrollo de trabajo en alturas y que en el parágrafo 1 de su artículo 10 se establece que "Los aprendices de las instituciones de educación y el SENA deberán ser capacitados y certificados en trabajo en alturas por la misma institución, cuando cursen programas cuya práctica implique riesgo de caída en alturas. Así mismo, serán certificados simultáneamente en la capacitación académica específica impartida, adicionalmente y para dar cumplimiento a lo anterior el Centro Agroturístico de la regional santander se encuentra inscrito como prov eedor de capacitación y entrenamiento en protección contra caídas en trabajo en alturas en el registro de la Dirección de Mov ilidad y Formación para el Trabajo del Ministerio de Trabajo acorde con lo exigido en los artículos 11, 31 y el anex o técnico de la misma resolución.

Para mantener vigente la inscripción en el registro mencionado anteriormente, el centro de formación debe cumplir con las obligaciones establecidas en el artículo 64 de la Resolución 4272 del 2021 incluy endo las mencionadas en los literales E. "Garantizar la disponibilidad permanente del 100% de las estructuras, equipos e instalaciones necesarias para impartir los programas de capacitación y entrenamiento, y que estas se encuentren en óptimas condiciones. " y F. Mantener las condiciones técnicas, operativ as y jurídicas con las que fue inscrito como prov eedor del serv icio de capacitación y entrenamiento en protección contra caída en trabajo en altura, conforme lo establecido en la presente resolución. "

Por lo anterior se hace necesario, adquirir elementos y equipos especializados y certificados para trabajo en alturas con el fin de orientar la formación a los aprendices del Centro Agroturístico en los distintos

ÍTEM	Codigo UNSPC	DESCRIPCIÓN DE CADA ELEMENTO Y/O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	46182306	Arnés de rescate tipo "Y" de cuerpo entero y 7 puntos de anclaje distribuidos así: 1 anillo "D" para detención de caídas, 1 anillo en "D" frontal para ascenso y descenso, 1 anillo «D» ventral para maniobras de rescate, permite repartir las cargas entre la faja lumbar y las perneras, 2 anillos «D» laterales para posicionamiento, 2 Anillos triangulares a nivel de los hombros, fabricacio, en reata de ny lon poliester de 6000lbs con hebillas de ajuste en acero de resistencia a 4000 lb/18 k, todos los anillos son certificados ANSI Z359.12 y CSA Z259.12 y el arnes en conjunto resistencia de 5000 Lb. / 23 kN bajo certificacion de ANSI Z359.11, costuras en hilo de ny lon/poliester de alta tenacidad de diferente color para facilitar su inspección, dotado de 2 porta accesorios laterales (carga máx ima 8 lb), Espaldar acolchado, amplio y flex ible que permite en una caida la distribución de la energía de impacto de forma eficiente.	UNIDAD	1
2	46182300	Multi ascendedor: Bloqueador v ertral de lev a doble, placa giratoria de bloqueo para enganche de cuerda, dos gatillos de liberación ex ternos para liberacion de presion sobre cuerda, compatible con cuerdas de 9- 13 mm de diámetro segun EN567:2013 Compatible con cuerdas de 11-13 mm de diámetro segun EN12841:2006 Tipo B Carga nominal máx ima: 140 kg, Sistema de enganche y fijación a arnés de resc ate de cualquier fabricante	UNIDAD	1
3	46182300	Wingman es un sistema de descenso o rescate en relación 4:1 o 5:1, de roldanas de bolas asistidas por bloqueo de doble estribo para liberación o bloqueo de cargas hasta 308 kg sin asistencia ex terna de pruebs - bloqueadores o descendedores para aplicaciones de: 3-9 y 15 metros en cuerda de baja elasticidad de 8mm de diámetro, puntos de conex ión en aluminio tipo sw iv el giratorios 360 grados con bujes aislantes de plástico de alto impacto para ev itar el contacto metál a metál, mango o ala de fibra de v idrio compuesta con manejo por una sola mano bajo carga completa para modular la liberación de la carga, Diseño patentado de captura de progreso con autobloques de la cuerda internamente, saco de transporte con hebilla de seguridad-cordón ajustable y arandelas de v aciado. Cumple NFPA 1983 incorporados en la edición de 2022 de NFPA 2500. La parte de H-99666 de Wingman está certificada por la CE y cumple con la norma EN 341:2011 Clase A.	UNIDAD	1
4	46182300	Linea de v ida retractil, carcaza en composite, cable de 50 FT galv anizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosquetón incluido, Ganchо de conex ión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, protección interna por resorte y caucho	UNIDAD	1
5	46182300	Polea SHEAVE sencilla, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placa lateral de seguro individual para girо para colocación de cuerdas desde 9 a13mm, dimensiones 149,86x73,66x28,70mm, roldana de 1.5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certificada por NFPA.	UNIDAD	1
6	46182300	Bloqueador de cuerda o freno en aluminio con lev a ranurada, terminado anodizado, para trabajo en cuerdas de 10,5 a 13mm, apertura por pasador de pin, certificado NFPA 1983 (2017), T, marca SMC	UNIDAD	1
7	46182314	Eslinga en Y con paquete absorbedor de elongación 1,2m en reata tubular resortada de resistencia 7000lbs de doble terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 2 1/4" de apertura 1 gancho pequeño en acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliester de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	UNIDAD	1
8	46182301	Elemento de amarre simple regulable con absorbedor de energía integrado provisto de regulación de la longitud del elemento de amarre de 100 a 150 cm, accesorio de sujeción STRING, posibilidades de conectores en la punta del elemento de amarre de mosquetón o conector (No incluidos), fabricado en poliéster y poliamida, masa máxima 140 kg, certificado CE EN 355 utilizado con conectores EN 362 y EAC (masa máxima certificada: 100 kg) ANSI Z359.13 12 Pies utilizado con conectores ANSI Z359.12	UNIDAD	1
9	46182300	Elemento de amarre sobre con asistencias de energía integrado y conectores tricor para emergencias horizontal, con pasо de fraccionamientos. dos longitudes, 150 cm (sin conectores), cintas 150 cm incorporan elásticos para no obstaculizar la progresión, conectores de gran abertura MGO y de un mosquetón BinD combinado con la barra de sujeción CAPTIV, Certificaciones: CE EN 355 RFU PPE-R(11.074). - ANSI Z359.13, 12 ft. FF. - CSA Z259.11-17 - Conforma a la reglamentación japonesa de protección contra las caídas - ORIT J4330 Ver 2	UNIDAD	1
10	39121722	Estribo de cuatro pistañros con refuerzo resistente a la abrasión, fabricado en ny lón de colores negro/amarillo peso: 145 g	UNIDAD	1
11	46182304	Anillo de cinta en longitud 80cm color azul, 120 y 150 cm en poliéster de carga de rotura: 22 kN, certificado CE EN 566, CE EN 795 B, UKCA, EAC, GB 30862/B, XF 494-FZL-B-Q	UNIDAD	1
12	46182304	Carabiner tipo D en aluminio, apertura 19mm automatica en triple accion, con perfil H en cuerpo lateral, Resistencia 23 KN, capacidad carga 3193 Lbs. Certificado ANSI Z359.12 de 2007 y EN 362 de 2004	UNIDAD	1
13	46182300	Kit de rescate compacto Hauteflinar, tiene dos mosquetones polea triple ambos extremos selladas cada una por Pin Cuptiv e, sistema de v entaja mecánica compacta y liv iana de 6: 1 o 7: 1 (bónico), cuerda de 6 mm (1/4 ") resistencia y de fácil manejo como agarre. El kit se suministra en bolsa para de fácil despliegue. Capacidad de carga de 140 kg (310 lbs) MBS (Fuerza Mínima de Ruptura) de 16 kN / 3596 lbs probado como un sistema completo, largo de Kit 105cm.	UNIDAD	1
14	46182300	Polea bloqueadora para ascenso y descenso asistido, con sensibilidad de bloqueo en los dos sentido por exceso de v elocidad incorporado, se usa en combinación con poleas sencillas o dobles en linea, trabaja con cuerdas hasta 11mm, un usuario puede lev antar / bajar fácilmente y bloquear con una mano a pequeña v elocidad aprobada hasta 4000 usos antes de inspección CE 0120 ANSI Z359.4 -2007	UNIDAD	1
15	46182200	Camilla tipo capullo fabricada en Oregon, equipada para rescate en helicóptero o en elev ación v ertical en cuevas o espacios confinados industriales, moral de transporte, cintas negras de elev ación horizontal resistencia de 9000 lbs, cuerda de 3/8" y largo 9 metros para elev ación v ertical resistencia hasta 5800 lbs, mosquetón de seguridad en acero 50 kn, dos correa de izaje , conjunto de 4 correas desmontables para punto de manos	UNIDAD	1
16	46182300	Linea de v ida retractil, carcaza en composite, cable de 33 FT galv anizado en diametro 3/16", punto de enganche giratorio con mosquetón incluido, Mango ergonomico, Ganchо de conex ión giratorio 360° doble seguro y testigo de impacto, protección interna por resorte y caucho sobre cable, norma ANSI Z359,14	UNIDAD	1
17	46182300	Descendedor auto frenante antipanico de acción de lev a progresiv a única para control preciso a v elocidades lentas o rápidas, funciona por medio de una lev a dentro de otra cámara, para proporcionar una v entaja mecánica, dispositiv o de doble parada con bloqueo automático, no funciona siempre que el operador suelte el mango, 10.5-11.5mm. Certificación EN 341 clase A y NFPA 1983.	UNIDAD	1
18	46182300	Bloqueador de cuerda o freno en aluminio con lev a ranurada, terminado anodizado, para trabajo en cuerdas de 10,5 a 13mm, apertura por pasador de pin, certificado NFPA 1983 (2017), T,	UNIDAD	1
19	46182300	Absorbedor de energía con una cinta de desgarro entre funda de abertura por los ex tremos con resisténcia a la abrasión, ex tremos prov istos de STRING, fabricado en polamida y poliéster, certificado CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, UKCA, EAC, GB/T 24538-2009, large 45cm	UNIDAD	1
20	46182300	Polea SHEAVE doble, fabricada en aluminio con terminado anodizado, placas laterales de seguro individual para giro para colocación de cuerdas desde 9 a13mm, dimensiones 171x73,66x57,66mm, roldanas de 1.5 pulg, capacidad de carga 38KN, hecha en USA, certificada por NFPA.	UNIDAD	1
21	46182300	Polea simple con doble cojinete giratorios que permiten su uso con cualquier forma de mosquetón. La polea es de aleación de aluminio anodizado. La superficie de rodadura está montada sobre rodamientos de bolas. ORBITER O dispone de una argolla de suspensión adicional, por ejemplo para montar un sistema de arrastre.	UNIDAD	1
22	30191600	Pretales cortos para postes de iluminación y/o teléfonos.	UNIDAD	1
23	46182300	Absorbedor de energía ASAPSORBER 40 cm se utiliza con un anticaidas deslizante ASAP o ASAP LOCK,permite al usuario trabajar separado de la cuerda para protegerla durante las fases de trabajo. Equipado con una cinta de desgarro, situada en una funda que se abre por los ex tremos, protegido de la abrasión, material en poliamida y poliéster, certificado CE EN 355, ANSI Z359.13 6 feet, EAC.	UNIDAD	1
24	46182300	Punto de Anclaje Portátil de un anillo en acero, longitudes 100 cm en cinta cierre tipo O, fabricada con capacidad de un usuario con un peso promedio de 130 lb, hasta 310 lb (59 kg a 140 kg), certificado UNE-EN 795:2012, ANSI Z359.12 y CSA Z259.12	UNIDAD	1
25	46181700	Casco de seis puntas con regulación a contorno cabeza entre 51 a 65cm por ruedas laterales y sistema para posición baja del contorno de cabeza, acolchado de confort estándar intercambiable, debe garantizar el suministro de repuestos, la deformación de la carcasa ex terior permite absorción de impactos, protección contra los riesgos eléctricos y las llamas, gracias a la carcasa ex terior cerrada, carcasa ex terior de color blnco , fabricado en ABS (acrilonitrilo butadieno estireno), polamida, policarbonato, polister de alta densidad y polietileno, peso de 492 a 497 gm certificado CE, EN 397, EN 12492 (1), EN 50365, ANSI Z89.1 Type I Class E, EAC.	UNIDAD	1
26	46181500	Guantes de v aqueta sencillos con borbe manga reborderado largo 9 pulgadas	UNIDAD	1
27	46181600	Bota de seguridad dielectrica en gamuza de ny x-cion directa al corte, plantilla acolchada combinada entre anti perforante en aramida y anti bacterias, cambrión plastico de alta resistencia, puntera en composite., suela antideslizante de poliuretano bidensidad resistente a hidrocarburos y derivados, ojales no metálicos, certificada en norma EN ISO 20345/44:2011 (calzado especial de seguridad) - norma ASTM F 2413:2018 (requisitos aislación eléctrica)	UNIDAD	1
28	46182300	Eslinga sencilla para posicionamiento terminal en 2 gancho de acero de 5000 lb y 3/4" de apertura , fabricada en poliéster de alta tenacidad, largo hasta 1.8 m, costuras en hilo de alta tenacidad de diferente color. Certificada bajo ANSI Z359.13, ANSI Z359.12, CSA Z259.12 y EN 362	UNIDAD	1
29	46181800	Anteojo de seguridad lente claro o gris con marco en ny lon con ajuste de longitud de patillas y puente nasal en goma. Lentes en policarbonato con base de curv a de 9.7 con tratamiento 4C, con aprobacion ANSI Z87.1 y CSA Z94.3, protección especial para impactos pruebas balísticas MIL-PRF 31013	UNIDAD	1
30	60141017	Modelo de andamio multidireccional didactico 3D escala 1:6,6, diseñado para enseñar los principios de construcción, estabilidad y seguridad en el montaje de andamios, con una altura de 50 cm (20 pulgadas) y un ancho de 30 cm (1 pie), Incluy e todos los componentes y mecanismos de sujeción de un andamio real fabricadas en PLA con uniones en PET-G para may or durabilidad y	UNIDAD	1
31	60141017	Modelo de espacio confinado didactico 3D a escala, Tanque o silo con acceso superior y maniobra de rescate v ertical, Altura total: 45 cm. Ancho: 43 cm. Largo: 55 cm, Número total de piezas: 34, Montaje modular y desmontable sin herramientas, Manhole superior de ingreso que simula entrada desde el techo del tanque. Escalera v ertical interna para representar el descenso controlado. Barandas perimetrales en la parte superior como sistema de protección colectiv a. Trípode de rescate funcional con doble w inche para ilustrar maniobras de ascenso y descenso. Estructura completamente desarmable y transportable.	UNIDAD	1
32	60141017	Modelo de poste eléctrico didáctico 3D a escala E.6.1, herramienta educativ a ex cepcional diseñada para ex plorar y enseñar sobre la infraestructura eléctrica, específicamente en lo relacionado con los postes eléctricos utilizados en trabajos de instalación, mantenimiento y seguridad eléctrica. incluy e todos los componentes esenciales de un poste eléctrico, tales como: Transformadores para simular la conv ersión de energía. Aisladores que ilustran cómo se separan las partes conductoras de las partes estructurales. Cortacircuitos con cañuela para mostrar cómo se gestionan los fallos eléctricos. Crucetas para representar la estructura que sostiene los cables de alta tensión.	UNIDAD	1
33	60141017	Modelo de escalera ex tensible de 20 pasos didactico 3D a escala E.6.1, herramienta educativ a innov adora, diseñada para enseñar de manera práctica y efectiv a los principios fundamentales del uso seguro y adecuado de una escalera.	UNIDAD	1
34	31151500	Rollo de 200m de cuerda semiestatica en diametro de 11mm, resistencia a la rotura 32KN, mas por metro 81gm. Certificada por UL NFPA 1983 de 2017.	UNIDAD	1

Firma solicitante
Oscar Vargas Romero

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN DE COMPRAS 2025 LINEA PAA 68 9541 718

NOMBRE RESPONSABLE:
CARGO: Coordinadora Administrativa y Financiera
FIRMA RESPONSABLE:

CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS

NOMBRE RESPONSABLE: Gerardo Andres Serrano Osorio
CARGO: Almacen e Inventarios
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: ☐

Firmado digitalmente por Celia Patricia Rodriguez Martinez

FIRMA DIRECTOR REGIONAL O SUBDIRECTOR CENTRO