| REGIONAL SANTANDER | SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA<br>REGIONAL SANTANDER<br>CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DE LOS ANDES<br><br>ESTUDIO DE MERCADO | Versión: 2<br>Fecha de actualización:<br>24/02/2017<br><br>Documento de apoyo<br>Regional Santander |
|---|---|---|

**OBJETO:** Contratar la compra de materiales de formación del área de mantenimiento de moto para los diferentes programas de formación del Centro Agroempresarial Y Turistico De Los Andes, vigencia 2026

| ITEM | CODIGO UNSPSC | NOMBRE DEL BIEN | DESCRIPCIÓN DETALLADA ELEMENTO O SERVICIO A ADQUIRIR | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COT. 1 REPUESTOS EL VIEJO MIGUE | COT. 2 ALDAUTOS | COT. 3 TALLER FORERO | COT. 4 CASA FERRERA | CANT. COT | VR. UNITARIO PROMEDIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15121500 | Aceite de motor motocicletas 4T | LITRO_Aceite para motor de motocicletas mineral 4T, viscosidad 20 w 50 es un aceite SINTETICO de alto desempeño diseñado fundamentalmente para uso general en muchos tipos de motocicletas y motores de cuatro tiempos. | Unidad | 8 | **47.500,00** | **40.300,00** | **65.000,00** | | 3 | 50.933 | **407.464** |
| 2 | 15121500 | Líquido De Frenos Dot 3 | LITRO_Liquido para frenos Dot 3 x 290cc, Fluido especial para sistemas hidráulicos de frenos a disco y/o tambor de todo tipo de vehículo. | Unidad | 8 | **12.000,00** | **15.100,00** | **28.000,00** | | 3 | 18.367 | **146.936** |
| 3 | 15121900 | Grasas de litio blanca 454 gramos | UNIDAD_Retiene su consistencia y estabilidad a altas temperaturas hasta 1000°F. Además, se adhiere fuertemente a la superficie del metal y no se resbala, disuelve o derrite. Tiene excelente resistencia al lavado por agua inclusive a altas RPM. No tiene punto de goteo. uso de rodamientos y en equipos mecánicos expuestos al agua y/o condiciones salinas a cualquier rango de temperatura entre -20°F y 440°F.- EXTRA protección por contener un paquete de aditivos anti desgaste y antifricción. REPELE 100% el agua.- EXCELENTE estabilidad mecánica. ÓPTIMO grado de bombeabilidad. RESISTENTE a la oxidación y la herrumbre | Unidad | 2 | **65.000,00** | | **65.000,00** | | 2 | 65.000 | **130.000** |
| 4 | 15121900 | Limpiador contactos electrónicos | UNIDAD_Limpiador contactos electrónicos en aerosol de 235 ml;aerosol limpiar para contactos y componentes electrónicos y electrónicos | Unidad | 9 | **40.000,00** | **40.600,00** | **35.000,00** | | 3 | 38.533 | **346.797** |
| 5 | 26101700 | Bujias DCPR7E | UNIDAD _Hilo y torque M12 x 1.25 es la medida de la rosca,medida de la llave para roscar numero 16 mm, | Unidad | 10 | **25.000,00** | **29.800,00** | **24.000,00** | | 3 | 26.267 | **262.670** |
| 6 | 15121900 | Limpiador de carburadores | UNIDAD_Limpiador en aerosol de 13.5 Oz; está diseñado para limpiar piezas metálicas sin pintar. Con unas dimensiones de 6.5 cm de ancho y 24 cm de alto,Su fórmula mejora el desempeño a altas revoluciones y no afecta los sensores de Oxígeno (O2) ni los convertidores catalíticos. | Unidad | 8 | **25.000,00** | **30.400,00** | | **24.874,00** | 3 | 26.758 | **214.064** |
| 7 | 15121900 | Silicona gris para motor | UNIDAD_Tipo:Selladores acrílico/Ancho:3 cm/Tipo de sellador: Alta Temperatura/sellador:Multiuso/Color:Gris, contenido:85 g | Unidad | 8 | **25.500,00** | **30.700,00** | **28.000,00** | | 3 | 28.067 | **224.536** |
| 8 | 26111700 | Bateria para motocicleta | UNIDAD_Bateria para motocicleta de 12 Voltios 7 Amperios; de plomo y acido sellada, de color NEGRO O VERDE,libre mantenimiento, dimensiones LARGO:136 mm,ANCHO: 76 mm ALTO: 130 mm | Unidad | 2 | **150.000,00** | | **140.000,00** | | 2 | 145.000 | **290.000** |
| 9 | 31201500 | Cinta negra aislante | UNIDAD_"Cinta negra aislante de 3m; Aislamiento eléctrico primario para todo empalme de alambre y cable con capacidad nominal hasta 600 voltios.<br>Cubierta exterior de protección mecánica para empalmes y reparaciones de cables de alto voltaje.<br>Arneses para alambres y cables.<br>Para aplicaciones interiores y exteriores.<br>Para instalación y mantenimiento en tableros de control y distribución.<br>En todo tipo de instalaciones de baja tensión que requieran del máximo nivel de confiabilidad y seguridad." | Unidad | 6 | | **7.050,00** | **12.000,00** | | 2 | 9.525 | **57.150** |
| 10 | 27111700 | Llave tipo T numero 8 mm | UNIDAD_"Llave tipo T con copa numero 8 mm; Diseño en forma de T.<br>Aleación en cromo vanadio de alta resistencia.<br>El largo del vástago de : 30 cm.<br>Paredes de la copa de poco espesor con tratamiento térmico.<br>Marca bajo relieve" | Unidad | 6 | | **29.200,00** | | **22.782,00** | 2 | 25.991 | **155.946** |
| 11 | 27111700 | Llave tipo T numero 10 mm | UNIDAD_"Llave tipo T con copa numero 10 mm; Diseño en forma de T.<br>Aleación en cromo vanadio de alta resistencia.<br>El largo del vástago de : 30 cm.<br>Paredes de la copa de poco espesor con tratamiento térmico.<br>Marca bajo relieve" | Unidad | 6 | | **39.700,00** | | **26.956,00** | 2 | 33.328 | **199.968** |
| 12 | 27111700 | Llave tipo T numero 12mm | UNIDAD_"Llave tipo T con copa numero 12 mm; Diseño en forma de T.<br>Aleación en cromo vanadio de alta resistencia.<br>El largo del vástago de : 30 cm.<br>Paredes de la copa de poco espesor con tratamiento térmico.<br>Marca bajo relieve" | Unidad | 6 | **40.000,00** | **33.850,00** | **38.000,00** | | 3 | 37.283 | **223.698** |
| 13 | 27111700 | Llave tipo T numero 13 mm | UNIDAD_"Llave tipo T con copa numero 13 mm; Diseño en forma de T.<br>Aleación en cromo vanadio de alta resistencia.<br>El largo del vástago de : 30cm.<br>Paredes de la copa de poco espesor con tratamiento térmico.<br>Marca bajo relieve" | Unidad | 6 | **40.000,00** | **33.850,00** | **38.000,00** | | 3 | 37.283 | **223.698** |
| 14 | 41111600 | Calibrador de galgas | UNIDAD_Calibrador De Galgas Para Válvulas O Bujias Hojas fabricadas en acero al manganeso. Tuerca de bloqueo. Graduada en milímetros y pulgadas. Graduación: 0.0015" a 0.035" (0.04 mm a 0.88 mm). Número de hojas: 32. Dureza: 45 HRc. | Unidad | 2 | | **38.500,00** | | **31.932,00** | 2 | 35.216 | **70.432** |
| 15 | 15121500 | Aceite SAE 10W | GALÓN_Aceite hidraulio SAE 10W; es un lubricante hidráulico, propiedades antidesgaste y buena estabilidad a la oxidación en condiciones normales de operación y de limpieza. | Unidad | 2 | **120.000,00** | | **110.000,00** | | 2 | 115.000 | **230.000** |

| ITEM | CODIGO UNSPSC | NOMBRE DEL BIEN | DESCRIPCIÓN DETALLADA ELEMENTO O SERVICIO A ADQUIRIR | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | COT. 1 REPUESTOS EL VIEJO MIGUE | COT. 2 ALDAUTOS | COT. 3 TALLER FORERO | COT. 4 CASA FERRERA | CANT. COT | VR. UNITARIO PROMEDIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 41113600 | Multímetro Digital Autorrango | UNIDAD_Digital autorrango, diseño industrial, soportar una caída de 2 metros de altura, pantalla LCD, frecuencia de muestreo de 4 veces / segundo. diseñado para funcionar de forma segura en entornos CAT II1000V / CAT III 600V. Mide voltaje y corriente de hasta 1000 V y 10 A CA/CC. Equipado con funda protectora de 3 mm; A prueba de caídas de 2 metros. Gran pantalla LCD; alarma de sobrecarga. Velocidad de muestreo rápida, hasta 4 veces/s. Medición rápida de capacitores (mide 1mF en 4 segundos). Bajo consumo de energía y función de ahorro automático de energía; Larga vida útil de la batería (>500 horas) | Unidad | 4 | **200.000,00** | | **190.000,00** | | 2 | 195.000 | **780.000** |
| 17 | 27111700 | Juego de Llaves Combinadas 14 Piezas Antislip Antideslizantes | KIT_Llaves combinadas con diseño especial de ranuras antideslizantes, dimensiones del estuche Alto 8.2cm-Ancho:37.5cm, Número de piezas:14 piezas,Tipo:Juego de llaves, Incluye: 1 Llave Combinada Antislip 8 mm, 1 Llave Combinada Antislip 9 mm, 1 Llave Combinada Antislip 10 mm, 1 Llave Combinada Antislip 11 mm, 1 Llave Combinada Antislip 12 mm, 1 Llave Combinada Antislip 13 mm, 1 Llave Combinada Antislip 14 mm, 1 Llave Combinada Antislip 15 mm, 1 Llave Combinada Antislip 16 mm, 1 Llave Combinada Antislip 17 mm, 1 Llave Combinada Antislip 18 mm, 1 Llave Combinada Antislip 19 mm, 1 Llave Combinada Antislip 22 mm, 1 Llave Combinada Antislip 24mm, 1 Estuche de tela. | Unidad | 2 | **350.000,00** | **326.350,00** | **380.000,00** | | 3 | 352.117 | **704.234** |
| 18 | 27111700 | Juego Destornillador de Impacto con Protector 8pz | KIT_Mango Fabricado en CR-V, mayor resistencia y durabilidad. Destornillador con sistema reversible para giro con sentido horario o anti horario al momento de golpearlo. Puntas fabricadas en Acero S-2 con acabado Cr-Ni Tipo Opaco. Dureza de hasta HRC60±2. Mango en acero estriado para mayor agarre y ergonomía. Incluye puntas largas y puntas estándar. Destornillador con recubrimiento en Cr-Ni para evitar la oxidación. Empacado en estuche plástico tipo maleta. Puntas imantadas para manejo de tornillos en lugares de difícil acceso. | Unidad | 4 | | **75.950,00** | | **87.212,00** | 2 | 81.581 | **326.324** |
| 19 | 41111600 | Calibrador Digital con Fracción 6 Pulgadas 1/128 | UNIDAD_Calibrador digital (pie de rey digital) Rango de medición: 0 a 150 mm (0 – 6 pulgadas) Precisión: 0.1 mm (0.01 pulgadas) Unidades de medición: Milímetros (mm) y pulgadas, mediciones de exteriores, interiores, profundidad y paso. Pantalla digital LCD, con opción de leer en mm o pulgadas. Botón de ajuste a “cero” en cualquier posición, | Unidad | 4 | | **80.650,00** | **70.000,00** | | 2 | 75.325 | **301.300** |
| 20 | 41111600 | Juego Mecanico 85 Piezas | KIT_Juego Herramientas Mecánicas de 85 piezas: (1) trinquete de cabeza de pera de 3/8 " (1) barra de extensión de transmisión de 3/8 "- 3" (7) Vasos profundos de 3/8 "- 6 pt (20) dado de impulsión de 3/8 "- 6 pt (1) trinquete de cabeza de pera de 1/4 " (2) extensiones de transmisión de 1/4 "- 3", 6 " (20) Vasos profundos de 1/4 "- 6 pt (20) enchufes de 1/4 "- 6 pt (1) mango giratorio de 1/4 " (10) brocas especiales con accionamiento de 1/4 " (1) Dado de bujía de 3/8 " (1) Portabrocas de 1/4 " (1) Maletín plástico para fácil traslado y cuidado de las piezas, caracteristicas: Acabado cromado totalmente pulido para protección anticorrosión. de liberación rápida. Estuche de transporte resistente y duradero, especificaciones ANSI Las manijas de trinquete tienen un Diseño ergonómico y un mecanismo de cambio de marcha atrás fácil de usar operado con el pulgar. Herramienta manual para uso profesional. | Unidad | 4 | **340.000,00** | **348.550,00** | | | 2 | 344.275 | **1.377.100** |
| 21 | 27111700 | Juego de Llaves Allen 30 Piezas con Estuche | KIT_"Juego de llaves bristol milimétricas (ALLEN);Juego 30 llaves allen largas std y mm punta bola, estuche<br>Acero al cromo vanadio 2x más resistente al desgaste<br>Llaves de doble posición<br>Estuche organizador" | Unidad | 4 | **160.000,00** | **140.300,00** | **120.000,00** | | 3 | 140.100 | **560.400** |
| 22 | 27112100 | Juego de Alicates 3 Piezas Combinado 8" de Punta Larga 6" y Corte Diagonal 6" | KIT_Juego de 3 alicates 1 - Alicate combinado de 8" 1 - Alicate de punta larga de 6" 1 - Alicate de corte diagonal de 6" Tratamiento superficial: Aceite polaco y antioxidante Asa bicolor | Unidad | 4 | **60.000,00** | **65.450,00** | | **79.580,00** | 3 | 68.343 | **273.372** |
| 23 | 27112100 | Hombresolo 10 Pulgadas Recto | UNIDAD_Ancho : 4.8 cm, Alto : 7.6 cm, Largo : 18.7 cm | Unidad | 4 | | **60.750,00** | **80.000,00** | | 2 | 70.375 | **281.500** |
| 24 | 27111700 | Set de Destornilladores Pro de 6 Piezas | KIT_Incluye: 6 Destornilladores Pro - (4) Planos: 3/16x 4" (5 x 100 mm) 3/16" x 6" (5 x 150 mm) 1/4 x 4" (6 x 100 mm) 1/4" x 6" (6 x 150 mm) - (2) Phillips: #1 x 4" (#1 x 100 mm) #2 x 4" (#2 x 100 mm) | Unidad | 8 | | **61.150,00** | | **63.949,00** | 2 | 62.550 | **500.400** |
| 25 | 27111700 | Llave Torquimetro Herramientas Para Motos 1/4" 15 Piezas | UNIDAD_Juego completo de quince accesorios: la llave de torsión viene completa con un juego completo de quince accesorios, lo que le brinda la versatilidad y flexibilidad para abordar diferentes requisitos de trabajo sin esfuerzo, lo que la convierte en una herramienta fácil de usar y eficiente para sus proyectos. conjunto de herramientas completo y conveniente para todas sus necesidades de reparación.<br>Especificación:<br>Tipo de artículo: llave de torsión<br>Material: Acero de aleación de molibdeno Cr<br>Dientes: 72 dientes<br>Torsión ajustable: 2 a 24 Nm<br>Tamaño de la cabeza del trinquete: 6,3 mm 1/4 pulgadas<br>Precisión: 0,1<br>Mano de obra: Tratamiento de revestimiento de superficies | Unidad | 2 | **200.000,00** | **150.800,00** | | | 2 | 175.400 | **350.800** |
| 26 | 26101700 | Bujia CR7HIX | UNIDAD _Con su número de pieza CR7HIX | Unidad | 10 | **40.000,00** | **83.550,00** | | | 2 | 61.775 | **617.750** |
| 27 | 26101700 | Bujia C7HSA | UNIDAD _Bujia codigo de fabricación: C7HSA con cuadrante 15.90mm, rosca con un electrodo al final, rosca de diametro 9.90mm y un largo de rosca 10.60mm y al inicio de la bujia tiene una parte roscada la cual encaja en el capuchon. | Unidad | 10 | **30.000,00** | | **40.000,00** | | 2 | 35.000 | **350.000** |
| 28 | 46181500 | Guante Superior Nitrilo Negro T/pesado Caja x 100 Talla L | CAJA_Guantes calibre 12 de Nitrilo Negro, trabajos industriales. talla L, caja con 100 unidades, caracteristica: Estos guantes sintéticos de nitrilo, son perfectos para la construcción. resistencia superior a químicos y aceites. | Unidad | 6 | **65.500,00** | **64.250,00** | | | 2 | 64.875 | **389.250** |
| | | | | | | | | | | | **VR TOTAL** | 9.995.789,00 |