REGIONAL SANTANDER	**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA** **REGIONAL SANTANDER** **CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DE LOS ANDES** **SOLICITUD BIENES Y SERVICIOS**	**Versión: 1**	**Fecha de actualización:** 17/6/2015 **Documento de apoyo Regional Santander.**

Fecha: 16 de marzo de 2022

Solicitantes: Yadimyr Oswaldo García Reyes

Luz Marina Báez Gutierrez

Área o Dependencia: Formación Sistemas, Titulada, PDV y Articulada

Objeto: "Contratar el suministro de materiales de formación como insumos de sistemas informáticos para los programas de formación del centro agroempresarial y turístico de los andes, regional Santander".

Plazo de ejecución: Vigencia 2022 sin exceder el 16 de diciembre de 2022

Justificación de la adquisición del bien ylo servicio:

La formación en El servicio Nacional de Aprendizaje SENA, se fundamenta en la formación profesional integral, la cual está enmarcada en 3 pilares, saber ser, saber y saber hacer, cuya estrategia de formación es la formación por proyectos, para lo cual se requiere de materiales de formación que permitan la realización de actividades prácticas de aprendizaje que permitan a los aprendices adquirir las competencias contenida en los diseños curriculares.

Los materiales solicitados en este formato, son los mismos que se encuentran contenidos en el proyecto formativo que se desarrollará en la formación, con lo cual se garantiza a los aprendices el aprendizaje en contextos reales; dichos materiales serán utilizados en las prácticas de los aprendices de las formaciones de Sistemas, vigencia 2022.

ITEM	CODIGO UNSPSC	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCION DETALLADA DEL BIEN	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT TITULADA	CANT ARTICULACION	CANT PDV	CANTIDAD TOTAL
1	43201827	DISCO DURO EXTERNO DE ESTADO SOLIDO 1 TB	VELOCIDADES DE LECTURA DE HASTA 550 MB/S Tecnología de almacenamiento: SSD Interfaces: USB 3.1 Gen 2 • Dimensiones 75,69 mm x 75,69 mm x 10,67 mm • Peso 0,086 lb (38,9 g) • Resistente al agua3 IP55 para resistencia al agua y al polvo • Interfaz USB 3.1 (Gen 2) • Temperatura de funcionamiento de 32 °F a 113 °F (de 0 °C a 45 °C) • Temperatura de almacenamiento de -4 °F a 158 °F (de -20 °C a 70 °C) • Golpes Resistente a los golpes (hasta 1500G) y resistente a la vibración (5g RMS, 10-2000HZ) • Vibración 5,35 gRMS, 20-2000 HZ • Compatible con computadoras & Mac, no se necesitan controladores • Compatible con Windows 10, Windows 8 Windows® 7, Windows Vista y Mac OS 10.4 o superior.	UNIDAD	UN	6			6
2	43202010	MEMORIAS FLASH USB DE 32GB - 150MB/S	• Capacidad: 32GB • Rendimiento/velocidad: Velocidades de transferencia de hasta 150 MB/s; velocidades de escritura menores • Dimensiones: 13,21 mm x 42,42 mm x 6,60 mm (0,52" x 1,67" x 0,26") • Temperatura de funcionamiento: 0° – 45 °C • Temperatura de almacenamiento: -10 °C a 70 °C • Compatibilidad: USB 3.0 (compatible también USB 2.0)	UNIDAD	UN	150	150	71	371
3	43201830	DISCO ESTADO SOLIDO 240 GB	unidad de disco SSD de 2,5" Flash tipo NAND 15 nm de 3 bits por celda, 7 mm de grosor Arranque y funcionamiento de alta velocidad 240 GB de capacidad Bajo consumo de energía. Iterfaz: Serial ATA-600 • Interfaz: SATA 6.0Gb/s • Factor de forma: 2.5" SSD Interno • Tipo de dispositivo: SSD Interno • Altura de la unidad: 7.0mm • Factor de forma SSD: 2.5-inch (7mm) • Contenido del paquete: Crucial BX500 3D NAND SATA unidad de disco SSD de 2,5"	UNIDAD	UN	5			5
4	43201830	DISCO ESTADO SOLIDO 1TB	unidad de disco SSD de 2,5" Flash tipo NAND 15 nm de 3 bits por celda, 7 mm de grosor Arranque y funcionamiento de alta velocidad 1TB de capacidad Bajo consumo de energía. Iterfaz: Serial ATA-600 • Interfaz: SATA 6.0Gb/s	UNIDAD	UN	5			5
5	43223300	CONECTORES RJ45	*contactos con baño de oro. *terminal de 2 puntas para cable multifilar. *Se ajusta a cable redondo. *Categoria 6 *Diseño estándar 8p8c, compatible con todos los conectores de red RJ45	PAQUETE X 100	UN	6	30		36
6	43223303	CABLE UTP CAT-6	cable UTP Cat 6. Separador interno 4 pares trenzados sin blindar calibre 24 AWG Diámetro exterior: 5,4 mm Transmite hasta 1 Gbps Impedancia: 100 ± 15 Ohms	CAJA X 305 m	UN	4	2		6
7	43222643	PROBADOR PARA CABLES DE RED	Características IndicadorLCD 61,5x25,2mm Tipo de cable probadoCable Lan (5E, 6E), cable coaxial Conectores compatiblesRJ45 Frecuencia de tono225Hz Distancia máxima del mapa del cable1-305m (3-1000 pies) para par trenzado Precisión de calibración97% (± 0,5 m o ± 1,5 pies) (cable de calibración> 5 M) Precisión de calibración5% (± 0,5 m o ± 1,5 pies) (AMP, cable AT&T Clase 5) Corriente de funcionamiento máximaMenos de 70ma PantallaPantalla LCD Unidad de medidaMetro (M) o pies (FT)	UNIDAD	UN	5	11		16
8	47131800	limpiador electronico	Limpiador para contactos eléctricos y electrónicos. Remueve polvo, pelusas y mugre Rapida evaporación No deja residuos presentacion en spry por 235 mililitros	lata x 235 mililitros	UN	10	30		40
9	47131800	Espuma limpiadora carcasas	Espuma para limpiar carcasas de PC, DVD, TV Gravedad especifica a 21°C 0.98 Kilo/galón 3.71 Olor Cítrico Color Blanco Amarilloso. P.H. 9.0. tarro lata por 16 onzas	UNIDAD	UN	5	11		16
10	44100000	Pasta Termica	LA PASTA REFRIGERANTE PERMITE MEJORAR LA TRANSFERENCIA TERMICA ENTRE SEMICONDUCTORES, DISIPADORES Y CHASSIS. AL APLICARLA ENTRE UNIONEN MECANICAS PERMITE CUBRIR LAS LAS IMPERFECCIONES DE AMBAS SUPERFICIES AUMENTANDO LA SUPERFICIE DE CONTACTO Y DISMINUYENDO LA RESISTENCIA TERMICA DEL CONJUNTO. FACILITANDO LA DISIPACION TERMICA Y LOGRANDO ASI UNA MEJOR REFRIGERACION DE LOS SEMICONDUCTORES. SE UTILIZA TANTO EN REPARACION COMO EN PRODUCCION. CODUCTIVIDAD TÉRMICA: 1,93 W/M °K FORMULADO PARA: - MICROPROCESADORES -COOLERS DE PC TRANSITORES DE POTENCIA	JERINGA 10 GR	UN	5	12		17
11	43222610	Switch 8 puertos	• 8 Puertos RJ45 10/100/1000Mbps con Auto Negociación, soporte Auto-MDI/MDIX • Tecnología Green Ethernet de ahorro energético • Control de Flujo IEEE 802.3X proporciona una transferencia de datos fiable • Carcasa de Plástico, con diseño de montaje en pared o sobre mesa • Plug and play, sin necesidad de configuración • Diseño sin ventiladores asegurando un funcionamiento silencioso	UNIDAD	UN	0			0
12	43223343	ponchadora de impacto	Ponchadora de impacto para cable UTP, con hojas intercambiables y reversibles. Sistema de almacenamiento Diseño ergonómico Fabricada en ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene), es un plástico muy resistente al impacto (golpes)	UNIDAD	UN	6	11		17
13	26111705	Batería pila de carbono y zinc de 9V 1 unidad.	Material: Solucion alcalina ID Producto: 0601372 Cantidad: 1 Tamaño del Paquete: (L x W x H): 8.80 x 1.80 x 4.25 IN Peso: 0.10 LB	UNIDAD	UN	20	9		20

14	43223300	Base Para Ponchar Jacks Rj45 Tipo 110	Base Para Ponchar Jacks Rj45 Tipo 110	UNIDAD	UN	5			
15	26121532	cable trenzado 3x12	Cable Eléctrico Trenzado 3x12 THHN/THWN-2 CU 90°C 12 AWG 600V GR II 30 AMP Color Blanco Verde Rojo. Conductor: 100% cobre.	ROLLO X 100M	UN	1			1
16	30262401	Alambre # 12 Azul Rollo 100 Metros Cobre	Aislamiento:Policloruro de Vinilo PVC,retardante a la llama ,resistente al calor,la abrasion y la humedad. -Chaqueta:Nylon,resistente a la gasolina y Aceites tipo II -Normas Aplicables: UL83,NTC 1332	ROLLO X 100M	UN	2			2
17	30262401	Alambre # 12 Rojo Rollo 100 Metros Cobre	Aislamiento:Policloruro de Vinilo PVC,retardante a la llama ,resistente al calor,la abrasion y la humedad. -Chaqueta:Nylon,resistente a la gasolina y Aceites tipo II -Normas Aplicables: UL83,NTC 1332	ROLLO X 100M	UN	3			3
18	30262401	Alambre # 12 Blanco Rollo 100 Metros Cobre	Aislamiento:Policloruro de Vinilo PVC,retardante a la llama ,resistente al calor,la abrasion y la humedad. -Chaqueta:Nylon,resistente a la gasolina y Aceites tipo II -Normas Aplicables: UL83,NTC 1332	ROLLO X 100M	UN	3			3
19	30262401	Alambre # 10 Negro Rollo 100 Metros Cobre	Aislamiento:Policloruro de Vinilo PVC,retardante a la llama ,resistente al calor,la abrasion y la humedad. -Chaqueta:Nylon,resistente a la gasolina y Aceites tipo II -Normas Aplicables: UL83,NTC 1332	ROLLO X 100M	UN	1			1
20	4321000	Teclado Retro Iluminado español latinoamérica color negro con luz RGB	Teclas iluminadas Contiene teclado numérico. Función antighosting incorporada. Tipo de teclado: mecánico. Tecla cilíndrica. Con conector USB. Medidas: 43cm de ancho, 13cm de alto y 1.2cm de profundidad.	UNIDAD	UN	5			5
21	43211807	Pad Mouse Gamer Ergonomico	Pad Mouse con un cómodo y suave descansa muñecas, Mantiene la muñeca en una posición apropiada y alivia la fatiga. Fabricado con un suave y liviano acolchado de espuma, que no se deforma ni se enrolla después de un largo uso. Su base de caucho antideslizante previene el desplazamiento mientras se trabaja. Material: espuma, goma Compatibilidad: ratones ópticos y láser	UNIDAD	UN	20			20
22	43211806	Apoya Muñecas Gel para Teclado	Materiales: Almohadilla en gel indeformable recubierto con vinil tipo cuero Es antideslizante: Sí Con apoya muñeca: Sí	UNIDAD	UN	10			10
23	4321000	MOUSSE OPTICO NEGRO	Utiliza cable usb. Posee rueda de desplazamiento. Cuenta con 3 botones para un mayor control. Con sensor óptico. Resolución de 1000dpi. Creado para llevar a todas partes.	UNIDAD	UN	10			10
24	43223300	Ponchadora Profesional Rj45 Rj11 Para Utp Cat 5- 6	Alto: 15 mm Ancho: 75 mm Largo:200 mm Material: Mango bimaterial, antideslizante. Mandibulas forjadas de acero al carbono Color: Negro y amarillo Dimensiones: 200mm Largo , 20 mm alto y 75 mm ancho	UNIDAD	UN	6	11		17
25	46181700	Gafas de seguridad	Marco en nylon. Lentes en policarbonato. Lente claro Protección UV400. Brazo entensible ajustable a 4 posiciones. Protección lateral. Incluye paño y funda de proteccion	UNIDAD	UN	15			15
26	46182000	Mascarillas	RESPIRADOR PARA PARTICULAS N95 AURA 9205P-3 PAQUETE X3UNIDADES	UNIDAD	UN	15			15
27	47131502	Toallitas Alcohol Pads	CAJA X100 Tela no tejida blanca impregnada de Alcohol Isopropílico 70%, empacada en sachet de aluminio en forma individual. Dimensiones: 65x30mm COMPONENTES: Alcohol Isopropílico al 70% Tela no tejida (polipropileno)	UNIDAD	UN	5			5
28	43222609	Router Gpon Gigabit Voip Wifi	velocidad de transferencia de datos total de hasta 1167Mbps, con 867Mbps en el canal de 5GHz, y 300Mbps en la banda de 2.4GHz. Soporta VLAN, 802.1q, IGMP, conexión de red fluída para IPTV u otros servicios	UNIDAD	UN	1			1
29	43223310	Conector Fibra Optica - Sc - Apc Rapido	CAJA X10 Conector rapido tipo SC-APC. Por su estructura logra una mejor pérdida de inserción (Menos de 0.5db) pérdida de retorno (45db) Indice , Fiabilidad y alta estabilidad. Por lo que es adecuado para interior en redes FTTH	UNIDAD	UN	4			4
30	42132203	Guantes De Nitrilo	Caja De Guantes De Nitrilo, Sin Talco X100 Unidades Guante de Nitrilo, ambidiestros no estériles, desechables, borde enrollado. Sin Talco Presentación caja por 100 unidades tallas, M y L.	UNIDAD	UN	4			4
31	81112302	Clonador De Discos Sata Usb 3.0	Tipo de HDD compatible HDD / SSD de 2,5 y 3,5 pulgadas Interfaz de salida SuperSpeed USB3.0 Clon 1 a 1 Clon independiente Interfaz HDD SATA I, II, III Fuente de alimentación: Adaptador de corriente 12V3A Cable de datos Cable USB3.0 de 1 M	UNIDAD	UN	4	1		5

FIRMA DEL SOLICITANTES: _____

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2022

NOMBRE RESPONSABLE: LILIANA MARIA LONDOÑO MARIN

CARGO: Coordinadora Administrativa

FIRMA RESPONSABLE: _____

CERTIFICO QUE NO EXISTEN LOS BIENES CON LAS CARACTERISTICAS TECNICAS SOLICITADAS

NOMBRE RESPONSABLE: ANA MILENA GALVIS GÓMEZ

CARGO: TÉCNICO GRADO 3

FIRMA RESPONSABLE: _____

Diligenciar en caso de ir involucrados servicios:

EL PERSONAL DE PLANTA ES:

INSUFICIENTE: ☐ INEXISTENTE: ☐ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACIÓN PARA ESTE SERVICIO: ☐

FIRMA DIRECTOR REGIONAL

_____

SUBDIRECTORA (E) DE CENTRO