REGIONAL SANTANDER

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

REGIONAL SANTANDER

CENTRO AGROEMPRESARIAL Y TURÍSTICO DE LOS ANDES

ESTUDIO DE MERCADO

Versión: 2

Fecha de actualización:

24/2/2017

Documento de apoyo

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.

ITEM	CODIGOS UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT TITULADA	CANT ARTICULACION	PDV	CANTIDAD TOTAL	% DE IVA	P1: COMRED VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P2: SOLINTEC VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P3: SOS INFORMATIK Y SUMINISTROS VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P4: MUNDIAL DE PC VR UNITARIO IVA INCLUIDO	P5: PRECIO DE EXPERTO VR UNITARIO IVA INCLUIDO	CANT. COTIZACIONES	VR. UNITARIO PROMEDIO	VR. UNITARIO PROMEDIO TITULADA	VR. UNITARIO PROMEDIO ARTICULACION	VR. UNITARIO PROMEDIO PDV	VR. PROMEDIO CANTIDADES TOTALES
1	43201827	DISCO DURO EXTERNO DE ESTADO SOLIDO 1 TB CALIDAD Y/O CERTIFICADO	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 ºF a 113 ºF (de 0 ºC a 45 ºC) • Temperatura de almacenamiento de -4 ºF a 158 ºF (de -20 ºC a 70 ºC) • 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	3			3	19%	871,080		795,000.00			2	833,040.00	2,499,120.00	0.00		2,499,120.00
2	43202010	MEMORIAS FLASH USB DE 32GB - 150MB/S CALIDAD Y/O CERTIFICADO	• 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	19%	46,529		39,000.00	40,500.00		3	42,009.67	6,301,450.00	6,301,450.00	2,982,686.33	15,585,586.33
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 energia. 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 2.5-inch SSD, Acronis	UNIDAD	UN	2			2	19%	240,975	348,670	195,000.00	202,300.00		4	246,736.25	493,472.50	0.00		493,472.50

											P1: COMRED	P2: SOLINTEC	P3: SOS INFORMATIK Y SUMINISTROS	P4: MUNDIAL DE PC	P5: PRECIO DE EXPERTO	CANT.	VR. UNITARIO PROMEDIO	VR. UNITARIO PROMEDIO TITULADA	VR. UNITARIO PROMEDIO ARTICULACION	VR. UNITARIO PROMEDIO PDV	VR. PROMEDIO CANTIDADES TOTALES
ITEM	CODIGOS UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT TITULADA	CANT ARTICULACION	PDV	CANTIDAD TOTAL	% DE IVA	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	COTIZACIONES					
4	43201830	DISCO ESTADO SOLIDO 1TB CALIDAD Y/O CERTIFICADO	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 energia. 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 2.5-inch SSD, Acronis	UNIDAD	UN	3			3	19%	612,850	987,700	592,000.00	782,395.00		4	743,736.25	2,231,208.75	0.00		2,231,208.75
5	43223300	CONECTORES RJ45	*contactos con baño de oro. *terminal de 2 puntas para cable multifilar. *Se ajusta a cable redondo. *Categoría 6 *Diseño estándar 8p8c, compatible con todos los conectores de red RJ45	PAQUETE X 100	UN	5	25		30	19%	39,746		34,000.00			2	36,873.00	184,365.00	921,825.00		1,106,190.00
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 Capacidad: 14 pF máxima Frecuencia: 250 MHz	CAJA X 305 m	UN	2	2		4	19%	797,300				642,600.00	2	719,950.00	1,439,900.00	1,439,900.00		2,879,800.00
7	47131800	limpiador electronico	Limpiador para contactos eléctricos y electrónicos. Rapida evaporación, No deje residuos, presentacion en spry por 235 mililitros	lata x 235 mililitros	UN	10	25		35	19%	35,938			28,533.00		2	32,235.50	322,355.00	805,887.50		1,128,242.50
8	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	19%	48,314			23,932.00		2	36,123.00	180,615.00	397,353.00		577,968.00
9	44100000	Pasta Termica CALIDAD Y/O CERTIFICADO	PASTA DE REFRIGERANTE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA: 1,93 W/M °K FORMULADO PARA:	JERINGA 10 GR	UN	5	12		17	19%	12,852		12,000.00	9,204.00		3	11,352.00	56,760.00	136,224.00		192,984.00
10	43222610	Switch 8 puertos CALIDAD Y/O CERTIFICADO	• 8 Puertos RJ45 10/100/1000Mbos 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	19%	130,900	214,200	128,000.00			3	157,700.00	0.00	0.00		0.00
11	43223343	ponchadora de impacto CALIDAD Y/O CERTIFICADO	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	10		16	19%	136,850				98,417.00	2	117,633.50	705,801.00	1,176,335.00		1,882,136.00
12	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	18	5		23	19%	17,493		15,800.00			2	16,646.50	299,637.00	83,232.50		382,869.50

											P1: COMRED	P2: SOLINTEC	P3: SOS INFORMATIK Y SUMINISTROS	P4: MUNDIAL DE PC	P5: PRECIO DE EXPERTO	CANT.	VR. UNITARIO PROMEDIO	VR. UNITARIO PROMEDIO TITULADA	VR. UNITARIO PROMEDIO ARTICULACION	VR. UNITARIO PROMEDIO PDV	VR. PROMEDIO CANTIDADES TOTALES
ITEM	CODIGOS UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT TITULADA	CANT ARTICULACION	PDV	CANTIDAD TOTAL	% DE IVA	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	COTIZACIONES					
13	43223300	Base Para Ponchar Jacks Rj45 Tipo 110 CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Base Para Ponchar Jacks Rj45 Tipo 110	UNIDAD	UN	5			5	19%	9,520	30,702				2	20,111.00	100,555.00	0.00		100,555.00
14	26121532	cable trenzado 3x12 CALIDAD Y/O CERTIFICADO	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	19%	999,600	1,186,430				2	1,093,015.00	1,093,015.00	0.00		1,093,015.00
15	30262401	Alambre # 12 Azul Rollo 100 Metros Cobre CALIDAD Y/O CERTIFICADO	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 -Certificado: Retie y norma # 01864 -Temperatura de operacion: 90°C para sitios secos y humedos -Tension de operacion: 600V	ROLLO X 100M	UN	3			3	19%	254,660	422,450				2	338,555.00	1,015,665.00	0.00		1,015,665.00
16	30262401	Alambre # 12 Rojo Rollo 100 Metros CobreCALIDAD Y/O CERTIFICADO	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 -Certificado: Retie y norma # 01864 -Temperatura de operacion: 90°C para sitios secos y humedos -Tension de operacion: 600V	ROLLO X 100M	UN	3			3	19%	254,660	422,450				2	338,555.00	1,015,665.00	0.00		1,015,665.00
17	30262401	Alambre # 12 Blanco Rollo 100 Metros Cobre CALIDAD Y/O CERTIFICADO	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 -Certificado: Retie y norma # 01864 -Temperatura de operacion: 90°C para sitios secos y humedos -Tension de operacion: 600V	ROLLO X 100M	UN	3			3	19%	254,660	422,450				2	338,555.00	1,015,665.00	0.00		1,015,665.00
18	30262401	Alambre # 10 Negro Rollo 100 Metros Cobre CALIDAD Y/O CERTIFICADO	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 -Certificado: Retie y norma # 01864 -Temperatura de operacion: 90°C para sitios secos y humedos -Tension de operacion: 600V	ROLLO X 100M	UN	1			1	19%	411,740	634,270				2	523,005.00	523,005.00	0.00		523,005.00

											P1: COMRED	P2: SOLINTEC	P3: SOS INFORMATIK Y SUMINISTROS	P4: MUNDIAL DE PC	P5: PRECIO DE EXPERTO	CANT.	VR. UNITARIO PROMEDIO	VR. UNITARIO PROMEDIO TITULADA	VR. UNITARIO PROMEDIO ARTICULACION	VR. UNITARIO PROMEDIO PDV	VR. PROMEDIO CANTIDADES TOTALES
ITEM	CODIGOS UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT TITULADA	CANT ARTICULACION	PDV	CANTIDAD TOTAL	% DE IVA	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	COTIZACIONES					
19	4321000	Teclado Retro iluminado español latinoamérica color negro con luz RGB CALIDAD Y/O CERTIFICADO	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	19%	345,290		255,000.00			2	300,145.20	1,500,726.00	0.00		1,500,726.00
20	43211807	Pad Mouse Gamer Ergonomico CALIDAD	Pad Mouse suave, liviano, acolchado de espuma, que no se deforme después de un largo uso. Base de caucho antideslizante. Material: espuma, goma Compatibilidad: ratones ópticos y láser Dimensiones: 250 x 230 x 25 mm. Color: negro	UNIDAD	UN	20			20	19%		89,250	78,000.00			2	83,625.00	1,672,500.00	0.00		1,672,500.00
21	43211806	Apoya Muñecas Gel para Teclado	Materiales: Almohadilla en gel indeformable recubierto con vinil tipo cuero antideslizante, Con apoya muñeca.	UNIDAD	UN	10			10	19%	59,262	54,740	49,000.00			3	54,334.00	543,340.00	0.00		543,340.00
22	4321000	MOUSSE OPTICO NEGRO CALIDAD	Utiliza cable usb. Posee rueda de desplazamiento. Cuenta con 3 botones para un mayor control. Con sensor óptico. Resolución de 1000dpi.	UNIDAD	UN	15			15	19%	19,992		19,000.00	15,095.00		3	18,029.00	270,435.00	0.00		270,435.00
23	43223300	Ponchadora Profesional Rj45 Rj11 Para Utp Cat 5 6 CALIDAD Y/O CERTIFICADO	Alto: 15 mm Ancho: 75 mm Largo:200 mm Material: Mango bimaterial, antideslizante. Mandíbulas forjadas de acero al carbono Color: Negro y amarillo Dimensiones: 200mm Largo , 20 mm alto y 75 mm ancho Tipo: Herramientas Electricidad Medidas:200mm Largo , 20 mm alto y 75 mm ancho Características: Corta cable redondo. Pela el recubrimiento plastico de cables redondos.Prensa enchufes modulares para conexión telefónica de formatos RJ-45 y RJ11/12.	UNIDAD	UN	10	9		19	19%	87,703	214,200				2	150,951.50	1,509,515.00	1,358,563.50		2,868,078.50
24	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	19%	21,301	41,650				2	31,475.50	472,132.50	0.00		472,132.50
25	46182000	Mascarillas	RESPIRADOR PARA PARTICULAS N95 AURA 9205P-3 PAQUETE X3UNIDADES	UNIDAD	UN	15			15	19%	37,009	62,237				2	49,623.00	744,345.00	0.00		744,345.00
26	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	19%	36,295	29,988				2	33,141.50	165,707.50	0.00		165,707.50
27	43222609	Router Gpon Gigabit Voip Wifi CALIDAD Y/O CERTIFICADO	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	19%	322,490		325,000.00			2	323,745.00	323,745.00	0.00		323,745.00

ITEM	CODIGOS UNSPSC	NOMBRE DEL ELEMENTO/SERVICIO	CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT TITULADA	CANT ARTICULACION	PDV	CANTIDAD TOTAL	% DE IVA	P1: COMRED	P2: SOLINTEC	P3: SOS INFORMATIK Y SUMINISTROS	P4: MUNDIAL DE PC	P5: PRECIO DE EXPERTO	CANT.	VR. UNITARIO PROMEDIO	VR. UNITARIO PROMEDIO TITULADA	VR. UNITARIO PROMEDIO ARTICULACION	VR. UNITARIO PROMEDIO PDV	VR. PROMEDIO CANTIDADES TOTALES
											VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	VR UNITARIO IVA INCLUIDO	COTIZACIONES					
28	43223310	Conector Fibra Optica - Sc - Apc Rapido CALIDAD Y/O CERTIFICADO	CAJA X10 Conector rapido tipo SC-APC. Por su estructura logra una mejor pérdida de inserción (Menos de 0.5db) pérdida de retorno (45db) Índice , Fiabilidad y alta estabilidad. Por lo que es adecuado para interior en redes FTTH	UNIDAD	UN	5			5	19%	80,920	101,150				2	91,035.00	455,175.00	0.00		455,175.00
29	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	19%	87,108	86,870				2	86,989.00	347,956.00	0.00		347,956.00
30	81112302	Clonador De Discos Sata Usb 3.0 CALIDAD Y/O CERTIFICADO	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 DriverDriver no requerido Sistema compatible: Windows 10/8/7 / Vista / XP o Mac OS 9.1 y superior Dimensión 132 x 117,5 x 65 mm Capacidad máxima / ranura individual hasta 10 TB, 20 TB máx.	UNIDAD	UN	2	1		3	19%	257,040	345,100	250,000.00			3	284,046.67	568,093.33	284,046.67		852,140.00
																TOTAL PROMEDIO	28,051,924.58	12,904,817.17	2,982,686.33	43,939,428.08
																	28,069,015.00	12,933,767.44	3,000,000.00	
																	17,090.42	28,950.28	17,313.67	