OBJETO: S_9503_571 CONTRATAR EL SUMINISTRO DE INSUMOS, MATERIALES Y ELEMENTOS PARA APOYAR LOS PROGRAMAS DE FORMACIÓN DEL ÁREA CONVENIO SENA -CISCO - ENI DEL CENTRO DE LA INNOVACION LA AGROINDUSTRIA Y LA AVIACIÓN

econtrol systems

ITEM	CÓDIGO SENA	TIPO DE INSUMO (ALMACÉN)	CÓDIGO NACIONES UNIDAS	DESCRIPCCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	PRECIO UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR IVA	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TECHO IVA INCLUIDO
1	275689	CONSUMO	60105302	Amarres plásticos (correíllas) 15cm (paquete x100)	1	Unidad	$ 7.182	19%	$ 1.365	$ 8.547	$ 11.245,50
2	275689	CONSUMO	60105302	Amarres plásticos (correíllas) 30cm (paquete x100)	1	Unidad	$ 21.852	19%	$ 4.152	$ 26.004	$ 34.215,48
3	234538	CONSUMO	60105302	Broca juego 9 piezas metal/muro/madera	1	Unidad	$ 27.523	19%	$ 5.229	$ 32.752	$ 43.094,66
4	295804	CONSUMO	60105302	Canaleta 100 x 45 mm 2,4 metros blanco sin división	1	Unidad	$ 64.126	19%	$ 12.184	$ 76.310	$ 100.407,44
5	295804	CONSUMO	60105302	Canaleta 60 x 40 mm 2,4 metros blanco con división	1	Unidad	$ 51.568	19%	$ 9.798	$ 61.366	$ 80.744,48
6	234538	CONSUMO	60105302	Canaleta 60 x 40 mm 240 metros blanco sin división	1	Unidad	$ 46.214	19%	$ 8.781	$ 54.995	$ 72.361,52
7	291200	CONSUMO	60105302	Chazos plásticos de 1/4" paquete x 100 unidades	1	Unidad	$ 2.468	19%	$ 469	$ 2.937	$ 3.864,53
8	296195	CONSUMO	60105302	Chazos plásticos de 3/16" paquete x 100 unidades	1	Unidad	$ 2.304	19%	$ 438	$ 2.741	$ 3.606,89
9	273521	CONSUMO	60105302	Pinzas pelacables autoajustable ref: 96-230	1	Unidad	$ 151.443	19%	$ 28.774	$ 180.217	$ 237.127,73
10	246814	CONSUMO	60105302	Tapa final blanco para canaleta 60 x 40 mm	1	Unidad	$ 3.272	19%	$ 622	$ 3.893	$ 5.122,95
11	237100	CONSUMO	60105302	Pitillo termoencogible para fusión de fibra óptica paquete x 100 unidades	1	Unidad	$ 18.588	19%	$ 3.532	$ 22.119	$ 29.104,43
12	237705	CONSUMO	60105302	Velcro doble faz negro	1	Unidad	$ 20.054	19%	$ 3.810	$ 23.864	$ 31.400,53
13	261697	CONSUMO	60105302	Cinta aislante negra	1	Unidad	$ 6.224	19%	$ 1.182	$ 7.406	$ 9.744,91
14	275689	CONSUMO	60105302	Faceplate 1 puertos para keystone jack	1	Unidad	$ 11.556	19%	$ 2.196	$ 13.752	$ 18.094,55
15	234819	CONSUMO	60105302	Jack categoría 6A UTP ponchado sin herramienta, color azul	1	Unidad	$ 39.335	19%	$ 7.474	$ 46.809	$ 61.590,24
16	263171	CONSUMO	60105302	Jack categoría 6A blindado ponchado sin herramienta	1	Unidad	$ 58.367	19%	$ 11.090	$ 69.457	$ 91.390,22
17	280677	CONSUMO	60105302	Cable UTP categoría 6A redes cableado interno (apantallado) caja de 305 mts	1	Unidad	$ 1.042.099	19%	$ 197.999	$ 1.240.098	$ 1.631.707,77
18	280716	CONSUMO	60105302	Ponchadora profesional de cable de red multifunción RJ45 para pasar, cable Ethernet resistente para conectores RJ11, RJ12 y RJ45, color azul	1	Unidad	$ 103.728	19%	$ 19.708	$ 123.437	$ 162.416,56
19	292170	CONSUMO	60105302	Disco estado sólido M.2 512GB	1	Unidad	$ 255.863	19%	$ 48.614	$ 304.477	$ 400.627,19
20	292170	CONSUMO	60105302	Disco duro factor de forma: 3,5", almacenamiento de datos 4TB, buffer 64 MB de caché, velocidad rotacional 5400 RPM, interfaz SATA III (6,0 Gb/s)	1	Unidad	$ 815.995	19%	$ 155.039	$ 971.034	$ 1.277.676,23
21	292170	CONSUMO	60105302	Disco duro – interno, capacidad 1.8 TB, factor de forma 2.5", interfaz SAS 12Gb, 10K RPM	1	Unidad	$ 1.690.626	19%	$ 321.219	$ 2.011.845	$ 2.647.163,93
22	292170	CONSUMO	60105302	DDR-4 SDRAM de alta velocidad Registered DIMMs estándar servidores 16GB 2RX4 PC4-2133P-RBO-10	1	Unidad	$ 834.123	19%	$ 158.483	$ 992.607	$ 1.306.061,30
23	302182	CONSUMO	60105302	Carcaza para Sopladora y aspiradora eléctrica de 620 W, a 110 V con perilla de velocidades variables, con enchufe tipo americano tipo A. Que incluya bolsa de recogida de residuos, un tubo de goma para direccionar el aire y una potente función de soplado y aspirado.	1	Unidad	$ 60.854	19%	$ 11.562	$ 72.416	$ 95.284,49
24	289328	CONSUMO	60105302	Bobina en cobre para Sopladora y aspiradora eléctrica de 620 W, a 110 V con perilla de velocidades variables, con enchufe tipo americano tipo A. Que incluya bolsa de recogida de residuos, un tubo de goma para direccionar el aire y una potente función de soplado y aspirado.	1	Unidad	$ 121.708	19%	$ 23.124	$ 144.832	$ 190.568,39
25	293215	CONSUMO	60105302	mandirl y accesorios para Sopladora y aspiradora eléctrica de 620 W, a 110 V con perilla de velocidades variables, con enchufe tipo americano tipo A. Que incluya bolsa de recogida de residuos, un tubo de goma para direccionar el aire y una potente función de soplado y aspirado.	1	Unidad	$ 91.281	19%	$ 17.343	$ 108.624	$ 142.926,74
26	234546	CONSUMO	60105302	Juego De Brochas Antiestáticas ESD x 5 unidades (variadas)	1	Unidad	$ 127.066	19%	$ 24.143	$ 151.209	$ 198.959,08
27	280318	CONSUMO	60105302	Kit Juego Mini Destornillador Estuche Puntas Intercambiables	1	Unidad	$ 19.163	19%	$ 3.641	$ 22.804	$ 30.005,26
28	298566	CONSUMO	60105302	Cautín tipo lápiz 30W 120V punta cónica, punta fabricada en cobre, mango ergonómico fabricado en nylon	1	Unidad	$ 84.075	19%	$ 15.974	$ 100.049	$ 131.643,75
29	298566	CONSUMO	60105302	Base para cautín tipo lápiz con limpiador de esponja	1	Unidad	$ 26.139	19%	$ 4.966	$ 31.106	$ 40.928,86
30	275688	CONSUMO	60105302	Manilla antiestática. Pulsera para conectar a tierra	1	Unidad	$ 19.989	19%	$ 3.798	$ 23.787	$ 31.298,19
31	234218	CONSUMO	60105302	CR2032 batería moneda pilas de litio x 5	1	Unidad	$ 23.510	19%	$ 4.467	$ 27.977	$ 36.812,06
32	272607	CONSUMO	60105302	Extractores de soldadura de estaño	1	Unidad	$ 41.353	19%	$ 7.857	$ 49.210	$ 64.750,28
33	230469	CONSUMO	60105302	Pomadas para soldar 80 o 100 gramos	1	Unidad	$ 26.139	19%	$ 4.966	$ 31.106	$ 40.928,86
34	302182	CONSUMO	60105302	carcaza para POWER-Z MF001 MFi Cable Tester - Herramienta de prueba profesional diseñada para verificar la autenticidad y la calidad de los cables MFi (Made for iPhone). Incluidos accesorios (Cables, Estuche y Cargador)	1	Unidad	$ 142.859	19%	$ 27.143	$ 170.002	$ 223.687,28
35	257398	CONSUMO	60105302	tarjeta electronica logica para POWER-Z MF001 MFi Cable Tester - Herramienta de prueba profesional diseñada para verificar la autenticidad y la calidad de los cables MFi (Made for iPhone). Incluidos accesorios (Cables, Estuche y Cargador)	1	Unidad	$ 285.718	19%	$ 54.286	$ 340.005	$ 447.374,55
36	261201	CONSUMO	60105302	accesorios para POWER-Z MF001 MFi Cable Tester - Herramienta de prueba profesional diseñada para verificar la autenticidad y la calidad de los cables MFi (Made for iPhone). Incluidos accesorios (Cables, Estuche y Cargador)	1	Unidad	$ 214.289	19%	$ 40.715	$ 255.004	$ 335.531,21
37	302182	CONSUMO	60105302	carcaza para POWER-Z MF003 PD Charger Tester - Probador de cargadores PD (Power Delivery) que permite analizar la salida de voltaje, corriente y protocolos de carga rápida (Cables, Estuche y Cargador)	1	Unidad	$ 89.129	19%	$ 16.935	$ 106.064	$ 139.557,25

38	257398	CONSUMO	60105302	tarjeta logica electronica POWER-Z MF003 PD Charger Tester - Probador de cargadores PD (Power Delivery) que permite analizar la salida de voltaje, corriente y protocolos de carga rápida (Cables, Estuche y Cargador)	1	Unidad	$ 178.258	19%	$ 33.869	$ 212.127	$ 279.114,50
39	261201	CONSUMO	60105302	accesorios para POWER-Z MF003 PD Charger Tester - Probador de cargadores PD (Power Delivery) que permite analizar la salida de voltaje, corriente y protocolos de carga rápida (Cables, Estuche y Cargador)	1	Unidad	$ 133.694	19%	$ 25.402	$ 159.095	$ 209.335,88
40	302182	CONSUMO	60105302	POWER-Z KM003C - Probador USB-C portátil es compatible con dispositivos Android que utilizan puertos USB-C. Permite medir voltaje, corriente y analizar protocolos de carga rápida como PD3.1, QC4.0/5.0, SCP, FCP, AFC, entre otros (Cables, Estuche y Cargador)	1	Unidad	$ 147.602	19%	$ 28.044	$ 175.647	$ 231.114,07
41	257398	CONSUMO	60105302	POWER-Z KM003C - Probador USB-C portátil es compatible con dispositivos Android que utilizan puertos USB-C. Permite medir voltaje, corriente y analizar protocolos de carga rápida como PD3.1, QC4.0/5.0, SCP, FCP, AFC, entre otros (Cables, Estuche y Cargador)	1	Unidad	$ 295.205	19%	$ 56.089	$ 351.294	$ 462.228,73
42	261201	CONSUMO	60105302	POWER-Z KM003C - Probador USB-C portátil es compatible con dispositivos Android que utilizan puertos USB-C. Permite medir voltaje, corriente y analizar protocolos de carga rápida como PD3.1, QC4.0/5.0, SCP, FCP, AFC, entre otros (Cables, Estuche y Cargador)	1	Unidad	$ 221.404	19%	$ 42.067	$ 263.470	$ 346.671,40
43	302182	CONSUMO	60105302	carcaza para Switch administrable capa 2 CSS326-24G-2S+RM con 24 puertos gigabit y 2 ranuras SFP+	1	Unidad	$ 506.437	19%	$ 96.223	$ 602.661	$ 792.974,35
44	257398	CONSUMO	60105302	tarjeta logica electronica para Switch administrable capa 2 CSS326-24G-2S+RM con 24 puertos gigabit y 2 ranuras SFP+	1	Unidad	$ 1.012.874	19%	$ 192.446	$ 1.205.321	$ 1.585.948,11
45	275063	CONSUMO	60105302	fuente de poder para Switch administrable capa 2 CSS326-24G-2S+RM con 24 puertos gigabit y 2 ranuras SFP+	1	Unidad	$ 759.656	19%	$ 144.335	$ 903.990	$ 1.189.460,93
46	302182	CONSUMO	60105302	acrcaza para Cloud Core Router CCR1009-7G-1C-1S+, CPU 9 Núcleos,7 Puertos Gigabit, 1 Combo TP/SFP, 1 puerto SFP+, 2 GB Memoria	1	Unidad	$ 687.980	19%	$ 130.716	$ 818.696	$ 1.077.231,44
47	257398	CONSUMO	60105302	tarjeta electronica para Cloud Core Router CCR1009-7G-1C-1S+, CPU 9 Núcleos,7 Puertos Gigabit, 1 Combo TP/SFP, 1 puerto SFP+, 2 GB Memoria	1	Unidad	$ 1.375.959	19%	$ 261.432	$ 1.637.391	$ 2.154.462,28
48	275063	CONSUMO	60105302	fuente de poder para Cloud Core Router CCR1009-7G-1C-1S+, CPU 9 Núcleos,7 Puertos Gigabit, 1 Combo TP/SFP, 1 puerto SFP+, 2 GB Memoria	1	Unidad	$ 1.031.969	19%	$ 196.074	$ 1.228.044	$ 1.615.846,86
49	302182	CONSUMO	60105302	carcaza para }TBS6508 DVB-S2X/S2/S/T2/T/C2/C/ISDB-T Octa Sintonizador Tarjeta PCI-e Soporte VCM, CCM, QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK	1	Unidad	$ 674.571	19%	$ 128.169	$ 802.740	$ 1.056.236,27
50	257398	CONSUMO	60105302	tarjeta logica electronica para TBS6508 DVB-S2X/S2/S/T2/T/C2/C/ISDB-T Octa Sintonizador Tarjeta PCI-e Soporte VCM, CCM, QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK	1	Unidad	$ 1.349.140	19%	$ 256.337	$ 1.605.477	$ 2.112.469,56
51	275063	CONSUMO	60105302	fuente de poder para TBS6508 DVB-S2X/S2/S/T2/T/C2/C/ISDB-T Octa Sintonizador Tarjeta PCI-e Soporte VCM, CCM, QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK	1	Unidad	$ 1.011.855	19%	$ 192.252	$ 1.204.107	$ 1.584.351,72
52	256899	CONSUMO	60105302	Fibra óptica aérea (ADSS) G.652D, monomodo - 8 hilos - Loose Tube - exterior - HDPE (polietileno de alta densidad) - SPAN 100 - chipa de 100 metros	1	Unidad	$ 296.248	19%	$ 56.287	$ 352.535	$ 463.861,41
53	256899	CONSUMO	60105302	Fibra óptica aérea (ADSS) G.652D, monomodo - 24 hilos - Loose Tube - exterior - HDPE (polietileno de alta densidad) - SPAN 100 - chipa de 100 metros	1	Unidad	$ 353.851	19%	$ 67.232	$ 421.082	$ 554.055,67
54	256899	CONSUMO	60105302	Fibra óptica aérea (ADSS) G.652D, monomodo - 48 hilos - Loose Tube - exterior - HDPE (polietileno de alta densidad) - SPAN 100 - chipa de 100 metros	1	Unidad	$ 460.829	19%	$ 87.558	$ 548.387	$ 721.561,86
55	256899	CONSUMO	60105302	Fibra óptica aérea (ADSS) G.652D, monomodo - 96 hilos - Loose Tube - exterior - HDPE (polietileno de alta densidad) - SPAN 100 - chipa de 100 metros	1	Unidad	$ 967.741	19%	$ 183.871	$ 1.151.612	$ 1.515.279,36
56	256899	CONSUMO	60105302	Fibra óptica aérea (ASU) G.652D, monomodo - 8 hilos - Loose Tube - exterior - HDPE (polietileno de alta densidad) - SPAN 100 - chipa de 100 metros	1	Unidad	$ 136.603	19%	$ 25.955	$ 162.557	$ 213.891,20
57	256899	CONSUMO	60105302	Fibra óptica aérea (ASU) G.652D, monomodo - 24 hilos - Loose Tube - exterior - HDPE (polietileno de alta densidad) - SPAN 100 - chipa de 100 metros	1	Unidad	$ 256.747	19%	$ 48.782	$ 305.529	$ 402.012,35
58	237196	CONSUMO	60105302	Guantes de Nitrilo Negros para manipulación de fibra óptica x 100 unidades	1	Unidad	$ 37.342	19%	$ 7.095	$ 44.437	$ 58.470,06
59	278539	CONSUMO	60105302	Fast Connector SC/APC bota corta tipo caimán	1	Unidad	$ 3.621	19%	$ 688	$ 4.309	$ 5.669,16
60	302182	CONSUMO	60105302	carcaza para Microscopio de fibra 400X, comprobador portátil de extremos de fibra	1	Unidad	$ 76.091	19%	$ 14.457	$ 90.548	$ 119.142,21
61	296913	CONSUMO	60105302	sistema mecanico para Microscopio de fibra 400X, comprobador portátil de extremos de fibra	1	Unidad	$ 114.137	19%	$ 21.686	$ 135.823	$ 178.714,20
62	296913	CONSUMO	60105302	lentes concavos y convexos para Microscopio de fibra 400X, comprobador portátil de extremos de fibra	1	Unidad	$ 152.182	19%	$ 28.915	$ 181.096	$ 238.284,41
63	257398	CONSUMO	60105302	carcaza OTDR rango dinámico: 32/30 dB - rango de longitud de onda: 1200 m ~ 1650 nm - rango de potencia: -50 ~ +26 dBm	1	Unidad	$ 1.339.216	19%	$ 254.451	$ 1.593.667	$ 2.096.929,94
64	257398	CONSUMO	60105302	tarjeta logica para OTDR rango dinámico: 32/30 dB - rango de longitud de onda: 1200 m ~ 1650 nm - rango de potencia: -50 ~ +26 dBm	1	Unidad	$ 2.678.428	19%	$ 508.901	$ 3.187.330	$ 4.193.855,12

65	275063	CONSUMO	60105302	fuente de poder para OTDR rango dinámico: 32/30 dB - rango de longitud de onda: 1200 m ~ 1650 nm - rango de potencia: -50 ~ +26 dBm	1	Unidad	$ 2.008.823	19%	$ 381.676	$ 2.390.499	$ 3.145.393,13
66	296987	CONSUMO	60105302	Gafas de seguridad Dual X5 Hydrophilic claro X12 Unidades	1	Unidad	$ 591.250	19%	$ 112.338	$ 703.588	$ 925.773,59
67	244641	CONSUMO	60105302	Paños de limpieza Wypall	1	Unidad	$ 60.072	19%	$ 11.414	$ 71.486	$ 94.060,58
68	257398	CONSUMO	60105302	carcaza OLT GPON en formato caja, con 1 puerto PON, Soporte de estándares ITU-T G.984/G.988, que permita la gestión eficiente de múltiples ONUs. Interfaces de administración web, CLI y SNMP para un control sencillo	1	Unidad	$ 428.639	19%	$ 81.441	$ 510.081	$ 671.158,81
69	257398	CONSUMO	60105302	tarjerta electronica logica para OLT GPON en formato caja, con 1 puerto PON, Soporte de estándares ITU-T G.984/G.988, que permita la gestión eficiente de múltiples ONUs. Interfaces de administración web, CLI y SNMP para un control sencillo	1	Unidad	$ 857.289	19%	$ 162.885	$ 1.020.174	$ 1.342.333,69
70	275063	CONSUMO	60105302	fuente de poder para OLT GPON en formato caja, con 1 puerto PON, Soporte de estándares ITU-T G.984/G.988, que permita la gestión eficiente de múltiples ONUs. Interfaces de administración web, CLI y SNMP para un control sencillo	1	Unidad	$ 642.963	19%	$ 122.163	$ 765.126	$ 1.006.744,76
71	257398	CONSUMO	60105302	carcaza para Medidor de potencia óptica (Power Meter) - 7 longitudes de onda: 850 nm, 980 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm - potencia óptica de salida: >20 mW - rango de medición de potencia: -70 a 10 dBm - VFL y medidores incorporados	1	Unidad	$ 197.838	19%	$ 37.589	$ 235.428	$ 309.773,07
72	257398	CONSUMO	60105302	tarjeta logica electronica para Medidor de potencia óptica (Power Meter) - 7 longitudes de onda: 850 nm, 980 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm - potencia óptica de salida: >20 mW - rango de medición de potencia: -70 a 10 dBm - VFL y medidores incorporados	1	Unidad	$ 395.677	19%	$ 75.179	$ 470.855	$ 619.546,13
73	275063	CONSUMO	60105302	fuente de poder para Medidor de potencia óptica (Power Meter) - 7 longitudes de onda: 850 nm, 980 nm, 1300 nm, 1310 nm, 1490 nm, 1550 nm, 1625 nm - potencia óptica de salida: >20 mW - rango de medición de potencia: -70 a 10 dBm - VFL y medidores incorporados	1	Unidad	$ 296.758	19%	$ 56.384	$ 353.142	$ 464.661,09
74	289328	CONSUMO	60105302	Bobina de lanzamiento para OTDR - IP66 - hasta 1.000 m - pérdida de inserción por conector: menor a 0,25 dB - pérdida de retorno: UPC menor a -50 dB / APC menor a -60 dB - longitud de fibra: hasta 1.000 m - tipo de fibra: monomodo (SM) G.652D / G.657.A1 – A2 – G.655 NZD / SMF – 28e - multimodo (MM) OM1 / OM2 / OM3 / OM4 - tipo de conectores: SC / LC / MU / FC – SC / LC / FC / ST / E2000 - acabado de la férula: UPC – APC	1	Unidad	$ 855.827	19%	$ 162.607	$ 1.018.434	$ 1.340.044,13
75	282936	CONSUMO	60105302	Cortadora de fibra óptica - ángulo de corte <0,5 grados - soporte universal de 250 µm, 900 µm, cable de fibra de 3,0 mm y cable plano - cubo de basura para residuos de cortes de fibra - almohadilla de presión de silicona para sujetar efectivamente la fibra óptica	1	Unidad	$ 478.768	19%	$ 90.966	$ 569.734	$ 749.650,02

RAZON SOCIAL	ECONTROL SYSTEMS S.A.S
NIT	900733260
REPRESENTANTE LEG	LUIS FERNANDO RINCON
CEDULA	71.367.333
CORREO	LICITACIONES@ECONTROL.COM.CO
CONTACTO	3162580215

FIRMA

