CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11
PRECOTIZACIONES 015

EVENTO DE COTIZACIÓN No. SI-RT-9226-015-2025 - AJUSTE DE CANTIDADES

OBJETO: Adquisición de Materiales de Formación Programas del área de Articulación con la media.

N°	CODIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PROVEEDOR ARKETIP GROUP SAS NIT. 901.000.747-1				PROVEEDOR GARNICA INVERSIONES NIT 901.224.654-7				VALORES PROMEDIO	
						PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO PROMEDIO CON IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO CON IVA
1	44102912	SOLUCIONES LIMPIADORAS PARA EQUIPOS DE OFICINA	LIMPIADOR ESPUMOSO 16 ONZ ESPUMA LIMPIADORA Y BACTERICIDA DESARROLLADA PARA LIMPIEZA EXTERNA DE COMPUTADORES, CONSOLAS DE SALAS DE MANDO, EQUIPOS DE OFICINA TALES COMO: FOTOCOPIADORAS, CONMUTADORES, FAX, MÁQUINAS DE ESCRIBIR Y MUEBLES DE OFICINAS TANTO METÁLICOS COMO DE MADERA.	15	UNIDAD	$ 28.998,00	$ 6.802	$ 35.800	$ 537.000	$ 27.945	$ 6.555	$ 34.500	$ 517.500	$ 35.150	$ 527.250
2	39121405	TERMINALES DE CABLE O ALAMBRE	TERMINALES DE CABLE O ALAMBRE PLUG TELEF 8 HIL RJ45, MATERIALES POLICARBONATO TIPO DE INTER RJ-45 CONTACTOS DEL CONECTOR CHAPADO ORO COLOR DEL PRODUCTO TRANSPARENTE	3000	UNIDAD	$ 405,00	$ 95	$ 500	$ 1.500.000	$ 365	$ 86	$ 450	$ 1.350.000	$ 475	$ 1.425.000
3	47131501	TRAPOS	TRAPOS, BAYETILLA BLANCA 35 CM X 60CM, PRÁCTICO PARA LIMPIAR, SECAR, BRILLAR UTILES EN SU HOGAR OFICINA VEHICULO, ALGODÓN	15	UNIDAD	$ 8.748,00	$ 2.052	$ 10.800	$ 162.000	$ 7.995	$ 1.875	$ 9.870	$ 148.050	$ 10.335	$ 155.025
4	31201502	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA CINTA AISLANTE GRANDE 18MTS, BENEFICIOS TIENE EXCELENTE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, HUMEDAD, ÁLCALIS, ÁCIDOS, CORROSIÓN DEL COBRE Y LAS CONDICIONES VARIABLES DEL MEDIO AMBIENTE TIPO CINTA DE USO PROFESIONAL CARACTERÍSTICAS TEMPERATURA MÁXIMA105°C- HASTA 600V MATERIAL VINILO USO AISLAMIENTO PRIMARIO Y SECUNDARIO EN BAJA TENSIÓN ANCHO 19 MM LARGO 18 M NORMA TÉCNICA RETIE/UNIDAD	10	UNIDAD	$ 10.530,00	$ 2.470	$ 13.000	$ 130.000	$ 9.599	$ 2.252	$ 11.850	$ 118.500	$ 12.425	$ 124.250
5	43223307	CAJA DE CABLES PARA SISTEMAS DE RED	CAJA DE CABLES PARA SISTEMAS DE RED CABLE UTP CAT 5E, CONDUCTOR 24 AWG (0,51MM) COBRE RECOCIDO SÓLIDO, AISLAMIENTO POLIOLEFINA PAREADO 4 PARES DE CONDUCTORES TRENZADOS CON DISTINTO PASO CUBIERTA PVC GRIS IEC 60332-1, VALORES ELÉCTRICOS CONSTRUCTIVOS	7	UNIDAD	$ 793.800,00	$ 186.200	$ 980.000	$ 6.860.000	$ 747.225	$ 175.275	$ 922.500	$ 6.457.500	$ 951.250	$ 6.658.750
6	60106401	KITS DE ELECTRÓNICA	KITS DE ELECTRÓNICA ARDUINO UNO R3, ESTA ES LA NUEVA PLACA ARDUINO UNO R3. EL UNO UTILIZA UN ATMEGA328	4	UNIDAD	$ 76.140,00	$ 17.860	$ 94.000	$ 376.000	$ 69.255	$ 16.245	$ 85.500	$ 342.000	$ 89.750	$ 359.000
7	60106401	KITS DE ELECTRÓNICA	PROTOBOARD POR 400 PINES PROTOBOARD DE 82MM X 54MM TIENE 4 BUSES DE ALIMENTACIÓN QUE VA LO LARGO DE LA MISMA Y CUENTA CON 30 FILAS DE PINES DONDE PUEDES HACER TUS CONEXIONES. SUFICIENTE PARA QUE COLOQUES HASTA 4 INTEGRADOS DE 14 PINES O 3 DE 16 PINES	4	UNIDAD	$ 10.530,00	$ 2.470	$ 13.000	$ 52.000	$ 10.692	$ 2.508	$ 13.200	$ 52.800	$ 13.100	$ 52.400
8	32111503	DIODOS EMISORES DE LUZ (LED)	DIODOS EMISORES DE LUZ (LED)(COLOR ROJO, AMARILLO, VERDE, AZUL. LED DIP (DUAL IN-LINE PACKAGE) ESTE CUENTA CON DOS PINES SOLDADOS DIRECTAMENTE SOBRE UN CIRCUITO, DE FORMA CILÍNDRICA ESTE TIPO DE LED SOLO PUEDEN EMITIR UN COLOR DE LUZ YA SEA POR EL CONDUCTOR QUE USAN O POR EL COLOR DE LA CARCASA DE PLÁSTICO QUE LO ENVUELVE (MONOCROMÁTICO), LED 5MM DIFUSO.	400	UNIDAD	$ 405,00	$ 95	$ 500	$ 200.000	$ 365	$ 86	$ 450	$ 180.000	$ 475	$ 190.000
9	26111704	CARGADORES DE BATERÍAS	CARGADORES DE BATERIAS TARJETA PARA CONTROLAR Y PROTEGER LA CARGA DE 3 BATERIAS LITIO-POLIMERO (LIPO) 18650 3.6V (3.7V) EN SERIE. DIMENSIONES: 49.6X14X1MM. PROTECCIÓN: BAJO VOLTAJE, ALTO VOLTAJE, SOBRE CARGA. RANGO DE TEMPERATURA: -40 A 85 GRADOS. RESISTENCIA INTERNA: ENTRE 30 Y 80 MO CORRIENTE MÁXIMA: 6*	4	UNIDAD	$ 13.689,00	$ 3.211	$ 16.900	$ 67.600	$ 12.421	$ 2.914	15.334,50	$ 61.338	$ 16.117	$ 64.469
10	26111711	BATERIAS DE LITIO	BATERIAS LITIO-POLIMERO (LIPO) 18650 3.6V (3.7V)	4	UNIDAD	$ 7.695,00	$ 1.805	$ 9.500	$ 38.000	$ 7.347	$ 1.723	9.070,50	$ 36.282	$ 9.285	$ 37.141
11	41111926	SENSORES DE PROXIMIDAD	SENSOR DE ULTRASONIDO DISTANCIA HC-SR04 SENSORES DE PROXIMIDAD SENSOR DE DISTANCIA POR ULTRASONIDO, DETECTA OBJETOS Y CALCULA DISTANCIA EN UN RANGO DE 2 A 450CM. VOLTAJE: 5V DC CORRIENTE: MENOR A 2MA. ÁNGULO DETECCIÓN: MENOR A 15 GRADOS. RANGO DETECCIÓN: DE 2 A 450 CM. PRECISIÓN: CERCA A 3 MM	4	UNIDAD	$ 7.128,00	$ 1.672	$ 8.800	$ 35.200	$ 6.506	$ 1.526	8.032,50	$ 32.130	$ 8.416	$ 33.665
12	39122002	UNIDAD DC DE CONTROL DE MOTOR	UNIDAD DC DE CONTROL DE MOTOR EL MÓDULO L298N PARA CONTROL DE MOTORES ES UN DISPOSITIVO QUE PROPORCIONA LA CORRIENTE NECESARIA PARA EL CONTROL DE MOTORES DC Y MOTORES PASO A PASO PARA APLICACIONES DE ROBÓTICA.	4	UNIDAD	$ 14.499,00	$ 3.401	$ 17.900	$ 71.600	$ 14.446	$ 3.389	17.835,00	$ 71.340	$ 17.868	$ 71.470
13	32101689	CIRCUITO INTEGRADO DE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	CIRCUITO INTEGRADO DE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN MÓDULO BLUETOOTH2.0. HC-05 COMPATIBLE CON ARDUINO PARA APLICACIONES WIRELESS.TRABAJA COMO MAESTRO O ESCLAVO. EL MÓDULO BLUETOOTH HC-05 VIENE CONFIGURADO DE FÁBRICA PARA TRABAJAR COMO MAESTRO O ESCLAVO. EN EL MODO MAESTRO PUEDE CONECTARSE CON OTROS MÓDULOS BLUETOOTH, MIENTRAS QUE EN EL MODO ESCLAVO QUEDA A LA ESCUCHA PETICIONES DE CONEXIÓN.	4	UNIDAD	$ 28.350,00	$ 6.650	$ 35.000	$ 140.000	$ 25.515	$ 5.985	$ 31.500	$ 126.000	$ 33.250	$ 133.000
14	41111966	SENSOR DE HUMEDAD	SENSOR DE HUMEDAD CONSISTE EN UNA SONDA CON DOS TERMINALES SEPARADOS ADECUADAMENTE Y UN MÓDULO QUE CONTIENE UN INTEGRADO COMPARADOR LM393 MUY ESTABLE, UN LED DE ENCENDIDO Y OTRO DE ACTIVACIÓN DE SALIDA DIGITAL. MODELO: SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO (TIERRA) RESISTIVO VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN DC (VCC): 3.3V ~ 5V VOLTAJE DE SALIDA: 0V ~ 4.2V CORRIENTE: 35 MA	4	UNIDAD	$ 4.455,00	$ 1.045	$ 5.500	$ 22.000	$ 4.617	$ 1.083	$ 5.700	$ 22.800	$ 5.600	$ 22.400
15	39131709	CABLEADO ELÉCTRICO O CONDUCTOS DE CABLES	CABLEADO ELÉCTRICO O CONDUCTOS DE CABLES CABLE JUMPER DUPONT MACHO/MACHO (150), HEMBRA/MACHO (150), HEMBRA/HEMBRA (150). JUEGO X100, CABLES PARA MONTAJES RAPIDOS EN SU TARJETA ARDUINO O PROTOBOARD	30	UNIDAD	$ 17.820,00	$ 4.180	$ 22.000	$ 660.000	$ 15.491	$ 3.634	$ 19.125	$ 573.750	$ 20.563	$ 616.875
16	32151601	SUBSISTEMA I/O CHASIS CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE	SUBSISTEMA I/O CHASIS CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE PLATAFORMA ROBÓTICA EN ACRÍLICO DE MOTORES CON LLANTA Y RUEDA LOCA, PLATAFORMA ROBÓTICA EN ACRÍLICO, INCLUYE LLANTAS, MOTORES Y UNA RUEDA OMNIDIRECCIONAL. CONTIENE: 1 BASE EN ACRÍLICO 2 MOTORES REDUCTORES 2 RUEDAS ENCODER 2 LLANTAS (60X22CM) 1 RUEDA OMNIDIRECCIONAL TORNILLOS DE ENSAMBLAJE DIMENSIONES: 12X7.5CM	4	KIT	$ 41.715,00	$ 9.785	$ 51.500	$ 206.000	$ 42.219	$ 9.903	$ 52.122	$ 208.488	$ 51.811	$ 207.244
17	12161803	AEROSOLES	AEROSOLES LIMPIADOR ELECTRÓNICO EN SPRAY, 200ML	10	UNIDAD	$ 12.150,00	$ 2.850	$ 15.000	$ 150.000	$ 12.150	$ 2.850	$ 15.000	$ 150.000	$ 15.000	$ 150.000
18	15121905	GRASA TÉRMICA	GRASA TÉRMICA CREMA PARA INCREMENTAR LA TRANSFERENCIA TÉRMICA ENTRE EL CPU Y EL DISIPADOR, CREMA DISIPADORA DE ALTA DENSIDAD, DISPENSADOR DE JERINGA CON TAPA, 20 MG.	5	UNIDAD	$ 7.290,00	$ 1.710	$ 9.000	$ 45.000	$ 7.290	$ 1.710	$ 9.000	$ 45.000	$ 9.000	$ 45.000
19	26111702	PILAS ALCALINAS	BATERIA ALCALINA GP CR2032 3V AMPLIAMENTE UTILIZADA EN RELOJERIA, CALCULADORAS, JUGUETES, LINTERNAS, TERMOMETROS DIGITALES, CONTROLES REMOTOS Y DIVERSOS DISPOSITIVOS ELECTRONICOS MODELO DE LA PILA DE LITIO: CR 2032 VOLTAJE: 3V CORRIENTE: 220 MA DIAMETRO: 20 MM ALTURA: 3.2 MM	10	UNIDAD	$ 3.969,00	$ 931	$ 4.900	$ 49.000	$ 3.949	$ 926	$ 4.875	$ 48.750	$ 4.888	$ 48.875
20	43222609	ENRUTADORES (ROUTERS) DE RED	ROUTER COMPATIBLE CON EL PROTOCOLO DE RED IEEE 802.11B/G/N, VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE HASTA 300 MBPS, ESTABLE Y RÁPIDA. EL ROUTER SE PUEDE UTILIZAR CON UN CABLE DE RED O SE PUEDE CONECTAR UNA TARJETA SIM PARA DISFRUTAR DE LA RED INALÁMBRICA. EL COCHE CORRESPONDIENTE SUMINISTRA ENERGÍA AL DISPOSITIVO A TRAVÉS DE SU PROPIA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y CAMBIA EL WIFI INCORPORADO EN CUESTIÓN DE SEGUNDOS, CUBRIENDO TODO EL COCHE. EQUIPADA CON UNA RANURA PARA TARJETAS NANO SIM, LA RED 4G PUEDE CUBRIR TODA LA CASA, SIN CABLE, FÁCIL DE USAR. ADMITE UN MÁXIMO DE 32 USUARIOS SIMULTÁNEOS. EL PRODUCTO ES PORTÁTIL, ADECUADO PARA HOGAR, OFICINA, ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE, HOTEL, VIAJE DE NEGOCIOS, ETC. ESPECIFICACIONES: CPU MTK7628KN, MEMORIA: 8 MB, MÓDULO 4G: LTE CAT4, FLASH: 2 MB, SOPORTE RJ45 DE 2* 10/100 MBPS, LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM/EDGE: B3/B8 COMPATIBLE CON MÚLTIPLES OPERADORES (2G/3G/4G LTE), BOTÓN DE REINICIO EXTERNO, FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 5V-9V 1A, COMPATIBLE CON INDICADOR LED EXTERNO, BOTÓN: ENCENDIDO, REINICIO	1	UNIDAD	$ 227.221,20	$ 53.299	$ 280.520	$ 280.520	$ 211.555	$ 49.624	261.178,50	$ 261.179	$ 270.849	$ 270.849
21	60106401	KITS DE ELECTRÓNICA	KITS DE ELECTRÓNICA ARDUINO TARJETA DE DESARROLLO ESP WROOM 32 ESP32 WIFI BLUETOOT VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (USB): 5V DC VOLTAJE DE ENTRADAS/SALIDAS: 3.3V DC SOC: ESP32 CPU PRINCIPAL: TENSILICA XTENSA 32-BIT LX6 FRECUENCIA DE RELOJ: HASTA 240MHZ DESEMPEÑO: HASTA 600 DMIPS PROCESADOR SECUNDARIO: PERMITE HACER OPERACIONES BÁSICA EN MODO DE ULTRA BAJO CONSUMO WIFI: 802.11 B/G/N/E/I (802.11N @ 2.4 GHZ HASTA 150 MBIT/S) BLUETOOTH: V4.2 BR/EDR AND BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) XTENSA® DUAL-CORE 32-BIT LX6 MICROPROCESSORS, UP TO 600 DMIPS MEMORIA: 448 KBYTE ROM 520 KBYTE SRAM 16 KBYTE SRAM IN RTC QSPI FLASH/SRAM, 4 MBYTES PINES DIGITALES GPIO: 24 (ALGUNOS PINES SOLO COMO ENTRADA) CONVESOR ANALOGOLICO DIGITAL: DOS ADC DE 12BITS TIPO SA	2	KIT	$ 35.623,80	$ 8.356	$ 43.980	$ 87.960	$ 34.700	$ 8.140	$ 42.840	$ 85.680	$ 43.410	$ 86.820
22	30101504	ANGULOS DE ACERO	ANGULO 1-1/2 X 3/16 DE 6 METROS	4	UNIDAD	$ 131.722,20	$ 30.898	$ 162.620	$ 650.480	$ 121.743	$ 28.557	$ 150.300	$ 601.200	$ 156.460	$ 625.840
23	27111910	BURILES	BURIL HSS 3/8 X 6"	4	UNIDAD	$ 24.300,00	$ 5.700	$ 30.000	$ 120.000	$ 22.964	$ 5.387	$ 28.350	$ 113.400	$ 29.175	$ 116.700
24	27111910	BURILES	BURIL HSS 1/2 X 6"	4	UNIDAD	$ 42.241,50	$ 9.909	$ 52.150	$ 208.600	$ 41.189	$ 9.662	$ 50.850	$ 203.400	$ 51.500	$ 206.000
25	27111929	LIMA DE MANO PLANA	LIMA PLANA 8,10,12	4	UNIDAD	$ 28.512,00	$ 6.688	$ 35.200	$ 140.800	$ 26.730	$ 6.270	$ 33.000	$ 132.000	$ 34.100	$ 136.400
26	27111930	LIMA REDONDA	LIMA REDONDA 8 Y 8	4	UNIDAD	$ 16.038,00	$ 3.762	$ 19.800	$ 79.200	$ 15.309	$ 3.591	$ 18.900	$ 75.600	$ 19.350	$ 77.400
27	30102304	PERFILES DE ACERO	TUBO CUADRADO 3/4 X 3/4PG X 1.1MM C18 X 6M	4	UNIDAD	$ 31.104,00	$ 7.296	$ 38.400	$ 153.600	$ 29.160	$ 6.840	$ 36.000	$ 144.000	$ 37.200	$ 148.800
28	30102304	PERFILES DE ACERO	TUBO CUADRADO 1-1/2 X 1-1/2PG X 1.1MM C18 X 6M	4	UNIDAD	$ 48.438,00	$ 11.362	$ 59.800	$ 239.200	$ 44.712	$ 10.488	$ 55.200	$ 220.800	$ 57.500	$ 230.000
29	27112838	DISCO DE CORTE	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" ½	10	UNIDAD	$ 5.265,00	$ 1.235	$ 6.500	$ 65.000	$ 4.860	$ 1.140	$ 6.000	$ 60.000	$ 6.250	$ 62.500
30	27112840	BROCA GUÍA	BROCAS DE CENTRO # 5	4	UNIDAD	$ 12.150,00	$ 2.850	$ 15.000	$ 60.000	$ 12.150	$ 2.850	$ 15.000	$ 60.000	$ 15.000	$ 60.000
31	27112845	JUEGO DE BROCAS	JUEGO DE BROCAS DE 32 PIEZAS	2	KIT	$ 119.880,00	$ 28.120	$ 148.000	$ 296.000	$ 110.565	$ 25.935	$ 136.500	$ 273.000	$ 142.250	$ 284.500
32	31191510	PIEDRAS ABRASIVAS	PIEDRA ESMERIL 6"	4	UNIDAD	$ 52.650,00	$ 12.350	$ 65.000	$ 260.000	$ 47.264	$ 11.087	$ 58.350	$ 233.400	$ 61.675	$ 246.700
33	23242119	BROCA DE TORNO	BROCA HSS DE 1 PULGADA CON REDUCCION A ½	2	UNIDAD	$ 64.800,00	$ 15.200	$ 80.000	$ 160.000	$ 60.629	$ 14.222	$ 74.850	$ 149.700	$ 77.425	$ 154.850
34	23242119	BROCA DE TORNO	BROCA HSS DE 3/4 CON REDUCCION A ½	2	UNIDAD	$ 48.227,40	$ 11.313	$ 59.540	$ 119.080	$ 47.021	$ 11.030	$ 58.050	$ 116.100	$ 58.795	$ 117.590
35	32141109	PORTAELECTRODOS	PORTAELECTRODOS	2	UNIDAD	$ 60.750,00	$ 14.250	$ 75.000	$ 150.000	$ 59.414	$ 13.937	$ 73.350	$ 146.700	$ 74.175	$ 148.350
36	23231001	PORTAHERRAMIENTAS	SET DE BARRAS BORING PORTA BURIL DE INTERIORES DE 3/8 A 1"	2	KIT	$ 1.206.900,00	$ 283.100	$ 1.490.000	$ 2.980.000	$ 1.221.005	$ 286.408	$ 1.507.413	$ 3.014.826	$ 1.498.707	$ 2.997.413
37	27112802	HOJAS DE SIERRA	HOJAS DE SIERRA PARA CORTE DE METAL 30 CMS DE LONGITUD Y 18 DIENTES POR PULGADA	15	UNIDAD	$ 19.440,00	$ 4.560	$ 24.000	$ 360.000	$ 16.998	$ 3.987	$ 20.985	$ 314.775	$ 22.493	$ 337.388
38	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA	ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-6013 3X32"	25	UNIDAD	$ 19.440,00	$ 4.560	$ 24.000	$ 600.000	$ 17.618	$ 4.133	$ 21.750	$ 543.750	$ 22.875	$ 571.875
39	23271810	23271810	ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-6013 1X8"	25	UNIDAD	$ 20.250,00	$ 4.750	$ 25.000	$ 625.000	$ 18.225	$ 4.275	$ 22.500	$ 562.500	$ 23.750	$ 593.750
40	31231402	PLATINA DE ACERO	PLATINA DE ACERO AL CARBONO 3" X 3/8" X 6 MT	4	UNIDAD	$ 332.100,00	$ 77.900	$ 410.000	$ 1.640.000	$ 307.274	$ 72.077	$ 379.350	$ 1.517.400	$ 394.675	$ 1.578.700
41	31191506	DISCOS ABRASIVOS	ABRASIVOS DISCOS DE PULIR DE 4" 1/2" X 1/4" PARA PULIDORA PEQUEÑA	20	UNIDAD	$ 7.695,00	$ 1.805	$ 9.500	$ 190.000	$ 7.047	$ 1.653	$ 8.700	$ 174.000	$ 9.100	$ 182.000
42	30262401	ALAMBRE DE COBRE	ALAMBRE DE COBRE ALAMBRE # 12 AWG CU THWN 600V A 75 C. COLOR NEGRO (150 MTS), COLOR BLANCO (150 MTS). -TEMPERATURA DE OPERACIÓN: EN LUGARES SECOS, HUMEDOS Y MOJADOS 75° TENSION DE OPERACIÓN: 600 VOLTIOS RETARDANTE A LA LLAMA VW-1 APLICACIONES: LOS ALAMBRES THHN/THWN USADOS EN ALAMBRADO ELECTRICO EN EDIFICACIONES, EN CIRCUITOS ALIMENTADORES, CIRCUITOS RAMALES Y REDES SECUNDARIAS INTERIORES.	200	UNIDAD	$ 3.240,00	$ 760	$ 4.000	$ 800.000	$ 3.220	$ 755	$ 3.975	$ 795.000	$ 3.988	$ 797.500
43	26121634	CABLE DE COBRE	CABLE DE COBRE, CABLE VEHICULAR NEGRO 16AWG SGT CENTELSA CVH16N, SON CABLES FLEXIBLES USADOS GENERALMENTE PARA CONECTAR EQUIPOS Y APARATOS MÓVILES ADEMÁS SU CARACTERÍSTICA DE FLEXIBILIDAD LES PERMITE SOPORTAR MOVIMIENTOS O VIBRACIONES QUE SE PRESENTAN EN ALGUNAS APLICACIONES ESPECIFICAS. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: EN LUGARES SECOS, HUMEDOS Y MOJADOS 75° TENSION DE OPERACIÓN: 600 VOLTIOS RETARDANTE A LA LLAMA VW-1 APLICACIONES: LOS ALAMBRES THHN/THWN USADOS EN ALAMBRADO ELECTRICO EN EDIFICACIONES, EN CIRCUITOS ALIMENTADORES, CIRCUITOS RAMALES Y REDES SECUNDARIAS INTERIORES.	250	UNIDAD	$ 1.701,00	$ 399	$ 2.100	$ 525.000	$ 1.620	$ 380	1.999,50	$ 499.875	$ 2.050	$ 512.438
44	39121523	TEMPORIZADORES	TEMPORIZADOR ANALOGICO -TIMER PROGRAMABLE 110 V EBC 78191, TEMPORIZADORES, DESCRIPCION TEMPORIZADOR A 120 V QUE SE PUEDE PROGRAMAR PARA QUE EN PERÍODOS DE TIEMPO CONDUZCA ELECTRICIDAD, PUEDE SER DIARIO O SEMANAL USOS EL TIMER SE PUEDE PROGRAMAR PARA QUE ENCIENDA UNA LÁMPARA EN LAS NOCHES O PRENDA UN RADIO EN EL DÍA CUANDO SALIMOS DE VIAJE Y ASÍ SIMULAR QUE HAY ALGUIEN EN CASA. TEMPORIZACIÓN EN CIRCUITOS DE POTENCIA ILUMINACIÓN E INDUSTRIAL. VENTAJAS: PROGRAMACION SEMANAL CON HORA FECHA Y DIA PARA CIRCUITOS DE CONTROL A 120 V.	2	UNIDAD	$ 139.725,00	$ 32.775	$ 172.500	$ 345.000	$ 127.575	$ 29.925	$ 157.500	$ 315.000	$ 165.000	$ 330.000
45	39121640	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO, INTERRUPTOR DE 1 X 16 A UNIPOLAR TIPO RIEL, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE UN POLO 1 X 16A, CODIGO CHINT UB-1-16C. N.º DE POLOS: 1. ANCHO: 1 MÓDULO (18MM). INTENSIDAD: 16A. PODER DE CORTE: 6KA (6000A). CURVA: C. VIDA ELÉCTRICA: 4000 MANIOBRAS. VIDA MECÁNICA: 10000 MANIOBRAS	2	UNIDAD	$ 24.705,00	$ 5.795	$ 30.500	$ 61.000	$ 22.478	$ 5.273	$ 27.750	$ 55.500	$ 29.125	$ 58.250
46	39121640	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	BREAKER DE CIRCUITO ELECTRICO - INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 6 A BIPOLAR TIPO RIEL, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE DOS POLOS 2X6A, CHINT EBG-2-6C. N.º DE POLOS: 2. ANCHO: 2 MÓDULOS (36MM). INTENSIDAD: 6A. PODER DE CORTE: 6KA (6000A). CURVA: C. VIDA ELÉCTRICA: 8000 MANIOBRAS.	2	UNIDADD	$ 43.416,00	$ 10.184	$ 53.600	$ 107.200	$ 42.525	$ 9.975	$ 52.500	$ 105.000	$ 53.050	$ 106.100
47	39121640	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 3 X 32 AMPERIOS TIPO RIEL, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE TRES POLOS 3X32A, CHINT NB1-3-32C. N.º DE POLOS: 3. ANCHO: 3 MÓDULOS (54MM). INTENSIDAD: 32A. PODER DE CORTE: 6KA (6000A). CURVA: C. VIDA ELÉCTRICA: 8000 MANIOBRAS. VIDA MECÁNICA: 20000 MANIOBRAS. INDICADOR DE POSICIÓN DE CONTACTOS. GRADO DE PROTECCIÓN: IP20. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 60898.	2	UNIDAD	$ 59.040,90	$ 13.849	$ 72.890	$ 145.780	$ 56.862	$ 13.338	$ 70.200	$ 140.400	$ 71.545	$ 143.090
48	39121522	CONTACTOS ELÉCTRICOS	CONTACTOR TRIFASICO 32 A BOBINA 120 V CHINT, DESCRIPCIÓN. CONTACTOR TRIFASICO 32 A BOBINA 120 V CHIN USOS ABRIR Y CERRAR CIRCUITOS DE FUERA O DE POTENCIA A 32 A VENTAJAS CONTROLAR CIRCUITOS DE POTENCIA.	2	UNIDAD	$ 79.258,50	$ 18.592	$ 97.850	$ 195.700	$ 77.760	$ 18.240	$ 96.000	$ 192.000	$ 96.925	$ 193.850
49	39122330	RELÉS DE SOBRECARGA	RELÉS DE SOBRECARGA, RELÉ TÉRMICO DE 25A, AJUSTABLE DE 2,5 A 4 A, CODIGO CHINT NR2-25-4. RELÉ TÉRMICO ELECTROMECÁNICO DE 25A, AJUSTABLE DE 2,5 A 4A. COMPATIBLE CON LOS CONTACTORES NC1 DESDE 9 HASTA 32A. CORRIENTE BASE DEL RELÉ: 25A CONTACTOS AUXILIARES: 1NA+1NC	2	UNIDAD	$ 58.320,00	$ 13.680	$ 72.000	$ 144.000	$ 54.675	$ 12.825	$ 67.500	$ 135.000	$ 69.750	$ 139.500
50	40141641	VÁLVULAS SOLENOIDES	VÁLVULA SOLENOIDE, SU PRINCIPAL FUNCIÓN ES ABRIR O CERRAR EL PASO DE CUALQUIER COMPONENTE LÍQUIDO, SU VOLTAJE DE ACTIVACIÓN ES DE 12V Y SU CONSUMO EN CORRIENTE ES DE 200MA. VOLTAJE: DC 12 V POTENCIA: 6 W ENTRADA Y SALIDA: PARA MANGUERA DE 1/2 " (DIÁMETRO EXTERIOR) DE LA MANGUERA PRESIÓN: 0.2-0.8MPA TEMPERATURA MÁXIMA DEL LÍQUIDO: 100 ° C MODO DE FUNCIONAMIENTO: NORMALMENTE CERRADO TIPO DE VÁLVULA: DIAFRAGMA (OPERADO POR SERVO) USO: AGUA Y FLUIDOS DE BAJA VISCOSIDAD	2	UNIDAD	$ 43.335,00	$ 10.165	$ 53.500	$ 107.000	$ 42.513	$ 9.972	$ 52.485	$ 104.970	$ 52.993	$ 105.985
51	39122319	RELÉ DE CORRIENTE DIRECTA	MODULO RELEVO RELE 1 CANAL 12V 10A LOW LEVEL TRIGGER ARDUINO, CARGA MÁXIMA: AC 250V / 10A, DC 30V / 10A DISPARO ACTUAL: 5MA VOLTAJE DE TRABAJO: 12V TAMAÑO DEL MÓDULO: 102X 21X X 18.5 MM (LARGO X ANCHO X ALTO) CUATRO ORIFICIOS PARA PERNOS DE MONTAJE, DIÁMETRO 3.1 MM DC +: FUENTE DE ALIMENTACIÓN POSITIVA (VCC) DC-: FUENTE DE ALIMENTACIÓN NEGATIVA (GND) IN: PUEDE SER UN RELÉ DE CONTROL DE NIVEL ALTO O BAJO	2	UNIDAD	$ 15.390,00	$ 3.610	$ 19.000	$ 38.000	$ 13.365	$ 3.135	$ 16.500	$ 33.000	$ 17.750	$ 35.500
52	32101622	MEMORIA FLASH	MEMORIA USB 3.2 DE ALTA VELOCIDAD KINGSTON DATATRAVELER DTX/32GB	10	UNIDAD	$ 24.300,00	$ 5.700	$ 30.000	$ 300.000	$ 24.300	$ 5.700	$ 30.000	$ 300.000	$ 30.000	$ 300.000
53	26111701	BATERIAS RECARGABLES	BATERIAS AA RECARGABLES 1.5 V X4+CARGADOR	2	UNIDAD	$ 45.198,00	$ 10.602	$ 55.800	$ 111.600	$ 43.655	$ 10.240	$ 53.895	$ 107.790	$ 54.848	$ 109.695
54	26121639	MULTI – CABLES COMBINADOS O A LA MEDIDA	CABLES HDMI A HDMI, 5 MTS, DOBLE FILTRO, MALLADO, PUNTA DORADA.	2	UNIDAD	$ 13.689,00	$ 3.211	$ 16.900	$ 33.800	$ 12.449	$ 2.920	$ 15.369	$ 30.738	$ 16.135	$ 32.269
55	52161514	AUDÍFONOS	AUDIFONOS DIADEMA ACOLCHADA AJUSTABLE CON SUPRESIÓN DE RUIDO RESPUESTA DE FRECUENCIA: CASCO TELEFÓNICO: 20 HZ - 20 KHZ. MICRÓFONO: 100 HZ - 10 KHZ. SENSIBILIDAD DE ENTRADA: -62 DBV/μB -42 DBV/PA +/- 3 DB. CABLE: 2.4 M. CONEXIONES: COMPATIBLE CON USB (1.1 Y 2.0).	4	UNIDAD	$ 170.100,00	$ 39.900	$ 210.000	$ 840.000	$ 157.829	$ 37.022	$ 194.850	$ 779.400	$ 202.425	$ 809.700
56	52161520	MICRÓFONOS	MICRÓFONO CONDENSADOR OMNIDIRECCIONAL USB, RECOMENDADO PARA GRABACIONES. FORMATO: DE MESA. DISPOSITIVOS COMPATIBLES: PC. CABLE DE 2M. CONECTORES DE SALIDA 3.5 MM. FRECUENCIA MÁXIMA: 16HZ. FRECUENCIA MÍNIMA: 50HZ. INCLUYE: 1 SOPORTE. CONVERTIDOR 2 A 1.	4	UNIDAD	$ 26.341,20	$ 6.179	$ 32.520	$ 130.080	$ 25.948	$ 6.086	$ 32.034	$ 128.136	$ 32.277	$ 129.108
57	14121812	PAPEL DE FOTOGRAFÍA	PAPEL DE FOTOGRAFÍA, PAPEL FOTOGRÁFICO GLOSSY BRILLANTE CARTA 230G X 20 HOJAS COLOR BLANCO	4	UNIDAD	$ 15.795,00	$ 3.705	$ 19.500	$ 78.000	$ 14.945	$ 3.506	$ 18.450	$ 73.800	$ 18.975	$ 75.900
58	39101609	LÁMPARAS DE ESCENARIO O ESTUDIO	LÁMPARAS DE ESCENARIO O ESTUDIO, LÁMPARA LED, LÁMPARA DE BELLEZA SELFIE PORTÁTIL PA TELÉFONO MÓVIL CON C, PERLAS DE LÁMPARA ABS 40 LUCES FRÍAS + 40 LUCES CÁLIDAS TRES TEMPERATURAS DE COLOR Y DIEZ NIVELES DE AJUSTE TEMPERATURA DE COLOR: 3000 K-6500 K BATERÍA: 2000 MAH DURACIÓN DE LA BATERÍA: 3 10 HORAS CON LUZ FRÍA Y CÁLIDA PESO BRUTO DEL PRODUCTO: 0.18 KG TAMAÑO DEL PRODUCTO: 102 X 75 X 12 MM	4	UNIDAD	$ 24.057,00	$ 5.643	$ 29.700	$ 118.800	$ 21.870	$ 5.130	$ 27.000	$ 108.000	$ 28.350	$ 113.400
59	30103604	REVESTIMIENTO O LÁMINAS DE MADERA	REVESTIMIENTO O LÁMINAS DE MADERA, MÓDULOS DE MDF DE 15 MM DE 90 CM X 60 CM, DENSIDAD 740 KG/M3	20	UNIDAD	$ 44.550,00	$ 10.450	$ 55.000	$ 1.100.000	$ 44.621	$ 10.467	55.087,50	$ 1.101.750	$ 55.044	$ 1.100.875
60	31211504	PINTURAS DE REVESTIMIENTO	GALONES DE SELLADOR PARA MADERA, TRANSPARENTE, CATALIZADO 40% SÓLIDOS.	2	UNIDAD	$ 89.100,00	$ 20.900	$ 110.000	$ 220.000	$ 82.742	$ 19.409	$ 102.150	$ 204.300	$ 106.075	$ 212.150
61	31161508	TORNILLOS DE ROSCA PARA MADERA	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 1" , PARA MADERA, AGLOMERADO	800	UNIDAD	$ 97,20	$ 23	$ 120	$ 96.000	$ 81	$ 19	100,50	$ 80.400	$ 110	$ 88.200
62	31161508	TORNILLOS DE ROSCA PARA MADERA	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 2" , PARA MADERA AGLOMERADO	800	UNIDAD	$ 121,50	$ 29	$ 150	$ 120.000	$ 122	$ 29	150	$ 120.000	$ 150	$ 120.000
63	31201610	PEGAMENTOS	GALONES DE ADHESIVO - PEGAMENTO DE PVA PARA MADERA.	2	UNIDAD	$ 69.660,00	$ 16.340	$ 86.000	$ 172.000	$ 72.718	$ 17.057	$ 89.775	$ 179.550	$ 87.888	$ 175.775
64	31211504	PINTURAS DE REVESTIMIENTO	GALONES DE LACA PARA MADERA, TRANSPARENTE CATALIZADA BRILLANTE	2	UNIDAD	$ 87.318,00	$ 20.482	$ 107.800	$ 215.600	$ 87.480	$ 20.520	$ 108.000	$ 216.000	$ 107.900	$ 215.800
65	27112013	EXCAVADORA DE HOYOS PARA POSTES	HOYADORA CON CABO DE MADERA, EXCAVADORA DE HOYOS PARA POSTES, EXCAVADORA MANUAL DE AGUJEROS PARA POSTES –CAVADOR MANGO MADERA 45´´ - HOJAS DE ACERO TEMPLADO - MÁXIMA APERTURA 6" - LONGITUD 45" (114 CM) - ESPESOR DE HOJA 1.5 MM	2	UNIDAD	$ 145.800,00	$ 34.200	$ 180.000	$ 360.000	$ 146.894	$ 34.457	$ 181.350	$ 362.700	$ 180.675	$ 361.350
66	51241304	ALUMBRE DE AMONIO	ALUMBRE TRITURADO, POR KILOS	4	UNIDAD	$ 4.050,00	$ 950	$ 5.000	$ 20.000	$ 4.082	$ 958	$ 5.040	$ 20.160	$ 5.020	$ 20.080
67	11111701	ARENA DE SÍLICE	ARENA DE SÍLICE, PRESENTACIÓN DE 10 KILOS. EL CALIBRE DEL PRODUCTO ES 20/30 (FINA).	2	UNIDAD	$ 23.490,00	$ 5.510	$ 29.000	$ 58.000	$ 22.964	$ 5.387	$ 28.350	$ 56.700	$ 28.675	$ 57.350
68	47121701	BOLSAS DE BASURA	BOLSAS DE BASURA, BOLSA INDUSTRIAL NEGRA PARA BASURA ALTA RESISTENCIA, LARGO X ANCHO 115 CM X 97 CM UNIDADES POR ENVASE 9 FORMATO DE VENTA KILO UNIDADES POR PACK 9	2	UNIDAD	$ 24.016,50	$ 5.634	$ 29.650	$ 59.300	$ 21.749	$ 5.102	$ 26.850	$ 53.700	$ 28.250	$ 56.500
69	21101605	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS, BOLSA PARA VIVERO X 100 UNIDADES, TAMAÑO 15×26 MEDIDAS REALES – CALIBRE 3	2	UNIDAD	$ 29.403,00	$ 6.897	$ 36.300	$ 72.600	$ 26.730	$ 6.270	$ 33.000	$ 66.000	$ 34.650	$ 69.300
70	21101605	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS, ACCESORIO SEMILLEROS, TIPO BOLSA VIVEROS, RESISTENTES, PRÁCTICAS. ALTO 14 CM ANCHO 7 CM X 1000	2	UNIDAD	$ 38.718,00	$ 9.082	$ 47.800	$ 95.600	$ 35.235	$ 8.265	$ 43.500	$ 87.000	$ 45.650	$ 91.300
71	10171504	ABONO	CASCARILLA DE ARROZ, PESO TOTAL 5000 GR(5KG). • VOLUMEN 4 LITROS •LA CASCARILLA DE ARROZ ES UN SUBPRODUCTO GENERADO DEL PROCESO DE MOLIENDA DEL GRANO DE ARROZ PROVENIENTE DE LOS CAMPOS DE CULTIVO.	2	UNIDAD	$ 17.253,00	$ 4.047	$ 21.300	$ 42.600	$ 15.674	$ 3.677	$ 19.350	$ 38.700	$ 20.325	$ 40.650
72	46181541	GUANTES RESISTENTES A LOS QUÍMICOS	GUANTES SEGURIDAD POLIESTER NITRILO, MATERIAL POLIESTER - NITRILO CERTIFICACIONES EN-388-4121	10	UNIDAD	$ 9.963,00	$ 2.337	$ 12.300	$ 123.000	$ 8.991	$ 2.109	$ 11.100	$ 111.000	$ 11.700	$ 117.000
73	27112001	MACHETES	MACHETE 20 PULGADAS CON CUBIERTA	2	UNIDAD	$ 51.394,50	$ 12.056	$ 63.450	$ 126.900	$ 46.656	$ 10.944	$ 57.600	$ 115.200	$ 60.525	$ 121.050
74	20121510	ABRIDORES DE HOYOS	PALIN CON CABO DE MADERA, MATERIAL DEL MANGO MADERA LARGO DEL MANGO 18 CM LARGO TOTAL 20.5 CM ALTURA X ANCHO 3 CM X 4 CM	2	UNIDAD	$ 10.935,00	$ 2.565	$ 13.500	$ 27.000	$ 9.720	$ 2.280	$ 12.000	$ 24.000	$ 12.750	$ 25.500
75	21102305	MATERIAL PARA SOMBRAS PARA AGRICULTURA	POLISOMBRA, NEGRA AL 80% LARGO TOTAL 25 M ANCHO TOTAL 4 M ALTURA TOTAL 4 M	2	UNIDAD	$ 243.000,00	$ 57.000	$ 300.000	$ 600.000	$ 221.130	$ 51.870	$ 273.000	$ 546.000	$ 286.500	$ 573.000

76	41104201	REACTIVOS DE PURIFICACIÓN DEL AGUA	REACTIVO ROJO FENOL Y ORTOTOLIDINA PH Y CLORO, EL ROJO FENOL Y ORTOTOLIDINA VIENEN EN GOTERO DE 20ML C/U, EL ROJO FENOL SIRVE PARA MEDIR EL PH Y LA ORTOTOLIDINA PAR MEDIR EL CLORO EN EL AGUA, EL KIT VIENE POR 2 GOTEROS DE ORTOTOLIDINA Y 2 GOTEROS DE ROJO FENOL	2	UNIDAD	$ 34.425,00	$ 8.075	$ 42.500	$ 85.000	$ 30.254	$ 7.097	$ 37.350	$ 74.700	$ 39.925	$ 79.850
77	10151805	SEMILLAS O PLÁNTULAS DE CILANTRO	SEMILLAS (CILANTRO, AROMATICAS) TIPO DE SEMILLAS JARDÍN INTERIORES Y EXTERIORES UNIDADES POR ENVASE 150 FORMATO DE VENTA PAQUETE	2	UNIDAD	$ 17.820,00	$ 4.180	$ 22.000	$ 44.000	$ 16.220	$ 3.805	$ 20.025	$ 40.050	$ 21.013	$ 42.025
78	10171504	ABONO	TIERRA ABONADA, TIERRANEGRA 12KG PESO DE LA UNIDAD 12 KG	2	UNIDAD	$ 12.474,00	$ 2.926	$ 15.400	$ 30.800	$ 12.150	$ 2.850	$ 15.000	$ 30.000	$ 15.200	$ 30.400
79	27112007	TIJERAS DE PODAR	TIJERA DE PODA 7PULGADAS, TIPO DE TIJERA BYPASS MATERIAL DEL MANGO ACERO DE ALTO CARBONO PINTADO Y LACADO USOS RECOMENDADOS CORTE, COSECHA, MULTIUSOS, PODA LARGO TOTAL 7 PULGADAS	2	UNIDAD	$ 33.615,00	$ 7.885	$ 41.500	$ 83.000	$ 31.865	$ 7.474	$ 39.339	$ 78.678	$ 40.420	$ 80.839
80	10171801	ACONDICIONADOR ORGÁNICO DE SUELOS	TURBA, MODELO TURBA CANADIENSE UNIDAD DE VENTA UNIDAD VOLUMEN DE LA UNIDAD 4 L PESO DE LA UNIDAD 1 KG	2	UNIDAD	$ 12.555,00	$ 2.945	$ 15.500	$ 31.000	$ 12.150	$ 2.850	$ 15.000	$ 30.000	$ 15.250	$ 30.500
					TOTALES	$ 5.430.434	$ 1.273.806	$ 6.704.240	$ 28.630.200	$ 5.197.329	$ 1.219.127	$ 6.416.456	$ 27.085.835	$ 6.560.347,75	$ 27.858.017,25

OBSERVACIONES: El área técnica realizó ajuste de cantidades y con las 2 cotizaciones recibidas se logra: I. Establecer el valor promedio unitario de la totalidad de ítems a contratar y la necesidad a satisfacerse por valor de **$27.858.017,25**. II. El valor promedio de los ítems a contratar se ajusta al presupuesto de la entidad el cual corresponde a **$28.134.181** III. Resulta necesario que el área técnica reduzca cantidades para adecuar la necesidad al presupuesto de la entidad.

Firma de quienes elaboran el analisis,

DANIELA CORTES ZAMBRANO - APOYO CONTRATACION

PATRICIA LILIANA CORREA RUEDA
INSTRUCTOR G20

CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN - SENA REGIONAL TOLIMA

FORMATO No. 11
PRECOTIZACIONES 015

EVENTO DE COTIZACIÓN No. SI-RT-9226-015-2025 - AJUSTE DE CANTIDADES

OBJETO: Adquisición de Materiales de Formación Programas del área de Articulación con la media.

						PROVEEDOR ARKETIP GROUP SAS NIT. 901.000.747-1				PROVEEDOR GARNICA INVERSIONES NIT 901.224.654-7				VALORES PROMEDIO	
N°	CODIGO NACIONES UNIDAS	NOMBRE DEL BIEN	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL BIEN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	PRECIO UNITARIO	% IVA	PRECIO UNIT INCLUIDO IVA	VALOR TOTAL PROVEEDOR IVA INCLUIDO	VALOR UNITARIO PROMEDIO CON IVA	VALOR TOTAL PROMEDIO CON IVA
1	44102912	SOLUCIONES LIMPIADORAS PARA EQUIPOS DE OFICINA	LIMPIADOR ESPUMOSO 16 ONZ ESPUMA LIMPIADORA Y BACTERICIDA DESARROLLADA PARA LIMPIEZA EXTERNA DE COMPUTADORES, CONSOLAS DE SALAS DE MANDO, EQUIPOS DE OFICINA TALES COMO: FOTOCOPIADORAS, CONMUTADORES, FAX, MÁQUINAS DE ESCRIBIR Y MUEBLES DE OFICINAS TANTO METÁLICOS COMO DE MADERA.	15	UNIDAD	$ 28.998,00	$ 6.802	$ 35.800	$ 537.000	$ 27.945	$ 6.555	$ 34.500	$ 517.500	$ 35.150	$ 527.250
2	39121405	TERMINALES DE CABLE O ALAMBRE	TERMINALES DE CABLE O ALAMBRE PLUG TELEF 8 HIL RJ45, MATERIALES POLICARBONATO TIPO DE INTER RJ-45 CONTACTOS DEL CONECTOR CHAPADO ORO COLOR DEL PRODUCTO TRANSPARENTE	3000	UNIDAD	$ 405,00	$ 95	$ 500	$ 1.500.000	$ 365	$ 86	$ 450	$ 1.350.000	$ 475	$ 1.425.000
3	47131501	TRAPOS	TRAPOS, BAYETILLA BLANCA 35 CM X 60CM, PRÁCTICO PARA LIMPIAR, SECAR, BRILLAR UTILES EN SU HOGAR OFICINA VEHICULO, ALGODÓN	15	UNIDAD	$ 8.748,00	$ 2.052	$ 10.800	$ 162.000	$ 7.995	$ 1.875	$ 9.870	$ 148.050	$ 10.335	$ 155.025
4	31201502	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA CINTA AISLANTE GRANDE 18MTS, BENEFICIOS TIENE EXCELENTE RESISTENCIA LA ABRASIÓN, HUMEDAD, ÁLCALIS, ÁCIDOS, CORROSIÓN DEL COBRE Y LAS CONDICIONES VARIABLES DEL MEDIO AMBIENTE TIPO CINTA DE USO PROFESIONAL CARACTERÍSTICAS TEMPERATURA MÁXIMA105°C- HASTA 600V MATERIAL VINILO USO AISLAMIENTO PRIMARIO Y SECUNDARIO EN BAJA TENSIÓN ANCHO 19 MM LARGO 18 M NORMA TÉCNICA RETIE/UNIDAD	10	UNIDAD	$ 10.530,00	$ 2.470	$ 13.000	$ 130.000	$ 9.599	$ 2.252	$ 11.850	$ 118.500	$ 12.425	$ 124.250
5	43223307	CAJA DE CABLES PARA SISTEMAS DE RED	CAJA DE CABLES PARA SISTEMAS DE RED CABLE UTP CAT 5E, CONDUCTOR 24 AWG (0,51MM) COBRE RECOCIDO SÓLIDO, AISLAMIENTO POLIOLEFINA PAREADO 4 PARES DE CONDUCTORES TRENZADOS CON DISTINTO PASO CUBIERTA PVC GRIS IEC 60332-1, VALORES ELÉCTRICOS CONSTRUCTIVOS	7	UNIDAD	$ 793.800,00	$ 186.200	$ 980.000	$ 6.860.000	$ 747.225	$ 175.275	$ 922.500	$ 6.457.500	$ 951.250	$ 6.658.750
6	60106401	KITS DE ELECTRÓNICA	KITS DE ELECTRÓNICA ARDUINO UNO R3, ESTA ES LA NUEVA PLACA ARDUINO UNO R3. EL UNO UTILIZA UN ATMEGA328	4	UNIDAD	$ 76.140,00	$ 17.860	$ 94.000	$ 376.000	$ 69.255	$ 16.245	$ 85.500	$ 342.000	$ 89.750	$ 359.000
7	60106401	KITS DE ELECTRÓNICA	PROTOBOARD POR 400 PINES PROTOBOARD DE 82MM X 54MM TIENE 4 BUSES DE ALIMENTACIÓN QUE VA LO LARGO DE LA MISMA Y CUENTA CON 30 FILAS DE PINES DONDE PUEDES HACER TUS CONEXIONES. SUFICIENTE PARA QUE COLOQUES HASTA 4 INTEGRADOS DE 14 PINES O 3 DE 16 PINES	4	UNIDAD	$ 10.530,00	$ 2.470	$ 13.000	$ 52.000	$ 10.692	$ 2.508	$ 13.200	$ 52.800	$ 13.100	$ 52.400
8	32111503	DIODOS EMISORES DE LUZ (LED)	DIODOS EMISORES DE LUZ (LED)(COLOR ROJO, AMARILLO, VERDE, AZUL. LED DIP (DUAL IN-LINE PACKAGE) ESTE CUENTA CON DOS PINES SOLDADOS DIRECTAMENTE SOBRE UN CIRCUITO, DE FORMA CILÍNDRICA ESTE TIPO DE LED SOLO PUEDEN EMITIR UN COLOR DE LUZ YA SEA POR EL CONDUCTOR QUE USAN O POR EL COLOR DE LA CARCASA DE PLÁSTICO QUE LO ENVUELVE (MONOCROMÁTICO), LED 5MM DIFUSO.	400	UNIDAD	$ 405,00	$ 95	$ 500	$ 200.000	$ 365	$ 86	$ 450	$ 180.000	$ 475	$ 190.000
9	26111704	CARGADORES DE BATERÍAS	CARGADORES DE BATERIAS TARJETA PARA CONTROLAR Y PROTEGER LA CARGA DE 3 BATERIAS LITIO-POLIMERO (LIPO) 18650 3.6V (3.7V) EN SERIE. DIMENSIONES: 49.6X14X1MM. PROTECCIÓN: BAJO VOLTAJE, ALTO VOLTAJE, SOBRE CARGA. RANGO DE TEMPERATURA: -40 A 85 GRADOS. RESISTENCIA INTERNA: ENTRE 30 Y 80 MΩ CORRIENTE MÁXIMA: 6ª	4	UNIDAD	$ 13.689,00	$ 3.211	$ 16.900	$ 67.600	$ 12.421	$ 2.914	15.334,50	$ 61.338	$ 16.117	$ 64.469
10	26111711	BATERIAS DE LITIO	BATERIAS LITIO-POLIMERO (LIPO) 18650 3.6V (3.7V)	4	UNIDAD	$ 7.695,00	$ 1.805	$ 9.500	$ 38.000	$ 7.347	$ 1.723	9.070,50	$ 36.282	$ 9.285	$ 37.141
11	41111926	SENSORES DE PROXIMIDAD	SENSOR ULTRASONIDO DISTANCIA HC-SR04 SENSORES DE PROXIMIDAD SENSOR DE DISTANCIA POR ULTRASONIDO, DETECTA OBJETOS Y CALCULA DISTANCIA EN UN RANGO DE 2 A 450CM. VOLTAJE: 5V DC. CORRIENTE: MENOR A 2MA. ÁNGULO DETECCIÓN: MENOR A 15 GRADOS. RANGO DETECCIÓN: DE 2 A 450 CM. PRECISIÓN: CERCA A 0.3MM	4	UNIDAD	$ 7.128,00	$ 1.672	$ 8.800	$ 35.200	$ 6.506	$ 1.526	8.032,50	$ 32.130	$ 8.416	$ 33.665
12	39122002	UNIDAD DC DE CONTROL DE MOTOR	UNIDAD DC DE CONTROL DE MOTOR EL MÓDULO L298N PARA CONTROL DE MOTORES ES UN DISPOSITIVO QUE PROPORCIONA LA CORRIENTE NECESARIA PARA EL CONTROL DE MOTORES DC Y MOTORES PASO A PASO PARA APLICACIONES DE ROBÓTICA.	4	UNIDAD	$ 14.499,00	$ 3.401	$ 17.900	$ 71.600	$ 14.446	$ 3.389	17.835,00	$ 71.340	$ 17.868	$ 71.470
13	32101689	CIRCUITO INTEGRADO DE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	CIRCUITO INTEGRADO DE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN MÓDULO BLUETOOTH2.0, HC-05 COMPATIBLE CON ARDUINO PARA APLICACIONES WIRELESS TRABAJA COMO MAESTRO O ESCLAVO. EL MÓDULO BLUETOOTH HC-05 VIENE CONFIGURADO DE FÁBRICA PARA TRABAJAR COMO MAESTRO O ESCLAVO. EN EL MODO MAESTRO PUEDE CONECTARSE CON OTROS MÓDULOS BLUETOOTH, MIENTRAS QUE EN EL MODO ESCLAVO QUEDA A LA ESCUCHA PETICIONES DE CONEXIÓN.	4	UNIDAD	$ 28.350,00	$ 6.650	$ 35.000	$ 140.000	$ 25.515	$ 5.985	$ 31.500	$ 126.000	$ 33.250	$ 133.000
14	41111986	SENSOR DE HUMEDAD	SENSOR DE HUMEDAD CONSISTE EN UNA SONDA CON DOS TERMINALES SEPARADOS ADECUADAMENTE Y UN MÓDULO QUE CONTIENE UN INTEGRADO COMPARADOR LM393 MUY ESTABLE, UN LED DE ENCENDIDO Y OTRO DE ACTIVACIÓN DE SALIDA DIGITAL. MODELO: SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO (TIERRA) RESISTIVO VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN DC (VCC): 3.3V ~ 5V VOLTAJE DE SALIDA: 0V ~ 4.2V CORRIENTE: 35 MA	4	UNIDAD	$ 4.455,00	$ 1.045	$ 5.500	$ 22.000	$ 4.617	$ 1.083	$ 5.700	$ 22.800	$ 5.600	$ 22.400
15	39131709	CABLEADO ELÉCTRICO O CONDUCTOS DE CABLES	CABLEADO ELÉCTRICO O CONDUCTOS DE CABLES CABLE JUMPER DUPONT MACHO/MACHO (150), HEMBRA/MACHO (150), HEMBRA/HEMBRA (150). JUEGO X120, CABLES PARA MONTAJES RÁPIDOS EN SU TARJETA ARDUINO O PROTOBOARD	30	UNIDAD	$ 17.820,00	$ 4.180	$ 22.000	$ 660.000	$ 15.491	$ 3.634	$ 19.125	$ 573.750	$ 20.563	$ 616.875
16	32151601	SUBSISTEMA I/O CHASIS CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE	SUBSISTEMA I/O CHASIS CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE PLATAFORMA ROBÓTICA EN ACRÍLICO DE MOTORES CON LLANTA Y RUEDA LOCA, PLATAFORMA ROBÓTICA EN ACRÍLICO, INCLUYE LLANTAS, MOTORES Y UNA RUEDA OMNIDIRECCIONAL. CONTIENE: 1 BASE EN ACRÍLICO 2 MOTORES REDUCTORES 2 RUEDAS ENCODER 2 LLANTAS (60X22CM) 1 RUEDA OMNIDIRECCIONAL TORNILLOS DE ENSAMBLAJE DIMENSIONES: 12X7.5CA	4	KIT	$ 41.715,00	$ 9.785	$ 51.500	$ 206.000	$ 42.219	$ 9.903	$ 52.122	$ 208.488	$ 51.811	$ 207.244
17	12161803	AEROSOLES	AEROSOLES LIMPIADOR ELECTRÓNICO EN SPRAY, 200ML	10	UNIDAD	$ 12.150,00	$ 2.850	$ 15.000	$ 150.000	$ 12.150	$ 2.850	$ 15.000	$ 150.000	$ 15.000	$ 150.000
18	15121905	GRASA TÉRMICA	GRASA TÉRMICA CREMA PARA INCREMENTAR LA TRANSFERENCIA TÉRMICA ENTRE EL CPU Y EL DISIPADOR, CREMA DISIPADORA DE ALTA DENSIDAD, DISPENSADOR DE JERINGA CON TAPA, 20 MG.	5	UNIDAD	$ 7.290,00	$ 1.710	$ 9.000	$ 45.000	$ 7.290	$ 1.710	$ 9.000	$ 45.000	$ 9.000	$ 45.000
19	26111702	PILAS ALCALINAS	BATERIA ALCALINA GP CR2032 3V AMPLIAMENTE UTILIZADA EN RELOJERIA, CALCULADORAS, JUGUETES, LINTERNAS, TERMOMETROS DIGITALES, CONTROLES REMOTOS Y DIVERSOS DISPOSITIVOS ELECTRONICOS.MODELO DE LA PILA DE LITIO: CR 2032 VOLTAJE: 3V CORRIENTE: 220 MA DIAMETRO: 20 MM ALTURA: 3.2 MM	10	UNIDAD	$ 3.969,00	$ 931	$ 4.900	$ 49.000	$ 3.949	$ 926	$ 4.875	$ 48.750	$ 4.888	$ 48.875
20	43222609	ENRUTADORES (ROUTERS) DE RED	ROUTER COMPATIBLE CON EL PROTOCOLO DE RED IEEE 802.11B/G/N, VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE HASTA 300 MBPS, ESTABLE Y RÁPIDA. EL ROUTER SE PUEDE UTILIZAR CON UN CABLE DE RED O SE PUEDE CONECTAR UNA TARJETA SIM PARA DISFRUTAR DE LA RED INALÁMBRICA. EL COCHE CORRESPONDIENTE SUMINISTRA ENERGÍA AL DISPOSITIVO A TRAVÉS DE SU PROPIA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y CAMBIA EL WIFI INCORPORADO EN CUESTIÓN DE SEGUNDOS, CUBRIENDO TODO EL COCHE. EQUIPADA CON UNA RANURA PARA TARJETAS NANO SIM, LA RED 4G PUEDE CUBRIR TODA LA CASA, SIN CABLE, FÁCIL DE USAR. ADMITE UN MÁXIMO DE 32 USUARIOS SIMULTÁNEOS. EL PRODUCTO ES PORTÁTIL, ADECUADO PARA HOGAR, OFICINA, ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE, HOTEL, VIAJE DE NEGOCIOS, ETC. ESPECIFICACIONES: CPU MTK7628KN, MEMORIA: 8 MB, MÓDULO 4G: LTE CAT4, FLASH: 2 MB, SOPORTE RJ45 DE 2" 10/100 MBPS, LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM/EDGE: B3/B8 COMPATIBLE CON MÚLTIPLES OPERADORES (2G/3G/4G LTE), BOTÓN DE REINICIO EXTERNO, FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 5V IN 1A, COMPATIBLE CON INDICADOR LED EXTERNO, BOTÓN: ENCENDIDO, REINICIO	1	UNIDAD	$ 227.221,20	$ 53.299	$ 280.520	$ 280.520	$ 211.555	$ 49.624	261.178,50	$ 261.179	$ 270.849	$ 270.849
21	60106401	KITS DE ELECTRÓNICA	KITS DE ELECTRÓNICA ARDUINO TARJETA DE DESARROLLO ESP WROOM 32 ESP32 WIFI BLUETOOT VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (USB): 5V DC VOLTAJE DE ENTRADAS/SALIDAS: 3.3V DC SOC: ESP32 CPU PRINCIPAL: TENSILICA XTENSA 32-BIT LX6 FRECUENCIA DE RELOJ: HASTA 240MHZ DESEMPEÑO: HASTA 600 DMIPS PROCESADOR SECUNDARIO: PERMITE HACER OPERACIONES BÁSICA EN MODO DE ULTRA BAJO CONSUMO WIFI: 802.11 B/G/N/E/I (802.11N @ 2.4 GHZ HASTA 150 MBIT/S) BLUETOOTH: V4.2 BR/EDR AND BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) XTENSA® DUAL-CORE 32-BIT LX6 MICROPROCESSORS, UP TO 600 DMIPS MEMORIA: 448 KBYTE ROM 520 KBYTE SRAM 16 KBYTE SRAM IN RTC QSPI FLASH/SRAM, 4 MBYTES PINES DIGITALES GPIO: 24 (ALGUNOS PINES SOLO COMO ENTRADA) CONVESOR ANALOGOLICO DIGITAL: DOS ADC DE 12BITS TIPO SA	2	KIT	$ 35.623,80	$ 8.356	$ 43.980	$ 87.960	$ 34.700	$ 8.140	$ 42.840	$ 85.680	$ 43.410	$ 86.820
22	30101504	ÁNGULOS DE ACERO	ANGULO 1-1/2 X 3/16 DE 6 METROS	4	UNIDAD	$ 131.722,20	$ 30.898	$ 162.620	$ 650.480	$ 121.743	$ 28.557	$ 150.300	$ 601.200	$ 156.460	$ 625.840
23	27111910	BURILES	BURIL HSS 3/8 X 6"	4	UNIDAD	$ 24.300,00	$ 5.700	$ 30.000	$ 120.000	$ 22.964	$ 5.387	$ 28.350	$ 113.400	$ 29.175	$ 116.700
24	27111910	BURILES	BURIL HSS 1/2 X 6"	4	UNIDAD	$ 42.241,50	$ 9.909	$ 52.150	$ 208.600	$ 41.189	$ 9.662	$ 50.850	$ 203.400	$ 51.500	$ 206.000
25	27111929	LIMA DE MANO PLANA	LIMA PLANA 8.10.12	4	UNIDAD	$ 28.512,00	$ 6.688	$ 35.200	$ 140.800	$ 26.730	$ 6.270	$ 33.000	$ 132.000	$ 34.100	$ 136.400
26	27111930	LIMA REDONDA	LIMA REDONDA 8 Y 8	4	UNIDAD	$ 16.038,00	$ 3.762	$ 19.800	$ 79.200	$ 15.309	$ 3.591	$ 18.900	$ 75.600	$ 19.350	$ 77.400
27	30102304	PERFILES DE ACERO	TUBO CUADRADO 3/4 X 3/4PG X 1.1MM C18 X 6M	4	UNIDAD	$ 31.104,00	$ 7.296	$ 38.400	$ 153.600	$ 29.160	$ 6.840	$ 36.000	$ 144.000	$ 37.200	$ 148.800
28	30102304	PERFILES DE ACERO	TUBO CUADRADO 1-1/2 X 1-1/2PG X 1.1MM C18 X 6M	4	UNIDAD	$ 48.438,00	$ 11.362	$ 59.800	$ 239.200	$ 44.712	$ 10.488	$ 55.200	$ 220.800	$ 57.500	$ 230.000
29	27112838	DISCO DE CORTE	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" ½	10	UNIDAD	$ 5.265,00	$ 1.235	$ 6.500	$ 65.000	$ 4.860	$ 1.140	$ 6.000	$ 60.000	$ 6.250	$ 62.500
30	27112840	BROCA GUÍA	BROCAS DE CENTRO # 5	4	UNIDAD	$ 12.150,00	$ 2.850	$ 15.000	$ 60.000	$ 12.150	$ 2.850	$ 15.000	$ 60.000	$ 15.000	$ 60.000
31	27112845	JUEGO DE BROCAS	JUEGO DE BROCAS DE 32 PIEZAS	2	KIT	$ 119.880,00	$ 28.120	$ 148.000	$ 296.000	$ 110.565	$ 25.935	$ 136.500	$ 273.000	$ 142.250	$ 284.500
32	31191510	PIEDRAS ABRASIVAS	PIEDRA ESMERIL 6"	4	UNIDAD	$ 52.650,00	$ 12.350	$ 65.000	$ 260.000	$ 47.264	$ 11.087	$ 58.350	$ 233.400	$ 61.675	$ 246.700
33	23242119	BROCA DE TORNO	BROCA HSS DE 1 PULGADA CON REDUCCION A ½	2	UNIDAD	$ 64.800,00	$ 15.200	$ 80.000	$ 160.000	$ 60.629	$ 14.222	$ 74.850	$ 149.700	$ 77.425	$ 154.850
34	23242119	BROCA DE TORNO	BROCA HSS DE 3/4 CON REDUCCION A ½	2	UNIDAD	$ 48.227,40	$ 11.313	$ 59.540	$ 119.080	$ 47.021	$ 11.030	$ 58.050	$ 116.100	$ 58.795	$ 117.590
35	32141109	PORTAELECTRODOS	PORTAELECTRODOS	2	UNIDAD	$ 60.750,00	$ 14.250	$ 75.000	$ 150.000	$ 59.414	$ 13.937	$ 73.350	$ 146.700	$ 74.175	$ 148.350
36	23231001	PORTAHERRAMIENTAS	SET DE BARRAS BORING PORTA BURIL DE INTERIORES DE 3/8 A 1"	2	KIT	$ 1.206.900,00	$ 283.100	$ 1.490.000	$ 2.980.000	$ 1.221.005	$ 286.408	$ 1.507.413	$ 3.014.826	$ 1.498.707	$ 2.997.413
37	27112802	HOJAS DE SIERRA	HOJAS DE SIERRA PARA CORTE DE METAL 30 CMS DE LONGITUD Y 18 DIENTES POR PULGADA	15	UNIDAD	$ 19.440,00	$ 4.560	$ 24.000	$ 360.000	$ 16.998	$ 3.987	$ 20.985	$ 314.775	$ 22.493	$ 337.388
38	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA	ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-6013 3X32"	25	UNIDAD	$ 19.440,00	$ 4.560	$ 24.000	$ 600.000	$ 17.618	$ 4.133	$ 21.750	$ 543.750	$ 22.875	$ 571.875
39	23271810	23271810	ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-6013 1X8"	25	UNIDAD	$ 20.250,00	$ 4.750	$ 25.000	$ 625.000	$ 18.225	$ 4.275	$ 22.500	$ 562.500	$ 23.750	$ 593.750
40	31231402	PLATINA DE ACERO	PLATINA DE ACERO AL CARBONO 3" X 3/8" X 6 MT	4	UNIDAD	$ 332.100,00	$ 77.900	$ 410.000	$ 1.640.000	$ 307.274	$ 72.077	$ 379.350	$ 1.517.400	$ 394.675	$ 1.578.700
41	31191506	DISCOS ABRASIVOS	ABRASIVOS DISCOS DE PULIR DE 4" 1/2" X 1/4" PARA PULIDORA PEQUEÑA	20	UNIDAD	$ 7.695,00	$ 1.805	$ 9.500	$ 190.000	$ 7.047	$ 1.653	$ 8.700	$ 174.000	$ 9.100	$ 182.000
42	30262401	ALAMBRE DE COBRE	ALAMBRE DE COBRE ALAMBRE # 12 AWG CU THWN 600V A 75 C. COLOR NEGRO (150 MTS), COLOR BLANCO (150 MTS). -TEMPERATURA DE OPERACIÓN: EN LUGARES SECOS, HUMEDOS Y MOJADOS 75° TENSION DE OPERACIÓN: 600 VOLTIOS RETARDANTE A LA LLAMA VW-1 APLICACIONES: LOS ALAMBRES THHN/THWN USADOS EN ALAMBRADO ELECTRICO EN EDIFICACIONES, EN CIRCUITOS ALIMENTADORES, CIRCUITOS RAMALES Y REDES SECUNDARIAS INTERIORES.	200	UNIDAD	$ 3.240,00	$ 760	$ 4.000	$ 800.000	$ 3.220	$ 755	$ 3.975	$ 795.000	$ 3.988	$ 797.500
43	26121634	CABLE DE COBRE	CABLE DE COBRE, CABLE VEHICULAR NEGRO 16AWG SGT CENTELSA CVH16N, SON CABLES FLEXIBLES USADOS GENERALMENTE PARA CONECTAR EQUIPOS Y APARATOS MÓVILES ADEMÁS SU CARACTERÍSTICA DE FLEXIBILIDAD LES PERMITE SOPORTAR MOVIMIENTOS O VIBRACIONES QUE SE PRESENTAN EN ALGUNAS APLICACIONES ESPECIFICAS. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: EN LUGARES SECOS, HUMEDOS Y MOJADOS 75° TENSION DE OPERACIÓN: 600 VOLTIOS RETARDANTE A LA LLAMA VW-1 APLICACIONES: LOS ALAMBRES THHN/THWN USADOS EN ALAMBRADO ELECTRICO EN EDIFICACIONES, EN CIRCUITOS ALIMENTADORES, CIRCUITOS RAMALES Y REDES SECUNDARIAS INTERIORES.	250	UNIDAD	$ 1.701,00	$ 399	$ 2.100	$ 525.000	$ 1.620	$ 380	1.999,50	$ 499.875	$ 2.050	$ 512.438
44	39121523	TEMPORIZADORES	TEMPORIZADOR ANALOGICO -TIMER PROGRAMABLE 110 V EBC 78191, TEMPORIZADORES, DESCRIPCION TEMPORIZADOR A 120 V QUE SE PUEDE PROGRAMAR PARA QUE EN PERÍODOS DE TIEMPO CONDUZCA ELECTRICIDAD, PUEDE SER DIARIO O SEMANAL USOS EL TIMER SE PUEDE PROGRAMAR PARA QUE ENCIENDA UNA LÁMPARA EN LAS NOCHES O PRENDA UN RADIO EN EL DÍA CUANDO SALIMOS DE VIAJE Y ASÍ SIMULAR QUE HAY ALGUIEN EN CASA. TEMPORIZACIÓN EN CIRCUITOS DE POTENCIA ILUMINACIO E INDUSTRIAL. VENTAJAS: PROGRAMACION SEMANAL CON HORA FECHA Y DIA PARA CIRCUITOS DE CONTROL A 120 V.	2	UNIDAD	$ 139.725,00	$ 32.775	$ 172.500	$ 345.000	$ 127.575	$ 29.925	$ 157.500	$ 315.000	$ 165.000	$ 330.000
45	39121640	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO, INTERRUPTOR DE 1 X 16 A UNIPOLAR TIPO RIEL, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE UN POLO 1 X 16A, CODIGO CHINT UB-1-16C. N.º DE POLOS: 1. ANCHO: 1 MÓDULO (18MM). INTENSIDAD: 16A. PODER DE CORTE: 6KA (6000A). CURVA: C. VIDA ELÉCTRICA: 4000 MANIOBRAS. VIDA MECÁNICA: 10000 MANIOBRAS	2	UNIDAD	$ 24.705,00	$ 5.795	$ 30.500	$ 61.000	$ 22.478	$ 5.273	$ 27.750	$ 55.500	$ 29.125	$ 58.250
46	39121640	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	BREAKER DE CIRCUITO ELECTRICO - INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 6 A BIPOLAR TIPO RIEL, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE DOS POLOS 2X6A, CHINT EBG-2-6C. N.º DE POLOS: 2. ANCHO: 2 MÓDULOS (36MM). INTENSIDAD: 6A. PODER DE CORTE: 6KA (6000A). CURVA: C. VIDA ELÉCTRICA: 8000 MANIOBRAS.	2	UNIDADD	$ 43.416,00	$ 10.184	$ 53.600	$ 107.200	$ 42.525	$ 9.975	$ 52.500	$ 105.000	$ 53.050	$ 106.100
47	39121640	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 3 X 32 AMPERIOS TIPO RIEL, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE TRES POLOS 3X32A, CHINT NB1-3-32C. N.º DE POLOS: 3. ANCHO: 3 MÓDULOS (54MM). INTENSIDAD: 32A. PODER DE CORTE: 6KA (6000A). CURVA: C. VIDA ELÉCTRICA: 8000 MANIOBRAS. VIDA MECÁNICA: 20000 MANIOBRAS. INDICADOR DE POSICIÓN DE CONTACTOS. GRADO DE PROTECCIÓN: IP20. CONSTRUIDO SEGÚN LA NORMA UNE-EN 60898.	2	UNIDAD	$ 59.040,90	$ 13.849	$ 72.890	$ 145.780	$ 56.862	$ 13.338	$ 70.200	$ 140.400	$ 71.545	$ 143.090
48	39121522	CONTACTOS ELÉCTRICOS	CONTACTOR TRIFASICO 32 A BOBINA 120 V CHINT, DESCRIPCIÓN: CONTACTOR TRIFASICO 32 A BOBINA 120 V CHIN USOS ABRIR Y CERRAR CIRCUITOS DE FUERA O DE POTENCIA A 32 A VENTAJAS CONTROLAR CIRCUITOS DE POTENCIA.	2	UNIDAD	$ 79.258,50	$ 18.592	$ 97.850	$ 195.700	$ 77.760	$ 18.240	$ 96.000	$ 192.000	$ 96.925	$ 193.850
49	39122330	RELÉS DE SOBRECARGA	RELÉS DE SOBRECARGA, RELÉ TÉRMICO DE 25A, AJUSTABLE DE 2,5 A 4 A, CODIGO CHINT NR2-25-4. RELÉ TÉRMICO ELECTROMECÁNICO DE 25A, AJUSTABLE DE 2.5 A 4A. COMPATIBLE CON LOS CONTACTORES NC1 DESDE 9 HASTA 32A. CORRIENTE BASE DEL RELÉ: 25A CONTACTOS AUXILIARES: 1NA+1NC	2	UNIDAD	$ 58.320,00	$ 13.680	$ 72.000	$ 144.000	$ 54.675	$ 12.825	$ 67.500	$ 135.000	$ 69.750	$ 139.500
50	40141641	VÁLVULAS SOLENOIDES	VÁLVULA SOLENOIDE, SU PRINCIPAL FUNCIÓN ES ABRIR O CERRAR EL PASO DE CUALQUIER COMPONENTE LÍQUIDO, SU VOLTAJE DE ACTIVACIÓN ES DE 12V Y SU CONSUMO EN CORRIENTE ES DE 200MA. VOLTAJE: DC 12 V POTENCIA: 6 W ENTRADA Y SALIDA: PARA MANGUERA DE 1/2 " (DIÁMETRO EXTERIOR) DE LA MANGUERA PRESIÓN: 0.2-0.8MPA TEMPERATURA MÁXIMA DEL LÍQUIDO: 100 ° C MODO DE FUNCIONAMIENTO: NORMALMENTE CERRADO TIPO DE VÁLVULA: DIAFRAGMA (OPERADO POR SERVO) USO: AGUA Y FLUIDOS DE BAJA VISCOSIDAD	2	UNIDAD	$ 43.335,00	$ 10.165	$ 53.500	$ 107.000	$ 42.513	$ 9.972	$ 52.485	$ 104.970	$ 52.993	$ 105.985
51	39122319	RELÉ DE CORRIENTE DIRECTA	MODULO RELEVO RELE 1 CANAL 12V 10A LOW LEVEL TRIGGER ARDUINO, CARGA MÁXIMA: AC 250V / 10A, DC 30V / 10A DISPARO ACTUAL: 5MA VOLTAJE DE TRABAJO: 12V TAMAÑO DEL MÓDULO: 50X 21X 18.5 MM (LARGO X ANCHO X ALTO) CUATRO ORIFICIOS PARA PERNOS DE MONTAJE, DIÁMETRO 3.1 MM DC +: FUENTE DE ALIMENTACIÓN POSITIVA (VCC) DC-: FUENTE DE ALIMENTACIÓN NEGATIVA (GND) IN: PUEDE SER UN RELÉ DE CONTROL DE NIVEL ALTO O BAJO	2	UNIDAD	$ 15.390,00	$ 3.610	$ 19.000	$ 38.000	$ 13.365	$ 3.135	$ 16.500	$ 33.000	$ 17.750	$ 35.500
52	32101622	MEMORIA FLASH	MEMORIA USB 3.2 DE ALTA VELOCIDAD KINGSTON DATATRAVELER DTX/32GB	10	UNIDAD	$ 24.300,00	$ 5.700	$ 30.000	$ 300.000	$ 24.300	$ 5.700	$ 30.000	$ 300.000	$ 30.000	$ 300.000
53	26111701	BATERIAS RECARGABLES	BATERIAS AA RECARGABLES 1.5 V X4+CARGADOR	2	UNIDAD	$ 45.198,00	$ 10.602	$ 55.800	$ 111.600	$ 43.655	$ 10.240	$ 53.895	$ 107.790	$ 54.848	$ 109.695
54	26121639	MULTI – CABLES COMBINADOS O A LA MEDIDA	CABLES HDMI A HDMI, 5 MTS, DOBLE FILTRO, MALLADO, PUNTA DORADA.	2	UNIDAD	$ 13.689,00	$ 3.211	$ 16.900	$ 33.800	$ 12.449	$ 2.920	$ 15.369	$ 30.738	$ 16.135	$ 32.269
55	52161514	AUDÍFONOS	AUDÍFONOS DIADEMA ACOLCHADA AJUSTABLE CON SUPRESIÓN DE RUIDO RESPUESTA DE FRECUENCIA: CASCO TELEFÓNICO: 20 HZ - 20 KHZ. MICRÓFONO: 100 HZ - 10 KHZ. SENSIBILIDAD DE ENTRADA: -62 DBV/µB -42 DBV/PA +/- 3 DB. CABLE: 2,4 M. CONEXIONES: COMPATIBLE CON USB (1.1 Y 2.0).	4	UNIDAD	$ 170.100,00	$ 39.900	$ 210.000	$ 840.000	$ 157.829	$ 37.022	$ 194.850	$ 779.400	$ 202.425	$ 809.700
56	52161520	MICRÓFONOS	MICRÓFONO CONDENSADOR OMNIDIRECCIONAL USB, RECOMENDADO PARA GRABACIONES. FORMATO: DE MESA. DISPOSITIVOS COMPATIBLES: PC. CABLE DE 2M. CONECTORES DE SALIDA 3.5 MM. FRECUENCIA MÁXIMA: 16HZ. FRECUENCIA MÍNIMA: 50HZ. INCLUYE: 1 SOPORTE. CONVERTIDOR 2 A 1.	4	UNIDAD	$ 26.341,20	$ 6.179	$ 32.520	$ 130.080	$ 25.948	$ 6.086	$ 32.034	$ 128.136	$ 32.277	$ 129.108
57	14121812	PAPEL DE FOTOGRAFÍA	PAPEL DE FOTOGRAFÍA, PAPEL FOTOGRÁFICO GLOSSY BRILLANTE CARTA 230G X 20 HOJAS COLOR BLANCO	4	UNIDAD	$ 15.795,00	$ 3.705	$ 19.500	$ 78.000	$ 14.945	$ 3.506	$ 18.450	$ 73.800	$ 18.975	$ 75.900
58	39101609	LÁMPARAS DE ESCENARIO O ESTUDIO	LÁMPARAS DE ESCENARIO O ESTUDIO, LÁMPARA LED, LÁMPARA DE BELLEZA SELFIE PORTÁTIL PA TELÉFONO MÓVIL CON C, PERLAS DE LÁMPARA ABS 40 LUCES FRÍAS + 40 LUCES CÁLIDAS TRES TEMPERATURAS DE COLOR Y DIEZ NIVELES DE AJUSTE TEMPERATURA DE COLOR: 3000 K-6500 K BATERÍA: 2000 MAH DURACIÓN DE LA BATERÍA: 3 10 HORAS CON LUZ FRÍA Y CÁLIDA PESO BRUTO DEL PRODUCTO: 0,18 KG TAMAÑO DEL PRODUCTO: 102 X 75 X 12 MM	4	UNIDAD	$ 24.057,00	$ 5.643	$ 29.700	$ 118.800	$ 21.870	$ 5.130	$ 27.000	$ 108.000	$ 28.350	$ 113.400
59	30103604	REVESTIMIENTO O LÁMINAS DE MADERA	REVESTIMIENTO O LÁMINAS DE MADERA, MÓDULOS DE MDF DE 15 MM DE 90 CM X 60 CM, DENSIDAD 740 KG/M3	20	UNIDAD	$ 44.550,00	$ 10.450	$ 55.000	$ 1.100.000	$ 44.621	$ 10.467	55.087,50	$ 1.101.750	$ 55.044	$ 1.100.875
60	31211504	PINTURAS DE REVESTIMIENTO	GALONES DE SELLADOR PARA MADERA, TRANSPARENTE, CATALIZADO 40% SÓLIDOS.	2	UNIDAD	$ 89.100,00	$ 20.900	$ 110.000	$ 220.000	$ 82.742	$ 19.409	$ 102.150	$ 204.300	$ 106.075	$ 212.150
61	31161508	TORNILLOS DE ROSCA PARA MADERA	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 1", PARA MADERA, AGLOMERADO	800	UNIDAD	$ 97,20	$ 23	$ 120	$ 96.000	$ 81	$ 19	100,50	$ 80.400	$ 110	$ 88.200
62	31161508	TORNILLOS DE ROSCA PARA MADERA	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 2", PARA MADERA AGLOMERADO	800	UNIDAD	$ 121,50	$ 29	$ 150	$ 120.000	$ 122	$ 29	150	$ 120.000	$ 150	$ 120.000
63	31201610	PEGAMENTOS	GALONES DE ADHESIVO - PEGAMENTO DE PVA PARA MADERA.	2	UNIDAD	$ 69.660,00	$ 16.340	$ 86.000	$ 172.000	$ 72.718	$ 17.057	$ 89.775	$ 179.550	$ 87.888	$ 175.775
64	31211504	PINTURAS DE REVESTIMIENTO	GALONES DE LACA PARA MADERA, TRANSPARENTE CATALIZADA BRILLANTE	2	UNIDAD	$ 87.318,00	$ 20.482	$ 107.800	$ 215.600	$ 87.480	$ 20.520	$ 108.000	$ 216.000	$ 107.900	$ 215.800
65	27112013	EXCAVADORA DE HOYOS PARA POSTES	HOYADORA CON CABO DE MADERA, EXCAVADORA DE HOYOS PARA POSTES, EXCAVADORA MANUAL DE AGUJEROS PARA POSTES -CAVADOR MANGO MADERA 45" - HOJAS DE ACERO TEMPLADO - MÁXIMA APERTURA 6" - LONGITUD 45" (114 CM) - ESPESOR DE HOJA 1.5 MM	2	UNIDAD	$ 145.800,00	$ 34.200	$ 180.000	$ 360.000	$ 146.894	$ 34.457	$ 181.350	$ 362.700	$ 180.675	$ 361.350
66	51241304	ALUMBRE DE AMONIO	ALUMBRE TRITURADO, POR KILOS	4	UNIDAD	$ 4.050,00	$ 950	$ 5.000	$ 20.000	$ 4.082	$ 958	$ 5.040	$ 20.160	$ 5.020	$ 20.080
67	11111701	ARENA DE SÍLICE	ARENA DE SÍLICE, PRESENTACIÓN DE 10 KILOS. EL CALIBRE DEL PRODUCTO ES 20/30 (FINA).	2	UNIDAD	$ 23.490,00	$ 5.510	$ 29.000	$ 58.000	$ 22.964	$ 5.387	$ 28.350	$ 56.700	$ 28.675	$ 57.350
68	47121701	BOLSAS DE BASURA	BOLSAS DE BASURA, BOLSA INDUSTRIAL NEGRA PARA BASURA ALTA RESISTENCIA, LARGO X ANCHO 115 CM X 97 CM UNIDADES POR ENVASE 9 FORMATO DE VENTA KILO UNIDADES POR PACK 9	2	UNIDAD	$ 24.016,50	$ 5.634	$ 29.650	$ 59.300	$ 21.749	$ 5.102	$ 26.850	$ 53.700	$ 28.250	$ 56.500
69	21101605	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS, BOLSA PARA VIVERO X 100 UNIDADES, TAMAÑO 15×26 MEDIDAS REALES – CALIBRE 3	2	UNIDAD	$ 29.403,00	$ 6.897	$ 36.300	$ 72.600	$ 26.730	$ 6.270	$ 33.000	$ 66.000	$ 34.650	$ 69.300
70	21101605	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS, ACCESORIO SEMILLEROS, TIPO BOLSA VIVEROS, RESISTENTES, PRÁCTICAS. ALTO 14 CM ANCHO 7 CM X 1000	2	UNIDAD	$ 38.718,00	$ 9.082	$ 47.800	$ 95.600	$ 35.235	$ 8.265	$ 43.500	$ 87.000	$ 45.650	$ 91.300
71	10171504	ABONO	CASCARILLA DE ARROZ, PESO TOTAL 5000 GR(5KG). • VOLUMEN 4 LITROS •LA CASCARILLA DE ARROZ ES UN SUBPRODUCTO GENERADO DEL PROCESO DE MOLIENDA DEL GRANO DE ARROZ PROVENIENTE DE LOS CAMPOS DE CULTIVO.	2	UNIDAD	$ 17.253,00	$ 4.047	$ 21.300	$ 42.600	$ 15.674	$ 3.677	$ 19.350	$ 38.700	$ 20.325	$ 40.650
72	46181541	GUANTES RESISTENTES A LOS QUÍMICOS	GUANTES SEGURIDAD POLIESTER NITRILO, MATERIAL POLIESTER - NITRILO CERTIFICACIONES EN-388-4121	10	UNIDAD	$ 9.963,00	$ 2.337	$ 12.300	$ 123.000	$ 8.991	$ 2.109	$ 11.100	$ 111.000	$ 11.700	$ 117.000
73	27112001	MACHETES	MACHETE 20 PULGADAS CON CUBIERTA	2	UNIDAD	$ 51.394,50	$ 12.056	$ 63.450	$ 126.900	$ 46.656	$ 10.944	$ 57.600	$ 115.200	$ 60.525	$ 121.050
74	20121510	ABRIDORES DE HOYOS	PALIN CON CABO DE MADERA, MATERIAL DEL MANGO MADERA LARGO DEL MANGO 18 CM LARGO TOTAL 20.6 CM ALTURA X ANCHO 0 CM X 4 CM	2	UNIDAD	$ 10.935,00	$ 2.565	$ 13.500	$ 27.000	$ 9.720	$ 2.280	$ 12.000	$ 24.000	$ 12.750	$ 25.500
75	21102305	MATERIAL PARA SOMBRAS PARA AGRICULTURA	POLISOMBRA, NEGRA AL 80% LARGO TOTAL 25 M ANCHO TOTAL 4 M ALTURA TOTAL 4 M	2	UNIDAD	$ 243.000,00	$ 57.000	$ 300.000	$ 600.000	$ 221.130	$ 51.870	$ 273.000	$ 546.000	$ 286.500	$ 573.000

76	41104201	REACTIVOS DE PURIFICACIÓN DEL AGUA	REACTIVO ROJO FENOL Y ORTOTOLIDINA PH Y CLORO, EL ROJO FENOL Y ORTOTOLIDINA VIENEN EN GOTERO DE 20ML C/U, EL ROJO FENOL SIRVE PARA MEDIR EL PH Y LA ORTOTOLIDINA PAR MEDIR EL CLORO EN EL AGUA, EL KIT VIENE POR 2 GOTEROS DE ORTOTOLIDINA Y 2 GOTEROS DE ROJO FENOL	2	UNIDAD	$ 34.425,00	$ 8.075	$ 42.500	$ 85.000	$ 30.254	$ 7.097	$ 37.350	$ 74.700	$ 39.925	$ 79.850
77	10151805	SEMILLAS O PLÁNTULAS DE CILANTRO	SEMILLAS (CILANTRO, AROMATICAS) TIPO DE SEMILLAS JARDÍN INTERIORES Y EXTERIORES UNIDADES POR ENVASE 150 FORMATO DE VENTA PAQUETE	2	UNIDAD	$ 17.820,00	$ 4.180	$ 22.000	$ 44.000	$ 16.220	$ 3.805	$ 20.025	$ 40.050	$ 21.013	$ 42.025
78	10171504	ABONO	TIERRA ABONADA, TIERRANEGRA 12KG PESO DE LA UNIDAD 12 KG	2	UNIDAD	$ 12.474,00	$ 2.926	$ 15.400	$ 30.800	$ 12.150	$ 2.850	$ 15.000	$ 30.000	$ 15.200	$ 30.400
79	27112007	TIJERAS DE PODAR	TIJERA DE PODA 7PULGADAS, TIPO DE TIJERA BYPASS MATERIAL DEL MANGO ACERO DE ALTO CARBONO PINTADO Y LACADO USOS RECOMENDADOS CORTE, COSECHA, MULTIUSOS, PODA LARGO TOTAL 7 PULGADAS	2	UNIDAD	$ 33.615,00	$ 7.885	$ 41.500	$ 83.000	$ 31.865	$ 7.474	$ 39.339	$ 78.678	$ 40.420	$ 80.839
80	10171801	ACONDICIONADOR ORGÁNICO DE SUELOS	TURBA, MODELO TURBA CANADIENSE UNIDAD DE VENTA UNIDAD VOLUMEN DE LA UNIDAD 4 L PESO DE LA UNIDAD 1 KG	2	UNIDAD	$ 12.555,00	$ 2.945	$ 15.500	$ 31.000	$ 12.150	$ 2.850	$ 15.000	$ 30.000	$ 15.250	$ 30.500
					TOTALES	$ 5.430.434	$ 1.273.806	$ 6.704.240	$ 28.630.200	$ 5.197.329	$ 1.219.127	$ 6.416.456	$ 27.085.835	$ 6.560.347,75	$ 27.858.017,25

OBSERVACIONES: El área técnica realizó ajuste de cantidades y con las 2 cotizaciones recibidas se logra: I. Establecer el valor promedio unitario de la totalidad de items a contratar y la necesidad a satisfacerse por valor de **$27.858.017,25**. II. El valor promedio de los items a contratar se ajusta al presupuesto de la entidad el cual corresponde a **$28.134.181** III. Resulta necesario que el área técnica reduzca cantidades para adecuar la necesidad al presupuesto de la entidad.

Firma de quienes elaboran el analisis,

DANIELA CORTES ZAMBRANO - APOYO CONTRATACION

PATRICIA LILIANA CORREA RUEDA
INSTRUCTOR G20

Bogotá, 1 de abril de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Ciudad

Asunto. Cotización

Es un gusto para nuestra empresa presentar la siguiente cotización.

ITEM	NOMBRE DEL EQUIPO	DESCRIPCION	UNID	CANT	V/R UNITARIO INCLUIDO IVA	V/R TOTAL
1	SOLUCIONES LIMPIADORAS PARA EQUIPOS DE OFICINA	LIMPIADOR ESPUMOSO 16 ONZ ESPUMA LIMPIADORA Y BACTERICIDA DESARROLLADA PARA LIMPIEZA EXTERNA DE COMPUTADORES, CONSOLAS DE SALAS DE MANDO, EQUIPOS DE OFICINA TALES COMO: FOTOCOPIADORAS, CONMUTADORES, FAX, MÁQUINAS DE ESCRIBIR Y MUEBLES DE OFICINAS TANTO METÁLICOS COMO DE MADERA.	UNIDAD	40	$ 35.800,00	$ 1.432.000,00
2	TERMINALES DE CABLE O ALAMBRE	TERMINALES DE CABLE O ALAMBRE PLUG TELEF 8 HIL RJ45, MATERIALES POLICARBONATO TIPO DE INTERFAZ RJ-45 CONTACTOS DEL CONECTOR CHAPADO ORO COLOR DEL PRODUCTO TRANSPARENTE	UNIDAD	3000	$ 500,00	$ 1.500.000,00
3	TRAPOS	TRAPOS, BAYETILLA BLANCA 35 CM X 60CM, PRÁCTICO PARA LIMPIAR, SECAR, BRILLAR UTILES EN SU HOGAR OFICINA VEHICULO, ALGODÓN	UNIDAD	50	$ 10.800,00	$ 540.000,00
4	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA CINTA AISLANTE GRANDE 18MTS, BENEFICIOS TIENE EXCELENTE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, HUMEDAD, ÁLCALIS, ÁCIDOS, CORROSIÓN DEL COBRE Y LAS CONDICIONES VARIABLES DEL MEDIO AMBIENTE TIPO CINTA DE USO PROFESIONAL CARACTERÍSTICAS TEMPERATURA MAXIMA105°C-HASTA 600V MATERIAL VINILO USO AISLAMIENTO PRIMARIO Y SECUNDARIO EN BAJA TENSIÓN ANCHO 19 MM LARGO 18 M NORMA TÉCNICA RETIEUNIDAD	UNIDAD	25	$ 13.000,00	$ 325.000,00
5	CAJA DE CABLES PARA SISTEMAS DE RED	CAJA DE CABLES PARA SISTEMAS DE RED CABLE UTP CAT 5E, CONDUCTOR 24 AWG (0,51MM) COBRE RECOCIDO SÓLIDO, AISLAMIENTO POLIOEFINA PAREADO 4 PARES DE CONDUCTORES TRENZADOS CON DISTINTO PASO CUBIERTA PVC GRIS IEC 60332-1, VALORES ELÉCTRICOS CONSTRUCTIVOS	UNIDAD	12	$ 980.000,00	$ 11.760.000,00
6	KITS DE ELECTRÓNICA	KITS DE ELECTRÓNICA ARDUINO UNO R3, ESTA ES LA NUEVA PLACA ARDUINO UNO R3. EL UNO UTILIZA UN ATMEGA328	UNIDAD	20	$ 94.000,00	$ 1.880.000,00
7	KITS DE ELECTRÓNICA	PROTOBOARAD POR 400 PINES PROTOBOARD DE 82MM X 54MM TIENE 4 BUSES DE ALIMENTACIÓN QUE VAN A LO LARGO DE LA MISMA Y CUENTA CON 30 FILAS DE PINES DONDE PUEDES HACER TUS CONEXIONES. SUFICIENTE PARA QUE COLOQUES HASTA 4 INTEGRADOS DE 14 PINES O 3 DE 16 PINES	UNIDAD	20	$ 13.000,00	$ 260.000,00
8	DIODOS EMISORES DE LUZ (LED)	DIODOS EMISORES DE LUZ (LED)COLOR ROJO, AMARILLO, VERDE, AZUL. LED DIP (DUAL IN-LINE PACKAGE) ESTE CUENTA CON DOS PINES SOLDADOS DIRECTAMENTE SOBRE UN CIRCUITO. DE FORMA CILÍNDRICA ESTE TIPO DE LED SOLO PUEDEN EMITIR UN COLOR DE LUZ YA SEA POR EL CONDUCTOR QUE	UNIDAD	4000	$ 500,00	$ 2.000.000,00

		USAN O POR EL COLOR DE LA CARCASA DE PLÁSTICO QUE LO ENVUELVE (MONOCROMÁTICO), LED 5MM DIFUSO.				
9	CARGADORES DE BATERÍAS	CARGADORES DE BATERÍAS TARJETA PARA CONTROLAR Y PROTEGER LA CARGA DE 3 BATERÍAS LITIO-POLÍMERO (LIPO) 18650 3.6V (3.7V) EN SERIE. DIMENSIONES: 49.6X14X1MM. PROTECCIÓN: BAJO VOLTAJE, ALTO VOLTAJE, SOBRE CARGA. RANGO DE TEMPERATURA: -40 A 85 GRADOS. RESISTENCIA INTERNA: ENTRE 30 Y 80 MΩ CORRIENTE MÁXIMA: 6ª	UNIDAD	15	$ 16.900,00	$ 253.500,00
10	BATERÍAS DE LITIO	BATERÍAS LITIO-POLÍMERO (LIPO) 18650 3.6V (3.7V)	UNIDAD	14	$ 9.500,00	$ 133.000,00
11	SENSORES DE PROXIMIDAD	SENSOR ULTRASONIDO DISTANCIA HC-SR04 SENSORES DE PROXIMIDAD, SENSOR DE DISTANCIA POR ULTRASONIDO, DETECTA OBJETOS Y CALCULA DISTANCIA EN UN RANGO DE 2 A 450CM. VOLTAJE: 5V DC. CORRIENTE: MENOR A 2MA. ÁNGULO DETECCIÓN: MENOR A 15 GRADOS. RANGO DETECCIÓN: DE 2 A 450 CM. PRESICIÓN: CERCA A LOS 2MM.	UNIDAD	15	$ 8.800,00	$ 132.000,00
12	UNIDAD DC DE CONTROL DE MOTOR	UNIDAD DC DE CONTROL DE MOTOR EL MÓDULO L298N PARA CONTROL DE MOTORES ES UN DISPOSITIVO QUE PROPORCIONA LA CORRIENTE NECESARIA PARA EL CONTROL DE MOTORES DC Y MOTORES PASO A PASO PARA APLICACIONES DE ROBÓTICA.	UNIDAD	15	$ 17.900,00	$ 268.500,00
13	CIRCUITO INTEGRADO DE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	CIRCUITO INTEGRADO DE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN MÓDULO BLUETOOTH2.0. HC-05 COMPATIBLE CON ARDUINO PARA APLICACIONES WIRELESS.TRABAJA COMO MAESTRO O ESCLAVO. EL MÓDULO BLUETOOTH HC-05 VIENE CONFIGURADO DE FÁBRICA PARA TRABAJAR COMO MAESTRO O ESCLAVO. EN EL MODO MAESTRO PUEDE CONECTARSE CON OTROS MÓDULOS BLUETOOTH, MIENTRAS QUE EN EL MODO ESCLAVO QUEDA A LA ESCUCHA PETICIONES DE CONEXIÓN.	UNIDAD	15	$ 35.000,00	$ 525.000,00
14	SENSOR DE HUMEDAD	SENSOR DE HUMEDAD CONSISTE EN UNA SONDA CON DOS TERMINALES SEPARADOS ADECUADAMENTE Y UN MÓDULO QUE CONTIENE UN INTEGRADO COMPARADOR LM393 MUY ESTABLE, UN LED DE ENCENDIDO Y OTRO DE ACTIVACIÓN DE SALIDA DIGITAL. MODELO: SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO (TIERRA) RESISTIVO VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN DC (VCC): 3.3V ~ 5V VOLTAJE DE SALIDA: 0V ~ 4.2V CORRIENTE: 35 MA	UNIDAD	15	$ 5.500,00	$ 82.500,00
15	CABLEADO ELÉCTRICO O CONDUCTOS DE CABLES	CABLEADO ELÉCTRICO O CONDUCTOS DE CABLES CABLE JUMPER DUPONT MACHO/MACHO (150), HEMBRA/MACHO (150), HEMBRA/HEMBRA (150). JUEGO X100, CABLES PARA MONTAJES RÁPIDOS EN SU TARJETA ARDUINO O PROTOBOARD X 10CM	UNIDAD	450	$ 22.000,00	$ 9.900.000,00
16	SUBSISTEMA I/O CHASIS CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE	SUBSISTEMA I/O CHASIS CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE PLATAFORMA ROBÓTICA EN ACRÍLICO DE 2 MOTORES CON LLANTA Y RUEDA LOCA, PLATAFORMA ROBÓTICA EN ACRÍLICO, INCLUYE LLANTAS, MOTORES Y UNA RUEDA OMNIDIRECCIONAL. CONTIENE: 1 BASE EN ACRÍLICO 2 MOTORES REDUCTORES 2 RUEDAS ENCODER 2 LLANTAS (60X22CM) 1 RUEDA OMNIDIRECCIONAL TORNILLOS DE ENSAMBLAJE DIMENSIONES: 12X7.5CM	KIT	15	$ 51.500,00	$ 772.500,00
17	AEROSOLES	AEROSOLES LIMPIADOR ELECTRÒNICO EN SPRAY, 200ML	UNIDAD	20	$ 15.000,00	$ 300.000,00

18	GRASA TÉRMICA	GRASA TÉRMICA CREMA PARA INCREMENTAR LA TRANSFERENCIA TÉRMICA ENTRE EL CPU Y EL DISIPADOR, CREMA DISIPADORA DE ALTA DENSIDAD, DISPENSADOR DE JERINGA CON TAPA, 20 MG.	UNIDAD	20	$ 9.000,00	$ 180.000,00
19	PILAS ALCALINAS	BATERIA ALCALINA GP CR2032 3V AMPLIAMENTE UTILIZADA EN RELOJERIA, CALCULADORAS, JUGUETES, LINTERNAS, TERMOMETROS DIGITALES, CONTROLES REMOTOS Y DIVERSOS DISPOSITIVOS ELECTRONICOS.MODELO DE LA PILA DE LITIO: CR 2032 VOLTAJE: 3V CORRIENTE: 220 MA DIAMETRO: 20 MM ALTURA: 3.2 MM	UNIDAD	55	$ 4.900,00	$ 269.500,00
20	ENRUTADORES (ROUTERS) DE RED	ROUTER COMPATIBLE CON EL PROTOCOLO DE RED IEEE 802.11B/G/N, VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE HASTA 300 MBPS, ESTABLE Y RÁPIDA. EL ROUTER SE PUEDE UTILIZAR CON UN CABLE DE RED O SE PUEDE CONECTAR UNA TARJETA SIM PARA DISFRUTAR DE LA RED INALÁMBRICA. EL COCHE CORRESPONDIENTE SUMINISTRA ENERGÍA AL DISPOSITIVO A TRAVÉS DE SU PROPIA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y CAMBIA EL WIFI INCORPORADO EN CUESTIÓN DE SEGUNDOS, CUBRIENDO TODO EL COCHE. EQUIPADA CON UNA RANURA PARA TARJETAS NANO SIM, LA RED 4G PUEDE CUBRIR TODA LA CASA, SIN CABLE, FÁCIL DE USAR. ADMITE UN MÁXIMO DE 32 USUARIOS SIMULTÁNEOS. EL PRODUCTO ES PORTÁTIL, ADECUADO PARA HOGAR, OFICINA, ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE, HOTEL, VIAJE DE NEGOCIOS, ETC. ESPECIFICACIONES: CPU MTK7628KN, MEMORIA: 8 MB, MÓDULO 4G: LTE CAT4, FLASH: 2 MB, SOPORTE RJ45 DE 2* 10/100 MBPS, LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM/EDD GE: B3/B8 COMPATIBLE CON MÚLTIPLES OPERADORES (2G/3G/4G LTE), BOTÓN DE REINICIO EXTERNO, FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 5V-9V 1A, COMPATIBLE CON INDICADOR LED EXTERNO, BOTÓN: ENCENDIDO, REINICIO, ANTENA DE SOPORTE: 2*WIFI+2*LTE, (GANANCIA DE 3DBI). COMPATIBLE CON TARJETA SIM DE BLOQUEO Y ESTADÍSTICAS DE TRÁFICO COMPATIBLE CON TR069 Y ACTUALIZACIÓN EN LÍNEA COMPATIBLE CON IPV4, COMPATIBLE CON FOTA. TIPO DE TARJETA SIM COMPATIBLE: TARJETA MICRO SIM (NO INCLUIDA). DIMENSIONES: 9,9 X 9,9 X 1,8 CM. PESO DEL ARTÍCULO: 150 G.	UNIDAD	6	$ 280.520,00	$ 1.683.120,00
21	KITS DE ELECTRÓNICA	KITS DE ELECTRÓNICA ARDUINO TARJETA DE DESARROLLO ESP WROOM 32 ESP32 WIFI BLUETOOTH, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (USB): 5V DC VOLTAJE DE ENTRADAS/SALIDAS: 3.3V DC	KIT	20	$ 43.980,00	$ 879.600,00

		SOC: ESP32 CPU PRINCIPAL: TENSILICA XTENSA 32-BIT LX6 FRECUENCIA DE RELOJ: HASTA 240MHZ DESEMPEÑO: HASTA 600 DMIPS PROCESADOR SECUNDARIO: PERMITE HACER OPERACIONES BÁSICA EN MODO DE ULTRA BAJO CONSUMO WIFI: 802.11 B/G/N/E/I (802.11N @ 2.4 GHZ HASTA 150 MBIT/S) BLUETOOTH: V4.2 BR/EDR AND BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) XTENSA® DUAL-CORE 32-BIT LX6 MICROPROCESSORS, UP TO 600 DMIPS MEMORIA: 448 KBYTE ROM 520 KBYTE SRAM 16 KBYTE SRAM IN RTC QSPI FLASH/SRAM, 4 MBYTES PINES DIGITALES GPIO: 24 (ALGUNOS PINES SOLO COMO ENTRADA) CONVESOR ANALOGOLICO DIGITAL: DOS ADC DE 12BITS TIPO SAR.				
22	ÁNGULOS DE ACERO	ANGULO 1-1/2 X 3/16 DE 6 METROS	UNIDAD	8	$ 162.620,00	$ 1.300.960,00
23	BURILES	BURIL HSS 3/8 X 6"	UNIDAD	17	$ 30.000,00	$ 510.000,00
24	BURILES	BURIL HSS 1/2 X 6"	UNIDAD	18	$ 52.150,00	$ 938.700,00
25	LIMA DE MANO PLANA	LIMA PLANA 8,10,12	UNIDAD	8	$ 35.200,00	$ 281.600,00
26	LIMA REDONDA	LIMA REDONDA 8 Y 8	UNIDAD	8	$ 19.800,00	$ 158.400,00
27	PERFILES DE ACERO	TUBO CUADRADO 3/4 X 3/4PG X 1.1MM C18 X 6M	UNIDAD	8	$ 38.400,00	$ 307.200,00
28	PERFILES DE ACERO	TUBO CUADRADO 1-1/2 X 1-1/2PG X 1.1MM C18 X 6M	UNIDAD	8	$ 59.800,00	$ 478.400,00
29	DISCO DE CORTE	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" ½	UNIDAD	30	$ 6.500,00	$ 195.000,00
30	BROCA GUÍA	BROCAS DE CENTRO # 5	UNIDAD	6	$ 15.000,00	$ 90.000,00
31	JUEGO DE BROCAS	JUEGO DE BROCAS DE 32 PIEZAS	KIT	4	$ 148.000,00	$ 592.000,00
32	PIEDRAS ABRASIVAS	PIEDRA ESMERIL 6 " ESPESOR 1"	UNIDAD	4	$ 65.000,00	$ 260.000,00
33	BROCA DE TORNO	BROCA HSS DE 1 PULGADA CON REDUCCION A ½	UNIDAD	2	$ 80.000,00	$ 160.000,00
34	BROCA DE TORNO	BROCA HSS DE 3/4 CON REDUCCION A ½	UNIDAD	2	$ 59.540,00	$ 119.080,00
35	PORTAELECTRODOS	PORTAELECTRODOS	UNIDAD	2	$ 75.000,00	$ 150.000,00
36	PORTAHERRAMIENTAS	SET DE BARRAS BORING PORTA BURIL DE INTERIORES DE 3/8 A 1"	KIT	4	$ 1.490.000,00	$ 5.960.000,00
37	HOJAS DE SIERRA	HOJAS DE SIERRA PARA CORTE DE METAL 30 CMS DE LONGITUD Y 18 DIENTES POR PULGADA	UNIDAD	45	$ 24.000,00	$ 1.080.000,00
38	ELECTRODO DE SOLDADURA	ELECTRODOS PARA SOLADURA E-6013 3X32"	UNIDAD	50	$ 24.000,00	$ 1.200.000,00
39	23271810	ELECTRODOS PARA SOLADURA E-6013 1X8"	UNIDAD	50	$ 25.000,00	$ 1.250.000,00
40	PLATINA DE ACERO	PLATINA DE ACERO AL CARBONO 3" X 3/8" X 6 MT	UNIDAD	7	$ 410.000,00	$ 2.870.000,00
41	DISCOS ABRASIVOS	ABRASIVOS DISCOS DE PULIR DE 4" 1/2" X 1/4" PARA PULIDORA PEQUEÑA	UNIDAD	60	$ 9.500,00	$ 570.000,00
42	ALAMBRE DE COBRE	ALAMBRE DE COBRE ALAMBRE # 12 AWG CU THWN 600V A 75 C. COLOR NEGRO (150 MTS), COLOR BLANCO (150 MTS). -TEMPERATURA DE OPERACIÓN: EN LUGARES SECOS, HUMEDOS Y MOJADOS 75º TENSION DE OPERACIÓN: 600 VOLTIOS RETARDANTE A LA LLAMA VW-1 APLICACIONES: LOS ALAMBRES THHN/THWN USADOS EN ALAMBRADO ELECTRICO EN EDIFICACIONES, EN CIRCUITOS ALIMENTADORES, CIRCUITOS RAMALES Y REDES SECUNDARIAS INTERIORES.	METRO	300	$ 4.000,00	$ 1.200.000,00
43	CABLE DE COBRE	CABLE DE COBRE, CABLE VEHICULAR NEGRO 16AWG SGT CENTELSA CVH16N, SON CABLES FLEXIBLES USADOS GENERALMENTE PARA CONECTAR EQUIPOS Y APARATOS MÓVILES ADEMÁS SU CARACTERÍSTICA DE FLEXIBILIDAD LES PERMITE SOPORTAR MOVIMIENTOS O VIBRACIONES QUE SE PRESENTAN EN ALGUNAS APLICACIONES ESPECIFICAS. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: EN LUGARES SECOS, HUMEDOS Y MOJADOS 75º	METRO	400	$ 2.100,00	$ 840.000,00

		TENSION DE OPERACIÓN: 600 VOLTIOS RETARDANTE A LA LLAMA VW-1 APLICACIONES: LOS ALAMBRES THHN/THWN USADOS EN ALAMBRADO ELECTRICO EN EDIFICACIONES, EN CIRCUITOS ALIMENTADORES, CIRCUITOS RAMALES Y REDES SECUNDARIAS INTERIORES.				
44	TEMPORIZADORES	TEMPORIZADOR ANALOGICO -TIMER PROGRAMABLE 110 V EBC 78191, TEMPORIZADORES, DESCRIPCION TEMPORIZADOR A 120 V QUE SE PUEDE PROGRAMAR PARA QUE EN PERÍODOS DE TIEMPO CONDUZCA ELECTRICIDAD, PUEDE SER DIARIO O SEMANAL USOS EL TIMER SE PUEDE PROGRAMAR PARA QUE ENCIENDA UNA LÁMPARA EN LAS NOCHES O PRENDA UN RADIO EN EL DÍA CUANDO SALIMOS DE VIAJE Y ASÍ SIMULAR QUE HAY ALGUIEN EN CASA. TEMPORIZACION EN CIRCUITOS DE POTENCIA ILUMINACIO E INDUSTRIAL VENTAJAS PROGRAMACION SEMANAL CON HORA FECHA Y DIA PARA CIRCUITOS DE CONTROL A 120 V.	UNIDAD	2	$ 172.500,00	$ 345.000,00
45	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO, INTERRUPTOR DE 1 X 16 A UNIPOLAR TIPO RIEL, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE UN POLO 1 X 16A, CODIGO CHINT UB-1-16C. N.º DE POLOS: 1. ANCHO: 1 MÓDULO (18MM). INTENSIDAD: 16A. PODER DE CORTE: 6KA (6000A). CURVA: C. VIDA ELÉCTRICA: 4000 MANIOBRAS. VIDA MECÁNICA: 10000 MANIOBRAS	UNIDAD	8	$ 30.500,00	$ 244.000,00
46	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	BREAKER DE CIRCUITO ELECTRICO - INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 6 A BIPOLAR TIPO RIEL, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE DOS POLOS 2X6A, CHINT EBG-2-6C. N.º DE POLOS: 2. ANCHO: 2 MÓDULOS (36MM). INTENSIDAD: 6A. PODER DE CORTE: 6KA (6000A). CURVA: C. VIDA ELÉCTRICA: 8000 MANIOBRAS. VIDA MECÁNICA: 20000 MANIOBRAS	UNIDADD	8	$ 53.600,00	$ 428.800,00
47	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 3 X 32 AMPERIOS TIPO RIEL, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE TRES POLOS 3X32A, CHINT NB1-3-32C. N.º DE POLOS: 3. ANCHO: 3 MÓDULOS (54MM). INTENSIDAD: 32A. PODER DE CORTE: 6KA (6000A). CURVA: C. VIDA ELÉCTRICA: 8000 MANIOBRAS. VIDA MECÁNICA: 20000 MANIOBRAS. INDICADOR DE POSICIÓN DE CONTACTOS. GRADO DE PROTECCIÓN: IP20. CONSTRUIDO SEGÚN LA MORMA UNE-EN 60898.	UNIDAD	8	$ 72.890,00	$ 583.120,00
48	CONTACTOS ELÉCTRICOS	CONTACTOR TRIFASICO 32 A BOBINA 120 V CHNT, DESCRIPCIÓN. CONTACTOR TRIFASICO 32 A BOBINA 120 V CHN USOS ABRIR Y CERRAR CIRCUITOS DE FUERA O DE POTENCIA A 32 A VENTAJAS CONTROLAR CIRCUITOS DE POTENCIA.	UNIDAD	8	$ 97.850,00	$ 782.800,00
49	RELÉS DE SOBRECARGA	RELÉS DE SOBRECARGA, RELÉ TÉRMICO DE 25A, AJUSTABLE DE 2,5 A 4 A, CODIGO CHINT NR2-25-4. RELÉ TÉRMICO ELECTROMECÁNICO DE 25A, AJUSTABLE DE 2,5 A 4A. COMPATIBLE CON LOS CONTACTORES NC1 DESDE 9	UNIDAD	8	$ 72.000,00	$ 576.000,00

		HASTA 32A. CORRIENTE BASE DEL RELÉ: 25A CONTACTOS AUXILIARES: 1NA+1NC				
50	VÁLVULAS SOLENOIDES	VÁLVULA SOLENOIDE, SU PRINCIPAL FUNCIÓN ES ABRIR O CERRAR EL PASO DE CUALQUIER COMPONENTE LÍQUIDO, SU VOLTAJE DE ACTIVACIÓN ES DE 12V Y SU CONSUMO EN CORRIENTE ES DE 200MA. VOLTAJE: DC 12 V POTENCIA: 8 W ENTRADA Y SALIDA: PARA MANGUERA DE 1/2 " (DIÁMETRO EXTERIOR) DE LA MANGUERA PRESIÓN: 0.2-0.8MPA TEMPERATURA MÁXIMA DEL LÍQUIDO: 100 ° C MODO DE FUNCIONAMIENTO: NORMALMENTE CERRADO TIPO DE VÁLVULA: DIAFRAGMA (OPERADO POR SERVO) USO: AGUA Y FLUIDOS DE BAJA VISCOSIDAD	UNIDAD	4	$ 53.500,00	$ 214.000,00
51	RELÉ DE CORRIENTE DIRECTA	MODULO RELEVO RELE 1 CANAL 12V 10A LOW LEVEL TRIGGER ARDUINO, CARGA MÁXIMA: AC 250V / 10A, DC 30V / 10A DISPARO ACTUAL: 5MA VOLTAJE DE TRABAJO: 12V TAMAÑO DEL MÓDULO: 100X 214X 18.5 MM (LARGO X ANCHO X ALTO) CUATRO ORIFICIOS PARA PERNOS DE MONTAJE, DIÁMETRO 3.1 MM DC +: FUENTE DE ALIMENTACIÓN POSITIVA (VCC) DC-: FUENTE DE ALIMENTACIÓN NEGATIVA (GND) IN: PUEDE SER UN RELÉ DE CONTROL DE NIVEL ALTO O BAJO	UNIDAD	5	$ 19.000,00	$ 95.000,00
52	MEMORIA FLASH	MEMORIA USB 3.2 DE ALTA VELOCIDAD KINGSTON DATATRAVELER DTX/32GB	UNIDAD	20	$ 30.000,00	$ 600.000,00
53	BATERÍAS RECARGABLES	BATERÍAS AA RECARGABLES 1.5 V X4+CARGADOR	UNIDAD	4	$ 55.800,00	$ 223.200,00
54	MULTI – CABLES COMBINADOS O A LA MEDIDA	CABLES HDMI A HDMI, 5 MTS, DOBLE FILTRO, MALLADO, PUNTA DORADA.	UNIDAD	10	$ 16.900,00	$ 169.000,00
55	AUDÍFONOS	AUDIFONOS DIADEMA ACOLCHADA AJUSTABLE CON SUPRESIÓN DE RUIDO RESPUESTA DE FRECUENCIA: CASCO TELEFÓNICO: 20 HZ - 20 KHZ. MICRÓFONO: 100 HZ - 10 KHZ. SENSIBILIDAD DE ENTRADA: -62 DBV/µBAR, -42 DBV/PA +/- 3 DB. CABLE: 2,4 M. CONEXIONES: COMPATIBLE CON USB (1.1 Y 2.0).	UNIDAD	8	$ 210.000,00	$ 1.680.000,00
56	MICRÓFONOS	MICRÓFONO CONDENSADOR OMINIDIRECCIONAL USB, RECOMENDADO PARA GRABACIONES. FORMATO: DE MESA. DISPOSITIVOS COMPATIBLES: PC. CABLE DE 2M. CONECTOR/ES DE SALIDA:3.5 MM. FRECUENCIA MÁXIMA: 16HZ. FRECUENCIA MÍNIMA: 50HZ. INCLUYE: 1 SOPORTE. CONVERTIDOR 2 A 1.	UNIDAD	8	$ 32.520,00	$ 260.160,00
57	PAPEL DE FOTOGRAFÍA	PAPEL DE FOTOGRAFÍA, PAPEL FOTOGRÁFICO GLOSSY BRILLANTE CARTA 230G X 20 HOJAS COLOR BLANCO	UNIDAD	40	$ 19.500,00	$ 780.000,00
58	LÁMPARAS DE ESCENARIO O ESTUDIO	LÁMPARAS DE ESCENARIO O ESTUDIO, LAMPARA LED, LÁMPARA DE BELLEZA SELFIE PORTÁTIL PARA TELÉFONO MÓVIL CON C, PERLAS DE LÁMPARA ABS 40 LUCES FRÍAS + 40 LUCES CÁLIDAS TRES TEMPERATURAS DE COLOR Y DIEZ NIVELES DE AJUSTE TEMPERATURA DE COLOR: 3000 K-6500 K BATERÍA: 2000 MAH DURACIÓN DE LA BATERÍA: 3 10 HORAS CON LUZ FRÍA Y CÁLIDA PESO BRUTO DEL PRODUCTO: 0,18 KG TAMAÑO DEL PRODUCTO: 102 X 75 X 12 MM	UNIDAD	10	$ 29.700,00	$ 297.000,00

59	REVESTIMIENTO O LÁMINAS DE MADERA	REVESTIMIENTO O LÁMINAS DE MADERA, MÓDULOS DE MDF DE 15 MM DE 90 CM X 60 CM, DENSIDAD 740 KG/M3	UNIDAD	80	$ 55.000,00	$ 4.400.000,00
60	PINTURAS DE REVESTIMIENTO	GALONES DE SELLADOR PARA MADERA, TRANSPARENTE, CATALIZADO 40% SÓLIDOS.	UNIDAD	6	$ 110.000,00	$ 660.000,00
61	TORNILLOS DE ROSCA PARA MADERA	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 1" , PARA MADERA, AGLOMERADO	UNIDAD	1000	$ 120,00	$ 120.000,00
62	TORNILLOS DE ROSCA PARA MADERA	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 2", PARA MADERA AGLOMERADO	UNIDAD	1000	$ 150,00	$ 150.000,00
63	PEGAMENTOS	GALONES DE ADHESIVO - PEGAMENTO DE PVA PARA MADERA.	UNIDAD	8	$ 86.000,00	$ 688.000,00
64	PINTURAS DE REVESTIMIENTO	GALONES DE LACA PARA MADERA, TRANSPARENTE CATALIZADA BRILLANTE	UNIDAD	8	$ 107.800,00	$ 862.400,00
65	EXCAVADORA DE HOYOS PARA POSTES	HOYADORA CON CABO DE MADERA, EXCAVADORA DE HOYOS PARA POSTES, EXCAVADORA MANUAL DE AGUJEROS PARA POSTES –CAVADOR MANGO MADERA 45´´ • HOJAS DE ACERO TEMPLADO • MÁXIMA APERTURA 6" • LONGITUD 45" (114 CM) • ESPESOR DE HOJA 1.5 MM	UNIDAD	4	$ 180.000,00	$ 720.000,00
66	ALUMBRE DE AMONIO	ALUMBRE TRITURADO, POR KILOS	UNIDAD	4	$ 5.000,00	$ 20.000,00
67	ARENA DE SÍLICE	ARENA DE SÍLICE, PRESENTACIÓN DE 10 KILOS. EL CALIBRE DEL PRODUCTO ES 20/30 (FINA).	UNIDAD	2	$ 29.000,00	$ 58.000,00
68	BOLSAS DE BASURA	BOLSAS DE BASURA, BOLSA INDUSTRIAL NEGRA PARA BASURA ALTA RESISTENCIA, LARGO X ANCHO 115 CM X 97 CM UNIDADES POR ENVASE 9 FORMATO DE VENTA KILO UNIDADES POR PACK 9	UNIDAD	4	$ 29.650,00	$ 118.600,00
69	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS, BOLSA PARA VIVERO X 100 UNIDADES, TAMAÑO 15×26 MEDIDAS REALES – CALIBRE 3	UNIDAD	6	$ 36.300,00	$ 217.800,00
70	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS, ACCESORIO SEMILLEROS, TIPO BOLSA VIVEROS, RESISTENTES, PRÁCTICAS. ALTO 14 CM ANCHO 7 CM X 1000	UNIDAD	2	$ 47.800,00	$ 95.600,00
71	ABONO	CASCARILLA DE ARROZ, PESO TOTAL 5000 GR(5KG). » VOLUMEN 4 LITROS »LA CASCARILLA DE ARROZ ES UN SUBPRODUCTO GENERADO DEL PROCESO DE MOLIENDA DEL GRANO DE ARROZ PROVENIENTE DE LOS CAMPOS DE CULTIVO.	UNIDAD	6	$ 21.300,00	$ 127.800,00
72	GUANTES RESISTENTES A LOS QUÍMICOS	GUANTES SEGURIDAD POLIESTER NITRILO, MATERIAL POLIESTER - NITRILO CERTIFICACIONES EN-388 -4121	UNIDAD	10	$ 12.300,00	$ 123.000,00
73	MACHETES	MACHETE 20 PULGADAS CON CUBIERTA	UNIDAD	2	$ 63.450,00	$ 126.900,00
74	ABRIDORES DE HOYOS	PALIN CON CABO DE MADERA, MATERIAL DEL MANGO MADERA LARGO DEL MANGO 16 CM LARGO TOTAL 20.6 CM ALTURA X ANCHO 0 CM X 4 CM	UNIDAD	4	$ 13.500,00	$ 54.000,00
75	MATERIAL PARA SOMBRAS PARA AGRICULTURA	POLISOMBRA, NEGRA AL 80% LARGO TOTAL 25 M ANCHO TOTAL 4 M ALTURA TOTAL 4 M	UNIDAD	2	$ 300.000,00	$ 600.000,00
76	REACTIVOS DE PURIFICACIÓN DEL AGUA	REACTIVO ROJO FENOL Y ORTOTOLIDINA PH Y CLORO, EL ROJO FENOL Y ORTOTOLIDINA VIENEN EN GOTERO DE 20ML C/U, EL ROJO FENOL SIRVE PARA MEDIR EL PH Y LA ORTOTOLIDINA PAR MEDIR EL CLORO EN EL AGUA, EL KIT VIENE POR 2 GOTEROS DE ORTOTOLIDINA Y 2 GOTEROS DE ROJO FENOL	UNIDAD	2	$ 42.500,00	$ 85.000,00
77	SEMILLAS O PLÁNTULAS DE CILANTRO	SEMILLAS (CILANTRO, AROMATICAS) TIPO DE SEMILLAS JARDÍN/INTERIORES Y EXTERIORES UNIDADES POR ENVASE 150 FORMATO DE VENTA PAQUETE	UNIDAD	5	$ 22.000,00	$ 110.000,00

78	ABONO	TIERRA ABONADA, TIERRANEGRA 12KG PESO DE LA UNIDAD 12 KG	UNIDAD	6	$ 15.400,00	$ 92.400,00
79	TIJERAS DE PODAR	TIJERA DE PODA 7PULGADAS, TIPO DE TIJERA BYPASS MATERIAL DEL MANGO ACERO DE ALTO CARBONO PINTADO Y LACADO USOS RECOMENDADOS CORTE, COSECHA, MULTIUSOS, PODA LARGO TOTAL 7 PULGADAS	UNIDAD	6	$ 41.500,00	$ 249.000,00
80	ACONDICIONADOR ORGÁNICO DE SUELOS	TURBA, MODELO TURBA CANADIENSE UNIDAD DE VENTA UNIDAD VOLUMEN DE LA UNIDAD 4 L PESO DE LA UNIDAD 1 KG	UNIDAD	6	$ 15.500,00	$ 93.000,00

TOTAL COTIZACIÓN: $ 72.637.140,00

Atentamente,

MARIA TERESA VALERO DE RUIZ
Gerente
ARKETIP GROUP SAS
NIT 901.000.747-1

GARNICA INVERSIONES
LOGÍSTICA Y SUMINISTROS S.A.S

San José de Cúcuta, 1 de abril de 2025

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
Regional Tolima
Ciudad

Asunto. Cotización elementos ARTICULACION

En atención a su solicitud hago llegar cotización.

ITEM	OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD	CANT	V/R UNITARIO	V/R TOTAL
1	SOLUCIONES LIMPIADORAS PARA EQUIPOS DE OFICINA	LIMPIADOR ESPUMOSO 16 ONZ ESPUMA LIMPIADORA Y BACTERICIDA DESARROLLADA PARA LIMPIEZA EXTERNA DE COMPUTADORES, CONSOLAS DE SALAS DE MANDO, EQUIPOS DE OFICINA TALES COMO: FOTOCOPIADORAS, CONMUTADORES, FAX, MÁQUINAS DE ESCRIBIR Y MUEBLES DE OFICINAS TANTO METÁLICOS COMO DE MADERA.	UNIDAD	40	$ 34.500,00	$ 1.380.000,00
2	TERMINALES DE CABLE O ALAMBRE	TERMINALES DE CABLE O ALAMBRE PLUG TELEF 8 HIL RJ45, MATERIALES POLICARBONATO TIPO DE INTERFAZ RJ-45 CONTACTOS DEL CONECTOR CHAPADO ORO COLOR DEL PRODUCTO TRANSPARENTE	UNIDAD	3000	$ 450,00	$ 1.350.000,00
3	TRAPOS	TRAPOS, BAYETILLA BLANCA 35 CM X 60CM, PRÁCTICO PARA LIMPIAR, SECAR, BRILLAR UTILES EN SU HOGAR OFICINA VEHICULO, ALGODÓN	UNIDAD	50	$ 9.870,00	$ 493.500,00
4	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA CINTA AISLANTE GRANDE 18MTS, BENEFICIOS TIENE EXCELENTE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, HUMEDAD, ÁLCALIS, ÁCIDOS, CORROSIÓN DEL COBRE Y LAS CONDICIONES VARIABLES DEL MEDIO AMBIENTE TIPO CINTA DE USO PROFESIONAL CARACTERÍSTICAS TEMPERATURA MAXIMA105°C- HASTA 600V MATERIAL VINILO USO AISLAMIENTO PRIMARIO Y SECUNDARIO EN BAJA TENSIÓN ANCHO 19 MM LARGO 18 M NORMA TÉCNICA RETIEUNIDAD	UNIDAD	25	$ 11.850,00	$ 296.250,00
5	CAJA DE CABLES PARA SISTEMAS DE RED	CAJA DE CABLES PARA SISTEMAS DE RED CABLE UTP CAT 5E, CONDUCTOR 24 AWG (0,51MM) COBRE RECOCIDO SÓLIDO, AISLAMIENTO POLIOEFINA PAREADO 4 PARES DE CONDUCTORES TRENZADOS CON DISTINTO PASO CUBIERTA PVC GRIS IEC 60332-1, VALORES ELÉCTRICOS CONSTRUCTIVOS	UNIDAD	12	$ 922.500,00	$ 11.070.000,00

Calle 11 No. 3-44 Oficina 205
Centro Comercial Venecia – Centro
Cúcuta – Colombia
Cel. 3024224956

6	KITS DE ELECTRÓNICA	KITS DE ELECTRÓNICA ARDUINO UNO R3, ESTA ES LA NUEVA PLACA ARDUINO UNO R3. EL UNO UTILIZA UN ATMEGA328	UNIDAD	20	$ 85.500,00	$ 1.710.000,00
7	KITS DE ELECTRÓNICA	PROTOBOARAD POR 400 PINES PROTOBOARD DE 82MM X 54MM TIENE 4 BUSES DE ALIMENTACIÓN QUE VAN A LO LARGO DE LA MISMA Y CUENTA CON 30 FILAS DE PINES DONDE PUEDES HACER TUS CONEXIONES. SUFICIENTE PARA QUE COLOQUES HASTA 4 INTEGRADOS DE 14 PINES O 3 DE 16 PINES	UNIDAD	20	$ 13.200,00	$ 264.000,00
8	DIODOS EMISORES DE LUZ (LED)	DIODOS EMISORES DE LUZ (LED)COLOR ROJO, AMARILLO, VERDE, AZUL. LED DIP (DUAL IN-LINE PACKAGE) ESTE CUENTA CON DOS PINES SOLDADOS DIRECTAMENTE SOBRE UN CIRCUITO. DE FORMA CILÍNDRICA ESTE TIPO DE LED SOLO PUEDEN EMITIR UN COLOR DE LUZ YA SEA POR EL CONDUCTOR QUE USAN O POR EL COLOR DE LA CARCASA DE PLÁSTICO QUE LO ENVUELVE (MONOCROMÁTICO), LED 5MM DIFUSO.	UNIDAD	4000	$ 450,00	$ 1.800.000,00
9	CARGADORES DE BATERÍAS	CARGADORES DE BATERÍAS TARJETA PARA CONTROLAR Y PROTEGER LA CARGA DE 3 BATERÍAS LITIO-POLÍMERO (LIPO) 18650 3.6V (3.7V) EN SERIE. DIMENSIONES: 49.6X14X1MM. PROTECCIÓN: BAJO VOLTAJE, ALTO VOLTAJE, SOBRE CARGA. RANGO DE TEMPERATURA: -40 A 85 GRADOS. RESISTENCIA INTERNA: ENTRE 30 Y 80 MΩ CORRIENTE MÁXIMA: 6ª	UNIDAD	15	$ 15.334,50	$ 230.017,50
10	BATERÍAS DE LITIO	BATERÍAS LITIO-POLÍMERO (LIPO) 18650 3.6V (3.7V)	UNIDAD	14	$ 9.070,50	$ 126.987,00
11	SENSORES DE PROXIMIDAD	SENSOR ULTRASONIDO DISTANCIA HC-SR04 SENSORES DE PROXIMIDAD, SENSOR DE DISTANCIA POR ULTRASONIDO, DETECTA OBJETOS Y CALCULA DISTANCIA EN UN RANGO DE 2 A 450CM. VOLTAJE: 5V DC. CORRIENTE: MENOR A 2MA. ÁNGULO DETECCIÓN: MENOR A 15 GRADOS. RANGO DETECCIÓN: DE 2 A 450 CM. PRESICIÓN: CERCA A LOS 2MM.	UNIDAD	15	$ 8.032,50	$ 120.487,50
12	UNIDAD DC DE CONTROL DE MOTOR	UNIDAD DC DE CONTROL DE MOTOR EL MÓDULO L298N PARA CONTROL DE MOTORES ES UN DISPOSITIVO QUE PROPORCIONA LA CORRIENTE NECESARIA PARA EL CONTROL DE MOTORES DC Y MOTORES PASO A PASO PARA APLICACIONES DE ROBÓTICA.	UNIDAD	15	$ 17.835,00	$ 267.525,00
13	CIRCUITO INTEGRADO DE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	CIRCUITO INTEGRADO DE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN MÓDULO BLUETOOTH2.0. HC-05 COMPATIBLE CON ARDUINO PARA APLICACIONES WIRELESS.TRABAJA COMO MAESTRO O ESCLAVO. EL MÓDULO BLUETOOTH HC-05 VIENE CONFIGURADO DE FÁBRICA PARA TRABAJAR COMO MAESTRO O ESCLAVO. EN EL MODO MAESTRO PUEDE CONECTARSE CON OTROS MÓDULOS BLUETOOTH, MIENTRAS QUE EN	UNIDAD	15	$ 31.500,00	$ 472.500,00

		EL MODO ESCLAVO QUEDA A LA ESCUCHA PETICIONES DE CONEXIÓN.				
14	SENSOR DE HUMEDAD	SENSOR DE HUMEDAD CONSISTE EN UNA SONDA CON DOS TERMINALES SEPARADOS ADECUADAMENTE Y UN MÓDULO QUE CONTIENE UN INTEGRADO COMPARADOR LM393 MUY ESTABLE, UN LED DE ENCENDIDO Y OTRO DE ACTIVACIÓN DE SALIDA DIGITAL. MODELO: SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO (TIERRA) RESISTIVO VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN DC (VCC): 3.3V ~ 5V VOLTAJE DE SALIDA: 0V ~ 4.2V CORRIENTE: 35 MA	UNIDAD	15	$ 5.700,00	$ 85.500,00
15	CABLEADO ELÉCTRICO O CONDUCTOS DE CABLES	CABLEADO ELÉCTRICO O CONDUCTOS DE CABLES CABLE JUMPER DUPONT MACHO/MACHO (150), HEMBRA/MACHO (150), HEMBRA/HEMBRA (150). JUEGO X100, CABLES PARA MONTAJES RÁPIDOS EN SU TARJETA ARDUINO O PROTOBOARD X 10CM	UNIDAD	450	$ 19.125,00	$ 8.606.250,00
16	SUBSISTEMA I/O CHASIS CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE	SUBSISTEMA I/O CHASIS CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE PLATAFORMA ROBÓTICA EN ACRÍLICO DE 2 MOTORES CON LLANTA Y RUEDA LOCA, PLATAFORMA ROBÓTICA EN ACRÍLICO, INCLUYE LLANTAS, MOTORES Y UNA RUEDA OMNIDIRECCIONAL. CONTIENE: 1 BASE EN ACRÍLICO 2 MOTORES REDUCTORES 2 RUEDAS ENCODER 2 LLANTAS (60X22CM) 1 RUEDA OMNIDIRECCIONAL TORNILLOS DE ENSAMBLAJE DIMENSIONES: 12X7.5CM	KIT	15	$ 52.122,00	$ 781.830,00
17	AEROSOLES	AEROSOLES LIMPIADOR ELECTRÒNICO EN SPRAY, 200ML	UNIDAD	20	$ 15.000,00	$ 300.000,00
18	GRASA TÉRMICA	GRASA TÉRMICA CREMA PARA INCREMENTAR LA TRANSFERENCIA TÉRMICA ENTRE EL CPU Y EL DISIPADOR, CREMA DISIPADORA DE ALTA DENSIDAD, DISPENSADOR DE JERINGA CON TAPA, 20 MG.	UNIDAD	20	$ 9.000,00	$ 180.000,00
19	PILAS ALCALINAS	BATERIA ALCALINA GP CR2032 3V AMPLIAMENTE UTILIZADA EN RELOJERIA, CALCULADORAS, JUGUETES, LINTERNAS, TERMOMETROS DIGITALES, CONTROLES REMOTOS Y DIVERSOS DISPOSITIVOS ELECTRONICOS.MODELO DE LA PILA DE LITIO: CR 2032 VOLTAJE: 3V CORRIENTE: 220 MA DIAMETRO: 20 MM ALTURA: 3.2 MM	UNIDAD	55	$ 4.875,00	$ 268.125,00
20	ENRUTADORES (ROUTERS) DE RED	ROUTER COMPATIBLE CON EL PROTOCOLO DE RED IEEE 802.11B/G/N, VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE HASTA 300 MBPS, ESTABLE Y RÁPIDA. EL ROUTER SE PUEDE UTILIZAR CON UN CABLE DE RED O SE PUEDE CONECTAR UNA TARJETA SIM PARA DISFRUTAR DE LA RED INALÁMBRICA.	UNIDAD	6	$ 261.178,50	$ 1.567.071,00

		EL COCHE CORRESPONDIENTE SUMINISTRA ENERGÍA AL DISPOSITIVO A TRAVÉS DE SU PROPIA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y CAMBIA EL WIFI INCORPORADO EN CUESTIÓN DE SEGUNDOS, CUBRIENDO TODO EL COCHE. EQUIPADA CON UNA RANURA PARA TARJETAS NANO SIM, LA RED 4G PUEDE CUBRIR TODA LA CASA, SIN CABLE, FÁCIL DE USAR. ADMITE UN MÁXIMO DE 32 USUARIOS SIMULTÁNEOS. EL PRODUCTO ES PORTÁTIL, ADECUADO PARA HOGAR, OFICINA, ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE, HOTEL, VIAJE DE NEGOCIOS, ETC. ESPECIFICACIONES: CPU MTK7628KN, MEMORIA: 8 MB, MÓDULO 4G: LTE CAT4, FLASH: 2 MB, SOPORTE RJ45 DE 2* 10/100 MBPS, LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM/EDD GE: B3/B8 COMPATIBLE CON MÚLTIPLES OPERADORES (2G/3G/4G LTE), BOTÓN DE REINICIO EXTERNO, FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 5V-9V 1A, COMPATIBLE CON INDICADOR LED EXTERNO, BOTÓN: ENCENDIDO, REINICIO, ANTENA DE SOPORTE: 2*WIFI+2*LTE, (GANANCIA DE 3DBI). COMPATIBLE CON TARJETA SIM DE BLOQUEO Y ESTADÍSTICAS DE TRÁFICO COMPATIBLE CON TR069 Y ACTUALIZACIÓN EN LÍNEA COMPATIBLE CON IPV4, COMPATIBLE CON FOTA. TIPO DE TARJETA SIM COMPATIBLE: TARJETA MICRO SIM (NO INCLUIDA). DIMENSIONES: 9,9 X 9,9 X 1,8 CM. PESO DEL ARTÍCULO: 150 G.				
21	KITS DE ELECTRÓNICA	KITS DE ELECTRÓNICA ARDUINO TARJETA DE DESARROLLO ESP WROOM 32 ESP32 WIFI BLUETOOTH, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (USB): 5V DC VOLTAJE DE ENTRADAS/SALIDAS: 3.3V DC SOC: ESP32 CPU PRINCIPAL: TENSILICA XTENSA 32-BIT LX6 FRECUENCIA DE RELOJ: HASTA 240MHZ DESEMPEÑO: HASTA 600 DMIPS PROCESADOR SECUNDARIO: PERMITE HACER OPERACIONES BÁSICA EN MODO DE ULTRA BAJO CONSUMO WIFI: 802.11 B/G/N/E/I (802.11N @ 2.4 GHZ HASTA 150 MBIT/S) BLUETOOTH: V4.2 BR/EDR AND	KIT	20	$ 42.840,00	$ 856.800,00

		BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) XTENSA® DUAL-CORE 32-BIT LX6 MICROPROCESSORS, UP TO 600 DMIPS MEMORIA: 448 KBYTE ROM 520 KBYTE SRAM 16 KBYTE SRAM IN RTC QSPI FLASH/SRAM, 4 MBYTES PINES DIGITALES GPIO: 24 (ALGUNOS PINES SOLO COMO ENTRADA) CONVESOR ANALOGOLICO DIGITAL: DOS ADC DE 12BITS TIPO SAR.				
22	ÁNGULOS DE ACERO	ANGULO 1-1/2 X 3/16 DE 6 METROS	UNIDAD	8	$ 150.300,00	$ 1.202.400,00
23	BURILES	BURIL HSS 3/8 X 6"	UNIDAD	17	$ 28.350,00	$ 481.950,00
24	BURILES	BURIL HSS 1/2 X 6"	UNIDAD	18	$ 50.850,00	$ 915.300,00
25	LIMA DE MANO PLANA	LIMA PLANA 8,10,12	UNIDAD	8	$ 33.000,00	$ 264.000,00
26	LIMA REDONDA	LIMA REDONDA 8 Y 8	UNIDAD	8	$ 18.900,00	$ 151.200,00
27	PERFILES DE ACERO	TUBO CUADRADO 3/4 X 3/4PG X 1.1MM C18 X 6M	UNIDAD	8	$ 36.000,00	$ 288.000,00
28	PERFILES DE ACERO	TUBO CUADRADO 1-1/2 X 1-1/2PG X 1.1MM C18 X 6M	UNIDAD	8	$ 55.200,00	$ 441.600,00
29	DISCO DE CORTE	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" ½	UNIDAD	30	$ 6.000,00	$ 180.000,00
30	BROCA GUÍA	BROCAS DE CENTRO # 5	UNIDAD	6	$ 15.000,00	$ 90.000,00
31	JUEGO DE BROCAS	JUEGO DE BROCAS DE 32 PIEZAS	KIT	4	$ 136.500,00	$ 546.000,00
32	PIEDRAS ABRASIVAS	PIEDRA ESMERIL 6 " ESPESOR 1"	UNIDAD	4	$ 58.350,00	$ 233.400,00
33	BROCA DE TORNO	BROCA HSS DE 1 PULGADA CON REDUCCION A ½	UNIDAD	2	$ 74.850,00	$ 149.700,00
34	BROCA DE TORNO	BROCA HSS DE 3/4 CON REDUCCION A ½	UNIDAD	2	$ 58.050,00	$ 116.100,00
35	PORTAELECTRODOS	PORTAELECTRODOS	UNIDAD	2	$ 73.350,00	$ 146.700,00
36	PORTAHERRAMIENTAS	SET DE BARRAS BORING PORTA BURIL DE INTERIORES DE 3/8 A 1"	KIT	4	$ 1.507.413,00	$ 6.029.652,00
37	HOJAS DE SIERRA	HOJAS DE SIERRA PARA CORTE DE METAL 30 CMS DE LONGITUD Y 18 DIENTES POR PULGADA	UNIDAD	45	$ 20.985,00	$ 944.325,00
38	ELECTRODO DE SOLDADURA	ELECTRODOS PARA SOLADURA E-6013 3X32"	UNIDAD	50	$ 21.750,00	$ 1.087.500,00
39	23271810	ELECTRODOS PARA SOLADURA E-6013 1X8"	UNIDAD	50	$ 22.500,00	$ 1.125.000,00
40	PLATINA DE ACERO	PLATINA DE ACERO AL CARBONO 3" X 3/8" X 6 MT	UNIDAD	7	$ 379.350,00	$ 2.655.450,00
41	DISCOS ABRASIVOS	ABRASIVOS DISCOS DE PULIR DE 4" 1/2" X 1/4" PARA PULIDORA PEQUEÑA	UNIDAD	60	$ 8.700,00	$ 522.000,00
42	ALAMBRE DE COBRE	ALAMBRE DE COBRE ALAMBRE # 12 AWG CU THWN 600V A 75 C. COLOR NEGRO (150 MTS), COLOR BLANCO (150 MTS). -TEMPERATURA DE OPERACIÓN: EN LUGARES SECOS, HUMEDOS Y MOJADOS 75º TENSION DE OPERACIÓN: 600 VOLTIOS RETARDANTE A LA LLAMA VW-1 APLICACIONES: LOS ALAMBRES THHN/THWN USADOS EN ALAMBRADO ELECTRICO EN EDIFICACIONES, EN CIRCUITOS ALIMENTADORES, CIRCUITOS RAMALES Y REDES SECUNDARIAS INTERIORES.	METRO	300	$ 3.975,00	$ 1.192.500,00
43	CABLE DE COBRE	CABLE DE COBRE, CABLE VEHICULAR NEGRO 16AWG SGT CENTELSA CVH16N, SON CABLES FLEXIBLES USADOS	METRO	400	$ 1.999,50	$ 799.800,00

		GENERALMENTE PARA CONECTAR EQUIPOS Y APARATOS MÓVILES ADEMÁS SU CARACTERÍSTICA DE FLEXIBILIDAD LES PERMITE SOPORTAR MOVIMIENTOS O VIBRACIONES QUE SE PRESENTAN EN ALGUNAS APLICACIONES ESPECIFICAS. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: EN LUGARES SECOS, HUMEDOS Y MOJADOS 75º TENSION DE OPERACIÓN: 600 VOLTIOS RETARDANTE A LA LLAMA VW-1 APLICACIONES: LOS ALAMBRES THHN/THWN USADOS EN ALAMBRADO ELECTRICO EN EDIFICACIONES, EN CIRCUITOS ALIMENTADORES, CIRCUITOS RAMALES Y REDES SECUNDARIAS INTERIORES.				
44	TEMPORIZADORES	TEMPORIZADOR ANALOGICO -TIMER PROGRAMABLE 110 V EBC 78191, TEMPORIZADORES, DESCRIPCION TEMPORIZADOR A 120 V QUE SE PUEDE PROGRAMAR PARA QUE EN PERÍODOS DE TIEMPO CONDUZCA ELECTRICIDAD, PUEDE SER DIARIO O SEMANAL USOS EL TIMER SE PUEDE PROGRAMAR PARA QUE ENCIENDA UNA LÁMPARA EN LAS NOCHES O PRENDA UN RADIO EN EL DÍA CUANDO SALIMOS DE VIAJE Y ASÍ SIMULAR QUE HAY ALGUIEN EN CASA. TEMPORIZACION EN CIRCUITOS DE POTENCIA ILUMINACIO E INDUSTRIAL VENTAJAS PROGRAMACION SEMANAL CON HORA FECHA Y DIA PARA CIRCUITOS DE CONTROL A 120 V.	UNIDAD	2	$ 157.500,00	$ 315.000,00
45	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO, INTERRUPTOR DE 1 X 16 A UNIPOLAR TIPO RIEL, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE UN POLO 1 X 16A, CODIGO CHINT UB-1-16C. N.º DE POLOS: 1. ANCHO: 1 MÓDULO (18MM). INTENSIDAD: 16A. PODER DE CORTE: 6KA (6000A). CURVA: C. VIDA ELÉCTRICA: 4000 MANIOBRAS. VIDA MECÁNICA: 10000 MANIOBRAS	UNIDAD	8	$ 27.750,00	$ 222.000,00
46	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	BREAKER DE CIRCUITO ELECTRICO - INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 6 A BIPOLAR TIPO RIEL, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE DOS POLOS 2X6A, CHINT EBG-2-6C. N.º DE POLOS: 2. ANCHO: 2 MÓDULOS (36MM). INTENSIDAD: 6A. PODER DE CORTE: 6KA (6000A). CURVA: C. VIDA ELÉCTRICA: 8000 MANIOBRAS. VIDA MECÁNICA: 20000 MANIOBRAS	UNIDADD	8	$ 52.500,00	$ 420.000,00

47	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 3 X 32 AMPERIOS TIPO RIEL, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE TRES POLOS 3X32A, CHINT NB1-3-32C. N.º DE POLOS: 3. ANCHO: 3 MÓDULOS (54MM). INTENSIDAD: 32A. PODER DE CORTE: 6KA (6000A). CURVA: C. VIDA ELÉCTRICA: 8000 MANIOBRAS. VIDA MECÁNICA: 20000 MANIOBRAS. INDICADOR DE POSICIÓN DE CONTACTOS. GRADO DE PROTECCIÓN: IP20. CONSTRUIDO SEGÚN LA MORMA UNE-EN 60898.	UNIDAD	8	$ 70.200,00	$ 561.600,00
48	CONTACTOS ELÉCTRICOS	CONTACTOR TRIFASICO 32 A BOBINA 120 V CHNT, DESCRIPCIÓN. CONTACTOR TRIFASICO 32 A BOBINA 120 V CHN USOS ABRIR Y CERRAR CIRCUITOS DE FUERA O DE POTENCIA A 32 A VENTAJAS CONTROLAR CIRCUITOS DE POTENCIA.	UNIDAD	8	$ 96.000,00	$ 768.000,00
49	RELÉS DE SOBRECARGA	RELÉS DE SOBRECARGA, RELÉ TÉRMICO DE 25A, AJUSTABLE DE 2,5 A 4 A, CODIGO CHINT NR2-25-4. RELÉ TÉRMICO ELECTROMECÁNICO DE 25A, AJUSTABLE DE 2,5 A 4A. COMPATIBLE CON LOS CONTACTORES NC1 DESDE 9 HASTA 32A. CORRIENTE BASE DEL RELÉ: 25A CONTACTOS AUXILIARES: 1NA+1NC	UNIDAD	8	$ 67.500,00	$ 540.000,00
50	VÁLVULAS SOLENOIDES	VÁLVULA SOLENOIDE, SU PRINCIPAL FUNCIÓN ES ABRIR O CERRAR EL PASO DE CUALQUIER COMPONENTE LÍQUIDO, SU VOLTAJE DE ACTIVACIÓN ES DE 12V Y SU CONSUMO EN CORRIENTE ES DE 200MA. VOLTAJE: DC 12 V POTENCIA: 8 W ENTRADA Y SALIDA: PARA MANGUERA DE 1/2 " (DIÁMETRO EXTERIOR) DE LA MANGUERA PRESIÓN: 0.2-0.8MPA TEMPERATURA MÁXIMA DEL LÍQUIDO: 100 ° C MODO DE FUNCIONAMIENTO: NORMALMENTE CERRADO TIPO DE VÁLVULA: DIAFRAGMA (OPERADO POR SERVO) USO: AGUA Y FLUIDOS DE BAJA VISCOSIDAD	UNIDAD	4	$ 52.485,00	$ 209.940,00
51	RELÉ DE CORRIENTE DIRECTA	MODULO RELEVO RELE 1 CANAL 12V 10A LOW LEVEL TRIGGER ARDUINO, CARGA MÁXIMA: AC 250V / 10A, DC 30V / 10A DISPARO ACTUAL: 5MA VOLTAJE DE TRABAJO: 12V TAMAÑO DEL MÓDULO: 100X 214X 18.5 MM (LARGO X ANCHO X ALTO) CUATRO ORIFICIOS PARA PERNOS DE MONTAJE, DIÁMETRO 3.1 MM DC +: FUENTE DE ALIMENTACIÓN POSITIVA (VCC) DC-: FUENTE DE ALIMENTACIÓN NEGATIVA (GND)	UNIDAD	5	$ 16.500,00	$ 82.500,00

		IN: PUEDE SER UN RELÉ DE CONTROL DE NIVEL ALTO O BAJO				
52	MEMORIA FLASH	MEMORIA USB 3.2 DE ALTA VELOCIDAD KINGSTON DATATRAVELER DTX/32GB	UNIDAD	20	$ 30.000,00	$ 600.000,00
53	BATERÍAS RECARGABLES	BATERÍAS AA RECARGABLES 1.5 V X4+CARGADOR	UNIDAD	4	$ 53.895,00	$ 215.580,00
54	MULTI – CABLES COMBINADOS O A LA MEDIDA	CABLES HDMI A HDMI, 5 MTS, DOBLE FILTRO, MALLADO, PUNTA DORADA.	UNIDAD	10	$ 15.369,00	$ 153.690,00
55	AUDÍFONOS	AUDIFONOS DIADEMA ACOLCHADA AJUSTABLE CON SUPRESIÓN DE RUIDO RESPUESTA DE FRECUENCIA: CASCO TELEFÓNICO: 20 HZ - 20 KHZ. MICRÓFONO: 100 HZ - 10 KHZ. SENSIBILIDAD DE ENTRADA: -62 DBV/µBAR, -42 DBV/PA +/- 3 DB. CABLE: 2,4 M. CONEXIONES: COMPATIBLE CON USB (1.1 Y 2.0).	UNIDAD	8	$ 194.850,00	$ 1.558.800,00
56	MICRÓFONOS	MICRÓFONO CONDENSADOR OMINIDIRECCIONAL USB, RECOMENDADO PARA GRABACIONES. FORMATO: DE MESA. DISPOSITIVOS COMPATIBLES: PC. CABLE DE 2M. CONECTOR/ES DE SALIDA:3.5 MM. FRECUENCIA MÁXIMA: 16HZ. FRECUENCIA MÍNIMA: 50HZ. INCLUYE: 1 SOPORTE. CONVERTIDOR 2 A 1.	UNIDAD	8	$ 32.034,00	$ 256.272,00
57	PAPEL DE FOTOGRAFÍA	PAPEL DE FOTOGRAFÍA, PAPEL FOTOGRÁFICO GLOSSY BRILLANTE CARTA 230G X 20 HOJAS COLOR BLANCO	UNIDAD	40	$ 18.450,00	$ 738.000,00
58	LÁMPARAS DE ESCENARIO O ESTUDIO	LÁMPARAS DE ESCENARIO O ESTUDIO, LAMPARA LED, LÁMPARA DE BELLEZA SELFIE PORTÁTIL PARA TELÉFONO MÓVIL CON C, PERLAS DE LÁMPARA ABS 40 LUCES FRÍAS + 40 LUCES CÁLIDAS TRES TEMPERATURAS DE COLOR Y DIEZ NIVELES DE AJUSTE TEMPERATURA DE COLOR: 3000 K-6500 K BATERÍA: 2000 MAH DURACIÓN DE LA BATERÍA: 3 10 HORAS CON LUZ FRÍA Y CÁLIDA PESO BRUTO DEL PRODUCTO: 0,18 KG TAMAÑO DEL PRODUCTO: 102 X 75 X 12 MM	UNIDAD	10	$ 27.000,00	$ 270.000,00
59	REVESTIMIENTO O LÁMINAS DE MADERA	REVESTIMIENTO O LÁMINAS DE MADERA, MÓDULOS DE MDF DE 15 MM DE 90 CM X 60 CM, DENSIDAD 740 KG/M3	UNIDAD	80	$ 55.087,50	$ 4.407.000,00
60	PINTURAS DE REVESTIMIENTO	GALONES DE SELLADOR PARA MADERA, TRANSPARENTE, CATALIZADO 40% SÓLIDOS.	UNIDAD	6	$ 102.150,00	$ 612.900,00
61	TORNILLOS DE ROSCA PARA MADERA	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 1" , PARA MADERA, AGLOMERADO	UNIDAD	1000	$ 100,50	$ 100.500,00
62	TORNILLOS DE ROSCA PARA MADERA	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 2", PARA MADERA AGLOMERADO	UNIDAD	1000	$ 150,00	$ 150.000,00
63	PEGAMENTOS	GALONES DE ADHESIVO - PEGAMENTO DE PVA PARA MADERA.	UNIDAD	8	$ 89.775,00	$ 718.200,00
64	PINTURAS DE REVESTIMIENTO	GALONES DE LACA PARA MADERA, TRANSPARENTE CATALIZADA BRILLANTE	UNIDAD	8	$ 108.000,00	$ 864.000,00
65	EXCAVADORA DE HOYOS PARA POSTES	HOYADORA CON CABO DE MADERA, EXCAVADORA DE HOYOS PARA POSTES, EXCAVADORA MANUAL DE AGUJEROS PARA POSTES –CAVADOR MANGO MADERA 45' '	UNIDAD	4	$ 181.350,00	$ 725.400,00

		• HOJAS DE ACERO TEMPLADO • MÁXIMA APERTURA 6" • LONGITUD 45" (114 CM) • ESPESOR DE HOJA 1.5 MM				
66	ALUMBRE DE AMONIO	ALUMBRE TRITURADO, POR KILOS	UNIDAD	4	$ 5.040,00	$ 20.160,00
67	ARENA DE SÍLICE	ARENA DE SÍLICE, PRESENTACIÓN DE 10 KILOS. EL CALIBRE DEL PRODUCTO ES 20/30 (FINA).	UNIDAD	2	$ 28.350,00	$ 56.700,00
68	BOLSAS DE BASURA	BOLSAS DE BASURA, BOLSA INDUSTRIAL NEGRA PARA BASURA ALTA RESISTENCIA, LARGO X ANCHO 115 CM X 97 CM UNIDADES POR ENVASE 9 FORMATO DE VENTA KILO UNIDADES POR PACK 9	UNIDAD	4	$ 26.850,00	$ 107.400,00
69	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS, BOLSA PARA VIVERO X 100 UNIDADES, TAMAÑO 15×26 MEDIDAS REALES – CALIBRE 3	UNIDAD	6	$ 33.000,00	$ 198.000,00
70	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS, ACCESORIO SEMILLEROS, TIPO BOLSA VIVEROS, RESISTENTES, PRÁCTICAS. ALTO 14 CM ANCHO 7 CM X 1000	UNIDAD	2	$ 43.500,00	$ 87.000,00
71	ABONO	CASCARILLA DE ARROZ, PESO TOTAL 5000 GR(5KG). » VOLUMEN 4 LITROS »LA CASCARILLA DE ARROZ ES UN SUBPRODUCTO GENERADO DEL PROCESO DE MOLIENDA DEL GRANO DE ARROZ PROVENIENTE DE LOS CAMPOS DE CULTIVO.	UNIDAD	6	$ 19.350,00	$ 116.100,00
72	GUANTES RESISTENTES A LOS QUÍMICOS	GUANTES SEGURIDAD POLIESTER NITRILO, MATERIAL POLIESTER - NITRILO CERTIFICACIONES EN-388 -4121	UNIDAD	10	$ 11.100,00	$ 111.000,00
73	MACHETES	MACHETE 20 PULGADAS CON CUBIERTA	UNIDAD	2	$ 57.600,00	$ 115.200,00
74	ABRIDORES DE HOYOS	PALIN CON CABO DE MADERA, MATERIAL DEL MANGO MADERA LARGO DEL MANGO 16 CM LARGO TOTAL 20.6 CM ALTURA X ANCHO 0 CM X 4 CM	UNIDAD	4	$ 12.000,00	$ 48.000,00
75	MATERIAL PARA SOMBRAS PARA AGRICULTURA	POLISOMBRA, NEGRA AL 80% LARGO TOTAL 25 M ANCHO TOTAL 4 M ALTURA TOTAL 4 M	UNIDAD	2	$ 273.000,00	$ 546.000,00
76	REACTIVOS DE PURIFICACIÓN DEL AGUA	REACTIVO ROJO FENOL Y ORTOTOLIDINA PH Y CLORO, EL ROJO FENOL Y ORTOTOLIDINA VIENEN EN GOTERO DE 20ML C/U, EL ROJO FENOL SIRVE PARA MEDIR EL PH Y LA ORTOTOLIDINA PAR MEDIR EL CLORO EN EL AGUA, EL KIT VIENE POR 2 GOTEROS DE ORTOTOLIDINA Y 2 GOTEROS DE ROJO FENOL	UNIDAD	2	$ 37.350,00	$ 74.700,00
77	SEMILLAS O PLÁNTULAS DE CILANTRO	SEMILLAS (CILANTRO, AROMATICAS) TIPO DE SEMILLAS JARDÍN/INTERIORES Y EXTERIORES UNIDADES POR ENVASE 150 FORMATO DE VENTA PAQUETE	UNIDAD	5	$ 20.025,00	$ 100.125,00
78	ABONO	TIERRA ABONADA, TIERRANEGRA 12KG PESO DE LA UNIDAD 12 KG	UNIDAD	6	$ 15.000,00	$ 90.000,00
79	TIJERAS DE PODAR	TIJERA DE PODA 7PULGADAS, TIPO DE TIJERA BYPASS MATERIAL DEL MANGO ACERO DE ALTO	UNIDAD	6	$ 39.339,00	$ 236.034,00

		CARBONO PINTADO Y LACADO USOS RECOMENDADOS CORTE, COSECHA, MULTIUSOS, PODA LARGO TOTAL 7 PULGADAS				
80	ACONDICIONADOR ORGÁNICO DE SUELOS	TURBA, MODELO TURBA CANADIENSE UNIDAD DE VENTA UNIDAD VOLUMEN DE LA UNIDAD 4 L PESO DE LA UNIDAD 1 KG	UNIDAD	6	$ 15.000,00	$ 90.000,00
					TOTAL PROPUESTA	$ 68.275.221,00

NOTA. LOS PRECIOS TIENEN INCLUIDOS EL VALOR DEL IVA

Atentamente,



KAREN FARITH VILLAMIZAR S.
Representante Legal
GARNICA INVERSIONES LOGISTICA Y SUMINISTROS SAS
Nit. 901.224.654-7

En análisis
REF: SI-RT-9226-015-2025

Volver | Cancelar proceso | Opciones

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria /
22/02/2025 7:36 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

ÁREA DE APROBACIÓN

La fase del proceso fue aprobada.

Flujos de aprobación 1

MOSTRAR DETALLES

Información general | Configuración | Cuestionario | Documentos del Proceso | Pr

Información general

Información general

Número del proceso SI-RT-9226-015-2025

Nombre Adquisición de Materiales de Formación Programas del área de Articulación con la media.

Descripción Adquisición de Materiales de Formación Programas del área de Articulación con la media.

Relacionar con otro proceso ○ Sí ◉ No

ID técnico CO1.BDOS.7685242

Clasificación del bien o servicio

Código UNSPSC 44102912 - Soluciones limpiadoras para equipos de oficina

Lista adicional de códigos UNSPSC
39121405 - Terminales de cable o alambre
21101605 - Equipo para tratamiento de semillas
52161520 - Micrófonos
43222609 - Enrutadores (routers) de red

Plan anual de adquisiciones

¿Es una adquisición del PAA? ◉ Sí ○ No

PAA 2025

Misión y visión: El SENA está encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país (Ley 119/1994) Para el año 2026, el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA estará a la vanguardia de la cualificación del talento humano, tanto a nivel nacional como internacional. Esto se logrará a través de la formación profesional integral, el empleo, el emprendimiento y el reconocimiento de aprendizajes previos. Nuestro objetivo es generar valor público y fortalecer la economía campesina, popular, verde y digital, siempre con un enfoque diferencial orientado a la construcción del cambio, la transformación productiva, la soberanía alimentaria y la consolidación de una paz total, materializando así la autonomía territorial, y promoviendo la justicia social, ambiental y económica.

Valor total estimado de adquisiciones: 28.134.181 COP

Adquisiciones planeadas (1)

Código UNSPSC	Descripción	Tipo	Fuente de los recursos	Valor total e
39121405 31201502 43223307 39131709 43222609 30101504 27111910 39121640 52161520 21101605	73_9226_104 CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA ATENDER EL PROGRAMA DE ARTICULACIÓN ...	Mínima cuantía	Presupuesto de entidad nacional	28.134.181 (

En análisis
REF: SI-RT-9226-015-2025

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 22/02/2025 7:36 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Volver

Utilizar la misma dirección de la unidad de contratación

Configuración del equipo y del flujo de aprobación

Seleccione el equipo Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 22/02/2025 7:36 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) Detalle

Flujo de aprobación

Aprobación del proceso	**Aprobar publicación de la solicitud de información**
Paso 1 - Con orden	**Paso 1 - Sin Orden - (1)**
Creacion del Proceso DANIELA PAOLA CORTES ZAMBRANO	MIGUEL ANGEL SOTOMAYOR SEGRERA

Documentos internos

No se han encontrado.

Configuración

INFORMACIÓN

Identificación

Dar publicidad al proceso Sí No

Sentencia T-302 de 2017

Proceso asociado a las órdenes impartidas por la Corte Constitucional en la Sentencia T-302 de 2017 Sí No * Sentencia que declara el estado de Cosas Inconstitucionales en relación con los derechos de los niños del pueblo Wayúu.

Cronograma

Zona horaria (UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito

Plazo para solicitar aclaraciones 24/02/2025 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha límite para responder la solicitud de información 25/02/2025 11:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Fecha de publicación 24/02/2025 3:52:29 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

Visita al lugar de ejecución

¿Permitir visitas al lugar de ejecución? Sí No

Configuraciones avanzadas

¿Visualizar y editar configuraciones avanzadas? Sí No

Cuestionario

Ver resumen | **Ver**

En análisis
REF: SI-RT-9226-015-2025

Solicitud de información a los Proveedores

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 22/02/2025 7:36 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Volver

Documentos del Proceso

Comentario

Documentos

	Nombre	Clasificación de documento	Descripción
☐	formato precotización_11- ARTICULACION CON LA MEDIA.xlsx	-	formato precotización_11- ARTI(
☐	INVITACION A PRECOTIZAR - ARTICULACION CON LA MEDIA.pdf	-	INVITACION A PRECOTIZAR - MEDIA.pdf

Proveedores

Para invitar Proveedores al proceso, ¿Desea buscar los Proveedores clasificados en los código UNSPSC del proceso? ◉ Sí ○ No

Sistema de clasificación UNSPSC:

21101605 - Maquinaria y Accesorios para Agricultura, Pesca, Silvicultura y Fauna > Maquinaria agrícola para siembra y plantado > **Equipo para tratamiento de semillas**
39121405 - Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación > Equ conexión, conectadores y terminales > **Terminales de cable o alambre**
43222609 - Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Equipos o plataforr servicio de red > **Enrutadores (routers) de red**
44102912 - Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros > Maquinaria, suministros y accesorio **limpiadoras para equipos de oficina**
52161520 - Artículos Domésticos, Suministros y Productos Electrónicos de Consumo > Electrón

Buscar proveedores…

Proveedor (321)	Contactos	Primera/Última Vista	Invitación
SUMIMAS S.A.S COLOMBIA | Cota Número de documento 830001338	Telefono: 8773399 Fax: 8773399 Correo electrónico: coordinador.licitaciones@sumimas.com.co	Marcela Camargo de 25/02/2025 11:28:57 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)* Marcela Camargo de 25/02/2025 12:03:50 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*	-
CATI DISTRIBUCIONES S.A.S COLOMBIA | Cali Número de documento 890319176	Telefono: 8839802 Fax: 8839804 Correo electrónico: licitaciones@catidistribuciones.com		-
CASA TORO AUTOMOTRIZ S.A. COLOMBIA Número de documento 8300049938	Telefono: 7460010		-
PAPELERIA EL PUNTO COLOMBIA | Itagui **Productos de papel** Número de documento 8000047119	Telefono: 4447070 Fax: 4447070 Correo electrónico: gerencia@elpunto.com.co		-
Olimpia IT	Telefono: 7441000		-

En análisis
REF: SI-RT-9226-015-2025

Volver

UC:CONTRATACION CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
Equipo:Solicitud de información a los Proveedores Centro de Industria / 22/02/2025 7:36 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

00 : 00 : 00
HORAS MINS SEG

Regional Tolima

Centro de Industria y Construcción

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, de conformidad con los principios de transparencia para la contratación, y garantizar la pluralidad de oferentes invita a todos los interesados a participar con cotizaciones, en un proceso de compra cuyo objeto es **Adquisición de Materiales de Formación Programas del área de Articulación con la media.** Se solicita registrar sus cotizaciones dentro del evento de cotización de la plataforma Secop II o a los siguientes contactos:

Correo electrónico: masotomayor@sena.edu.co y/o dcortesz@sena.edu.co

NOTA: A continuación, se establecen las condiciones que el interesado debe tener en cuenta al momento de realizar su pre-cotización, toda vez que las mismas tienen incidencia en la planeación de costos directos e indirectos del servicio a contratar. Las mismas, serán tenidas en cuenta en el desarrollo del eventual proceso contractual, y no se deben acreditar al momento de presentar la pre-cotización en la entidad.

El Anexo denominado Formato_11 se debe cargar el archivo digital en formato Excel.

FECHA LIMITE DE RECEPCION DE PRECOTIZACIONES: 03 de marzo, a las 23:00 horas.
Se presenta la siguiente información como referencia de consulta:

1.- DESCRIPCION DEL OBJETO A COTIZAR:

Adquisición de Materiales de Formación Programas del área de Articulación con la media.

2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:

ITEM	CÓDIGO UNSPC	NOMBRE OBJETO A CONTRATAR	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL ÍTEM A CONTRATARSE (ESPECIFICACIONES TÉCNICAS)	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	44102912	SOLUCIONES LIMPIADORAS PARA EQUIPOS DE OFICINA	LIMPIADOR ESPUMOSO 16 ONZ ESPUMA LIMPIADORA Y BACTERICIDA DESARROLLADA PARA LIMPIEZA EXTERNA DE COMPUTADORES, CONSOLAS DE SALAS DE MANDO, EQUIPOS DE OFICINA TALES COMO: FOTOCOPIADORAS, CONMUTADORES, FAX,	UNIDAD	40

			MÁQUINAS DE ESCRIBIR Y MUEBLES DE OFICINAS TANTO METÁLICOS COMO DE MADERA.		
2	39121405	TERMINALES DE CABLE O ALAMBRE	TERMINALES DE CABLE O ALAMBRE PLUG TELEF 8 HIL RJ45, MATERIALES POLICARBONATO TIPO DE INTERFAZ RJ-45 CONTACTOS DEL CONECTOR CHAPADO ORO COLOR DEL PRODUCTO TRANSPARENTE	UNIDAD	3000
3	47131501	TRAPOS	TRAPOS, BAYETILLA BLANCA 35 CM X 60CM, PRÁCTICO PARA LIMPIAR, SECAR, BRILLAR UTILES EN SU HOGAR OFICINA VEHICULO, ALGODÓN	UNIDAD	50
4	31201502	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA	CINTA AISLANTE ELÉCTRICA CINTA AISLANTE GRANDE 18MTS, BENEFICIOS TIENE EXCELENTE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, HUMEDAD, ÁLCALIS, ÁCIDOS, CORROSIÓN DEL COBRE Y LAS CONDICIONES VARIABLES DEL MEDIO AMBIENTE TIPO CINTA DE USO PROFESIONAL CARACTERÍSTICAS TEMPERATURA MAXIMA105°C- HASTA 600V MATERIAL VINILO USO AISLAMIENTO PRIMARIO Y SECUNDARIO EN BAJA TENSIÓN ANCHO 19 MM LARGO 18 M NORMA TÉCNICA RETIEUNIDAD	UNIDAD	25

5	43223307	CAJA DE CABLES PARA SISTEMAS DE RED	CAJA DE CABLES PARA SISTEMAS DE RED CABLE UTP CAT 5E, CONDUCTOR 24 AWG (0,51MM) COBRE RECOCIDO SÓLIDO, AISLAMIENTO POLIOEFINA PAREADO 4 PARES DE CONDUCTORES TRENZADOS CON DISTINTO PASO CUBIERTA PVC GRIS IEC 60332-1, VALORES ELÉCTRICOS CONSTRUCTIVOS	UNIDAD	12
6	60106401	KITS DE ELECTRÓNICA	KITS DE ELECTRÓNICA ARDUINO UNO R3, ESTA ES LA NUEVA PLACA ARDUINO UNO R3. EL UNO UTILIZA UN ATMEGA328	UNIDAD	20
7	60106401	KITS DE ELECTRÓNICA	PROTOBOARAD POR 400 PINES PROTOBOARD DE 82MM X 54MM TIENE 4 BUSES DE ALIMENTACIÓN QUE VAN A LO LARGO DE LA MISMA Y CUENTA CON 30 FILAS DE PINES DONDE PUEDES HACER TUS CONEXIONES. SUFICIENTE PARA QUE COLOQUES HASTA 4 INTEGRADOS DE 14 PINES O 3 DE 16 PINES	UNIDAD	20
8	32111503	DIODOS EMISORES DE LUZ (LED)	DIODOS EMISORES DE LUZ (LED)COLOR ROJO, AMARILLO, VERDE, AZUL. LED DIP (DUAL IN-LINE PACKAGE) ESTE CUENTA CON DOS PINES SOLDADOS DIRECTAMENTE SOBRE UN CIRCUITO. DE FORMA CILÍNDRICA ESTE TIPO DE LED SOLO PUEDEN EMITIR UN COLOR DE LUZ YA SEA POR EL CONDUCTOR QUE USAN O POR EL COLOR DE LA CARCASA DE PLÁSTICO QUE LO ENVUELVE	UNIDAD	4000

			(MONOCROMÁTICO), LED 5MM DIFUSO.		
9	26111704	CARGADORES DE BATERÍAS	CARGADORES DE BATERÍAS TARJETA PARA CONTROLAR Y PROTEGER LA CARGA DE 3 BATERÍAS LITIO-POLÍMERO (LIPO) 18650 3.6V (3.7V) EN SERIE. DIMENSIONES: 49.6X14X1MM. PROTECCIÓN: BAJO VOLTAJE, ALTO VOLTAJE, SOBRE CARGA. RANGO DE TEMPERATURA: -40 A 85 GRADOS. RESISTENCIA INTERNA: ENTRE 30 Y 80 MΩ CORRIENTE MÁXIMA: 6ª	UNIDAD	15
10	26111711	BATERÍAS DE LITIO	BATERÍAS LITIO-POLÍMERO (LIPO) 18650 3.6V (3.7V)	UNIDAD	14
11	41111926	SENSORES DE PROXIMIDAD	SENSOR ULTRASONIDO DISTANCIA HC-SR04 SENSORES DE PROXIMIDAD, SENSOR DE DISTANCIA POR ULTRASONIDO, DETECTA OBJETOS Y CALCULA DISTANCIA EN UN RANGO DE 2 A 450CM. VOLTAJE: 5V DC. CORRIENTE: MENOR A 2MA. ÁNGULO DETECCIÓN: MENOR A 15 GRADOS. RANGO DETECCIÓN: DE 2 A 450 CM. PRESICIÓN: CERCA A LOS 2MM.	UNIDAD	15

12	39122002	UNIDAD DC DE CONTROL DE MOTOR	UNIDAD DC DE CONTROL DE MOTOR EL MÓDULO L298N PARA CONTROL DE MOTORES ES UN DISPOSITIVO QUE PROPORCIONA LA CORRIENTE NECESARIA PARA EL CONTROL DE MOTORES DC Y MOTORES PASO A PASO PARA APLICACIONES DE ROBÓTICA.	UNIDAD	15
13	32101669	CIRCUITO INTEGRADO DE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	CIRCUITO INTEGRADO DE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN MÓDULO BLUETOOTH2.0. HC-05 COMPATIBLE CON ARDUINO PARA APLICACIONES WIRELESS.TRABAJA COMO MAESTRO O ESCLAVO. EL MÓDULO BLUETOOTH HC-05 VIENE CONFIGURADO DE FÁBRICA PARA TRABAJAR COMO MAESTRO O ESCLAVO. EN EL MODO MAESTRO PUEDE CONECTARSE CON OTROS MÓDULOS BLUETOOTH, MIENTRAS QUE EN EL MODO ESCLAVO QUEDA A LA ESCUCHA PETICIONES DE CONEXIÓN.	UNIDAD	15
14	41111966	SENSOR DE HUMEDAD	SENSOR DE HUMEDAD CONSISTE EN UNA SONDA CON DOS TERMINALES SEPARADOS ADECUADAMENTE Y UN MÓDULO QUE CONTIENE UN INTEGRADO COMPARADOR LM393 MUY ESTABLE, UN LED DE ENCENDIDO Y OTRO DE ACTIVACIÓN DE SALIDA DIGITAL. MODELO: SENSOR DE HUMEDAD DEL SUELO (TIERRA) RESISTIVO VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN DC (VCC): 3.3V ~ 5V VOLTAJE DE SALIDA: 0V ~ 4.2V CORRIENTE: 35 MA	UNIDAD	15

15	39131709	CABLEADO ELÉCTRICO O CONDUCTOS DE CABLES	CABLEADO ELÉCTRICO O CONDUCTOS DE CABLES CABLE JUMPER DUPONT MACHO/MACHO (150), HEMBRA/MACHO (150), HEMBRA/HEMBRA (150). JUEGO X100, CABLES PARA MONTAJES RÁPIDOS EN SU TARJETA ARDUINO O PROTOBOARD	UNIDAD	450
16	32151601	SUBSISTEMA I/O CHASIS CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE	SUBSISTEMA I/O CHASIS CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE PLATAFORMA ROBÓTICA EN ACRÍLICO DE 2 MOTORES CON LLANTA Y RUEDA LOCA, PLATAFORMA ROBÓTICA EN ACRÍLICO, INCLUYE LLANTAS, MOTORES Y UNA RUEDA OMNIDIRECCIONAL. CONTIENE: 1 BASE EN ACRÍLICO 2 MOTORES REDUCTORES 2 RUEDAS ENCODER 2 LLANTAS (60X22CM) 1 RUEDA OMNIDIRECCIONAL TORNILLOS DE ENSAMBLAJE DIMENSIONES: 12X7.5CM	KIT	15
17	12161803	AEROSOLES	AEROSOLES LIMPIADOR ELECTRÒNICO EN SPRAY, 200ML	UNIDAD	20
18	15121905	GRASA TÉRMICA	GRASA TÉRMICA CREMA PARA INCREMENTAR LA TRANSFERENCIA TÉRMICA ENTRE EL CPU Y EL DISIPADOR, CREMA DISIPADORA DE ALTA DENSIDAD, DISPENSADOR DE JERINGA CON TAPA, 20 MG.	UNIDAD	20
19	26111702	PILAS ALCALINAS	BATERIA ALCALINA GP CR2032 3V AMPLIAMENTE UTILIZADA EN	UNIDAD	55

			RELOJERIA, CALCULADORAS, JUGUETES, LINTERNAS, TERMOMETROS DIGITALES, CONTROLES REMOTOS Y DIVERSOS DISPOSITIVOS ELECTRONICOS.MODELO DE LA PILA DE LITIO: CR 2032 VOLTAJE: 3V CORRIENTE: 220 MA DIAMETRO: 20 MM ALTURA: 3.2 MM		
20	43222609	ENRUTADORES (ROUTERS) DE RED	ROUTER COMPATIBLE CON EL PROTOCOLO DE RED IEEE 802.11B/G/N, VELOCIDAD DE TRANSMISIÓN DE HASTA 300 MBPS, ESTABLE Y RÁPIDA. EL ROUTER SE PUEDE UTILIZAR CON UN CABLE DE RED O SE PUEDE CONECTAR UNA TARJETA SIM PARA DISFRUTAR DE LA RED INALÁMBRICA. EL COCHE CORRESPONDIENTE SUMINISTRA ENERGÍA AL DISPOSITIVO A TRAVÉS DE SU PROPIA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y CAMBIA EL WIFI INCORPORADO EN CUESTIÓN DE SEGUNDOS, CUBRIENDO TODO EL COCHE. EQUIPADA CON UNA RANURA PARA TARJETAS NANO SIM, LA RED 4G PUEDE CUBRIR TODA LA CASA, SIN CABLE, FÁCIL DE USAR. ADMITE UN MÁXIMO DE 32 USUARIOS SIMULTÁNEOS.	UNIDAD	6

			EL PRODUCTO ES PORTÁTIL, ADECUADO PARA HOGAR, OFICINA, ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE, HOTEL, VIAJE DE NEGOCIOS, ETC. ESPECIFICACIONES: CPU MTK7628KN, MEMORIA: 8 MB, MÓDULO 4G: LTE CAT4, FLASH: 2 MB, SOPORTE RJ45 DE 2* 10/100 MBPS, LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM/EDD GE: B3/B8 COMPATIBLE CON MÚLTIPLES OPERADORES (2G/3G/4G LTE), BOTÓN DE REINICIO EXTERNO, FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 5V-9V 1A, COMPATIBLE CON INDICADOR LED EXTERNO, BOTÓN: ENCENDIDO, REINICIO, ANTENA DE SOPORTE: 2*WIFI+2*LTE, (GANANCIA DE 3DBI). COMPATIBLE CON TARJETA SIM DE BLOQUEO Y ESTADÍSTICAS DE TRÁFICO COMPATIBLE CON TR069 Y ACTUALIZACIÓN EN LÍNEA COMPATIBLE CON IPV4, COMPATIBLE CON FOTA. TIPO DE TARJETA SIM COMPATIBLE: TARJETA MICRO SIM (NO INCLUIDA). DIMENSIONES: 9,9 X 9,9 X 1,8 CM.		

			PESO DEL ARTÍCULO: 150 G.		
21	60106401	KITS DE ELECTRÓNICA	KITS DE ELECTRÓNICA ARDUINO TARJETA DE DESARROLLO ESP WROOM 32 ESP32 WIFI BLUETOOTH, VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN (USB): 5V DC VOLTAJE DE ENTRADAS/SALIDAS: 3.3V DC SOC: ESP32 CPU PRINCIPAL: TENSILICA XTENSA 32-BIT LX6 FRECUENCIA DE RELOJ: HASTA 240MHZ DESEMPEÑO: HASTA 600 DMIPS PROCESADOR SECUNDARIO: PERMITE HACER OPERACIONES BÁSICA EN MODO DE ULTRA BAJO CONSUMO WIFI: 802.11 B/G/N/E/I (802.11N @ 2.4 GHZ HASTA 150 MBIT/S) BLUETOOTH: V4.2 BR/EDR AND BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) XTENSA® DUAL-CORE 32-BIT LX6 MICROPROCESSORS, UP TO 600 DMIPS MEMORIA: 448 KBYTE ROM 520 KBYTE SRAM 16 KBYTE SRAM IN RTC QSPI FLASH/SRAM, 4 MBYTES PINES DIGITALES GPIO: 24 (ALGUNOS PINES SOLO COMO ENTRADA)	KIT	20

			CONVESOR ANALOGOLICO DIGITAL: DOS ADC DE 12BITS TIPO SAR.		
22	30101504	ÁNGULOS DE ACERO	ANGULO 1-1/2 X 3/16 DE 6 METROS	UNIDAD	8
23	27111910	BURILES	BURIL HSS 3/8 X 6"	UNIDAD	17
24	27111910	BURILES	BURIL HSS 1/2 X 6"	UNIDAD	18
25	27111929	LIMA DE MANO PLANA	LIMA PLANA 8,10,12	UNIDAD	8
26	27111930	LIMA REDONDA	LIMA REDONDA 8 Y 8	UNIDAD	8
27	30102304	PERFILES DE ACERO	TUBO CUADRADO 3/4 X 3/4PG X 1.1MM C18 X 6M	UNIDAD	8
28	30102304	PERFILES DE ACERO	TUBO CUADRADO 1-1/2 X 1-1/2PG X 1.1MM C18 X 6M	UNIDAD	8
29	27112838	DISCO DE CORTE	DISCO DE CORTE PARA PULIDORA DE 4" ½	UNIDAD	30
30	27112840	BROCA GUÍA	BROCAS DE CENTRO # 5	UNIDAD	6
31	27112845	JUEGO DE BROCAS	JUEGO DE BROCAS DE 32 PIEZAS	KIT	4
32	31191510	PIEDRAS ABRASIVAS	PIEDRA ESMERIL 6 "	UNIDAD	4

33	23242119	BROCA DE TORNO	BROCA HSS DE 1 PULGADA CON REDUCCION A ½	UNIDAD	2
34	23242119	BROCA DE TORNO	BROCA HSS DE 3/4 CON REDUCCION A ½	UNIDAD	2
35	32141109	PORTAELECTRODOS	PORTAELECTRODOS	UNIDAD	2
36	23231001	PORTAHERRAMIENTAS	SET DE BARRAS BORING PORTA BURIL DE INTERIORES DE 3/8 A 1"	KIT	4
37	27112802	HOJAS DE SIERRA	HOJAS DE SIERRA PARA CORTE DE METAL 30 CMS DE LONGITUD Y 18 DIENTES POR PULGADA	UNIDAD	45
38	23271810	ELECTRODO DE SOLDADURA	ELECTRODOS PARA SOLADURA E-6013 3X32"	UNIDAD	50
39	23271810	23271810	ELECTRODOS PARA SOLADURA E-6013 1X8"	UNIDAD	50
40	31231402	PLATINA DE ACERO	PLATINA DE ACERO AL CARBONO 3" X 3/8" X 6 MT	UNIDAD	7
41	31191506	DISCOS ABRASIVOS	ABRASIVOS DISCOS DE PULIR DE 4" 1/2" X 1/4" PARA PULIDORA PEQUEÑA	UNIDAD	60
42	30262401	ALAMBRE DE COBRE	ALAMBRE DE COBRE ALAMBRE # 12 AWG CU THWN 600V A 75 C. COLOR NEGRO (150 MTS), COLOR BLANCO (150 MTS). - TEMPERATURA DE OPERACIÓN: EN LUGARES SECOS, HUMEDOS Y MOJADOS 75º TENSION DE OPERACIÓN: 600 VOLTIOS	UNIDAD	300

			RETARDANTE A LA LLAMA VW-1 APLICACIONES: LOS ALAMBRES THHN/THWN USADOS EN ALAMBRADO ELECTRICO EN EDIFICACIONES, EN CIRCUITOS ALIMENTADORES, CIRCUITOS RAMALES Y REDES SECUNDARIAS INTERIORES.		
43	26121634	CABLE DE COBRE	CABLE DE COBRE, CABLE VEHICULAR NEGRO 16AWG SGT CENTELSA CVH16N, SON CABLES FLEXIBLES USADOS GENERALMENTE PARA CONECTAR EQUIPOS Y APARATOS MÓVILES ADEMÁS SU CARACTERÍSTICA DE FLEXIBILIDAD LES PERMITE SOPORTAR MOVIMIENTOS O VIBRACIONES QUE SE PRESENTAN EN ALGUNAS APLICACIONES ESPECIFICAS. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: EN LUGARES SECOS, HUMEDOS Y MOJADOS 75º TENSION DE OPERACIÓN: 600 VOLTIOS RETARDANTE A LA LLAMA VW-1 APLICACIONES: LOS ALAMBRES THHN/THWN USADOS EN ALAMBRADO ELECTRICO EN EDIFICACIONES, EN CIRCUITOS ALIMENTADORES, CIRCUITOS RAMALES Y REDES SECUNDARIAS INTERIORES.	UNIDAD	400

44	39121523	TEMPORIZADORES	TEMPORIZADOR ANALOGICO - TIMER PROGRAMABLE 110 V EBC 78191, TEMPORIZADORES, DESCRIPCION TEMPORIZADOR A 120 V QUE SE PUEDE PROGRAMAR PARA QUE EN PERÍODOS DE TIEMPO CONDUZCA ELECTRICIDAD, PUEDE SER DIARIO O SEMANAL USOS EL TIMER SE PUEDE PROGRAMAR PARA QUE ENCIENDA UNA LÁMPARA EN LAS NOCHES O PRENDA UN RADIO EN EL DÍA CUANDO SALIMOS DE VIAJE Y ASÍ SIMULAR QUE HAY ALGUIEN EN CASA. TEMPORIZACION EN CIRCUITOS DE POTENCIA ILUMINACIO E INDUSTRIAL VENTAJAS PROGRAMACION SEMANAL CON HORA FECHA Y DIA PARA CIRCUITOS DE CONTROL A 120 V.	UNIDAD	2
45	39121640	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO, INTERRUPTOR DE 1 X 16 A UNIPOLAR TIPO RIEL, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE UN POLO 1 X 16A, CODIGO CHINT UB-1-16C. N.º DE POLOS: 1. ANCHO: 1 MÓDULO (18MM). INTENSIDAD: 16A. PODER DE CORTE: 6KA (6000A). CURVA: C. VIDA ELÉCTRICA: 4000 MANIOBRAS.	UNIDAD	8

			VIDA MECÁNICA: 10000 MANIOBRAS		
46	39121640	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	BREAKER DE CIRCUITO ELECTRICO - INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 6 A BIPOLAR TIPO RIEL, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE DOS POLOS 2X6A, CHINT EBG-2-6C. N.º DE POLOS: 2. ANCHO: 2 MÓDULOS (36MM). INTENSIDAD: 6A. PODER DE CORTE: 6KA (6000A). CURVA: C. VIDA ELÉCTRICA: 8000 MANIOBRAS. VIDA MECÁNICA: 20000 MANIOBRAS	UNIDADD	8
47	39121640	BREAKER DE CIRCUITO ELÉCTRICO	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 3 X 32 AMPERIOS TIPO RIEL, INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO DE TRES POLOS 3X32A, CHINT NB1-3-32C. N.º DE POLOS: 3. ANCHO: 3 MÓDULOS (54MM). INTENSIDAD: 32A. PODER DE CORTE: 6KA (6000A). CURVA: C. VIDA ELÉCTRICA: 8000 MANIOBRAS. VIDA MECÁNICA: 20000 MANIOBRAS.	UNIDAD	8

			INDICADOR DE POSICIÓN DE CONTACTOS. GRADO DE PROTECCIÓN: IP20. CONSTRUIDO SEGÚN LA MORMA UNE-EN 60898.		
48	39121522	CONTACTOS ELÉCTRICOS	CONTACTOR TRIFASICO 32 A BOBINA 120 V CHNT, DESCRIPCIÓN. CONTACTOR TRIFASICO 32 A BOBINA 120 V CHN USOS ABRIR Y CERRAR CIRCUITOS DE FUERA O DE POTENCIA A 32 A VENTAJAS CONTROLAR CIRCUITOS DE POTENCIA.	UNIDAD	8
49	39122330	RELÉS DE SOBRECARGA	RELÉS DE SOBRECARGA, RELÉ TÉRMICO DE 25A, AJUSTABLE DE 2,5 A 4 A, CODIGO CHINT NR2-25-4. RELÉ TÉRMICO ELECTROMECÁNICO DE 25A, AJUSTABLE DE 2,5 A 4A. COMPATIBLE CON LOS CONTACTORES NC1 DESDE 9 HASTA 32A. CORRIENTE BASE DEL RELÉ: 25A CONTACTOS AUXILIARES: 1NA+1NC	UNIDAD	8
50	40141641	VÁLVULAS SOLENOIDES	VÁLVULA SOLENOIDE, SU PRINCIPAL FUNCIÓN ES ABRIR O CERRAR EL PASO DE CUALQUIER COMPONENTE LÍQUIDO, SU VOLTAJE DE ACTIVACIÓN ES DE 12V Y SU CONSUMO EN CORRIENTE ES DE 200MA.	UNIDAD	4

			VOLTAJE: DC 12 V POTENCIA: 8 W ENTRADA Y SALIDA: PARA MANGUERA DE 1/2 " (DIÁMETRO EXTERIOR) DE LA MANGUERA PRESIÓN: 0.2-0.8MPA TEMPERATURA MÁXIMA DEL LÍQUIDO: 100 ° C MODO DE FUNCIONAMIENTO: NORMALMENTE CERRADO TIPO DE VÁLVULA: DIAFRAGMA (OPERADO POR SERVO) USO: AGUA Y FLUIDOS DE BAJA VISCOSIDAD		
51	39122319	RELÉ DE CORRIENTE DIRECTA	MODULO RELEVO RELE 1 CANAL 12V 10A LOW LEVEL TRIGGER ARDUINO, CARGA MÁXIMA: AC 250V / 10A, DC 30V / 10A DISPARO ACTUAL: 5MA VOLTAJE DE TRABAJO: 12V TAMAÑO DEL MÓDULO: 100X 214X 18.5 MM (LARGO X ANCHO X ALTO) CUATRO ORIFICIOS PARA PERNOS DE MONTAJE, DIÁMETRO 3.1 MM DC +: FUENTE DE ALIMENTACIÓN POSITIVA (VCC) DC-: FUENTE DE ALIMENTACIÓN NEGATIVA (GND) IN: PUEDE SER UN RELÉ DE CONTROL DE NIVEL ALTO O BAJO	UNIDAD	5
52	32101622	MEMORIA FLASH	MEMORIA USB 3.2 DE ALTA VELOCIDAD KINGSTON DATATRAVELER DTX/32GB	UNIDAD	20

53	26111701	BATERÍAS RECARGABLES	BATERÍAS AA RECARGABLES 1.5 V X4+CARGADOR	UNIDAD	4
54	26121639	MULTI – CABLES COMBINADOS O A LA MEDIDA	CABLES HDMI A HDMI, 5 MTS, DOBLE FILTRO, MALLADO, PUNTA DORADA.	UNIDAD	10
55	52161514	AUDÍFONOS	AUDIFONOS DIADEMA ACOLCHADA AJUSTABLE CON SUPRESIÓN DE RUIDO RESPUESTA DE FRECUENCIA: CASCO TELEFÓNICO: 20 HZ - 20 KHZ. MICRÓFONO: 100 HZ - 10 KHZ. SENSIBILIDAD DE ENTRADA: -62 DBV/µBAR, -42 DBV/PA +/- 3 DB. CABLE: 2,4 M. CONEXIONES: COMPATIBLE CON USB (1.1 Y 2.0).	UNIDAD	8
56	52161520	MICRÓFONOS	MICRÓFONO CONDENSADOR OMINIDIRECCIONAL USB, RECOMENDADO PARA GRABACIONES. FORMATO: DE MESA. DISPOSITIVOS COMPATIBLES: PC. CABLE DE 2M. CONECTOR/ES DE SALIDA:3.5 MM. FRECUENCIA MÁXIMA: 16HZ. FRECUENCIA MÍNIMA: 50HZ. INCLUYE: 1 SOPORTE. CONVERTIDOR 2 A 1.	UNIDAD	8
57	14121812	PAPEL DE FOTOGRAFÍA	PAPEL DE FOTOGRAFÍA, PAPEL FOTOGRÁFICO GLOSSY BRILLANTE CARTA 230G X 20 HOJAS COLOR BLANCO	UNIDAD	40

58	39101609	LÁMPARAS DE ESCENARIO O ESTUDIO	LÁMPARAS DE ESCENARIO O ESTUDIO, LAMPARA LED, LÁMPARA DE BELLEZA SELFIE PORTÁTIL PARA TELÉFONO MÓVIL CON C, PERLAS DE LÁMPARA ABS 40 LUCES FRÍAS + 40 LUCES CÁLIDAS TRES TEMPERATURAS DE COLOR Y DIEZ NIVELES DE AJUSTE TEMPERATURA DE COLOR: 3000 K-6500 K BATERÍA: 2000 MAH DURACIÓN DE LA BATERÍA: 3 10 HORAS CON LUZ FRÍA Y CÁLIDA PESO BRUTO DEL PRODUCTO: 0,18 KG TAMAÑO DEL PRODUCTO: 102 X 75 X 12 MM	UNIDAD	10
59	30103604	REVESTIMIENTO O LÁMINAS DE MADERA	REVESTIMIENTO O LÁMINAS DE MADERA, MÓDULOS DE MDF DE 15 MM DE 90 CM X 60 CM, DENSIDAD 740 KG/M3	UNIDAD	80
60	31211504	PINTURAS DE REVESTIMIENTO	GALONES DE SELLADOR PARA MADERA, TRANSPARENTE, CATALIZADO 40% SÓLIDOS.	UNIDAD	6
61	31161508	TORNILLOS DE ROSCA PARA MADERA	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 1" , PARA MADERA, AGLOMERADO	UNIDAD	1000
62	31161508	TORNILLOS DE ROSCA PARA MADERA	TORNILLO AUTOPERFORANTE DE 2”, PARA MADERA AGLOMERADO	UNIDAD	1000
63	31201610	PEGAMENTOS	GALONES DE ADHESIVO - PEGAMENTO DE PVA PARA MADERA.	UNIDAD	8

64	31211504	PINTURAS DE REVESTIMIENTO	GALONES DE LACA PARA MADERA, TRANSPARENTE CATALIZADA BRILLANTE	UNIDAD	8
65	27112013	EXCAVADORA DE HOYOS PARA POSTES	HOYADORA CON CABO DE MADERA, EXCAVADORA DE HOYOS PARA POSTES, EXCAVADORA MANUAL DE AGUJEROS PARA POSTES – CAVADOR MANGO MADERA 45´´ • HOJAS DE ACERO TEMPLADO • MÁXIMA APERTURA 6” • LONGITUD 45” (114 CM) • ESPESOR DE HOJA 1.5 MM	UNIDAD	4
66	51241304	ALUMBRE DE AMONIO	ALUMBRE TRITURADO, POR KILOS	UNIDAD	4
67	11111701	ARENA DE SÍLICE	ARENA DE SÍLICE, PRESENTACIÓN DE 10 KILOS. EL CALIBRE DEL PRODUCTO ES 20/30 (FINA).	UNIDAD	2
68	47121701	BOLSAS DE BASURA	BOLSAS DE BASURA, BOLSA INDUSTRIAL NEGRA PARA BASURA ALTA RESISTENCIA, LARGO X ANCHO 115 CM X 97 CM UNIDADES POR ENVASE 9 FORMATO DE VENTA KILO UNIDADES POR PACK 9	UNIDAD	4

69	21101605	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS, BOLSA PARA VIVERO X 100 UNIDADES, TAMAÑO 15×26 MEDIDAS REALES – CALIBRE 3	UNIDAD	6
70	21101605	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS	EQUIPO PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS, ACCESORIO SEMILLEROS, TIPO BOLSA VIVEROS, RESISTENTES, PRÁCTICAS. ALTO 14 CM ANCHO 7 CM X 1000	UNIDAD	2
71	10171504	ABONO	CASCARILLA DE ARROZ, PESO TOTAL 5000 GR(5KG). » VOLUMEN 4 LITROS »LA CASCARILLA DE ARROZ ES UN SUBPRODUCTO GENERADO DEL PROCESO DE MOLIENDA DEL GRANO DE ARROZ PROVENIENTE DE LOS CAMPOS DE CULTIVO.	UNIDAD	6
72	46181541	GUANTES RESISTENTES A LOS QUÍMICOS	GUANTES SEGURIDAD POLIESTER NITRILO, MATERIAL POLIESTER - NITRILO CERTIFICACIONES EN-388 -4121	UNIDAD	10
73	27112001	MACHETES	MACHETE 20 PULGADAS CON CUBIERTA	UNIDAD	2
74	20121510	ABRIDORES DE HOYOS	PALIN CON CABO DE MADERA, MATERIAL DEL MANGO MADERA LARGO DEL MANGO 16 CM LARGO TOTAL 20.6 CM ALTURA X ANCHO 0 CM X 4 CM	UNIDAD	4

75	21102305	MATERIAL PARA SOMBRAS PARA AGRICULTURA	POLISOMBRA, NEGRA AL 80% LARGO TOTAL 25 M ANCHO TOTAL 4 M ALTURA TOTAL 4 M	UNIDAD	2
76	41104201	REACTIVOS DE PURIFICACIÓN DEL AGUA	REACTIVO ROJO FENOL Y ORTOTOLIDINA PH Y CLORO, EL ROJO FENOL Y ORTOTOLIDINA VIENEN EN GOTERO DE 20ML C/U, EL ROJO FENOL SIRVE PARA MEDIR EL PH Y LA ORTOTOLIDINA PAR MEDIR EL CLORO EN EL AGUA, EL KIT VIENE POR 2 GOTEROS DE ORTOTOLIDINA Y 2 GOTEROS DE ROJO FENOL	UNIDAD	2
77	10151805	SEMILLAS O PLÁNTULAS DE CILANTRO	SEMILLAS (CILANTRO, AROMATICAS) TIPO DE SEMILLAS JARDÍN/INTERIORES Y EXTERIORES UNIDADES POR ENVASE 150 FORMATO DE VENTA PAQUETE	UNIDAD	5
78	10171504	ABONO	TIERRA ABONADA, TIERRANEGRA 12KG PESO DE LA UNIDAD 12 KG	UNIDAD	6
79	27112007	TIJERAS DE PODAR	TIJERA DE PODA 7PULGADAS, TIPO DE TIJERA BYPASS MATERIAL DEL MANGO ACERO DE ALTO CARBONO PINTADO Y LACADO USOS RECOMENDADOS CORTE, COSECHA, MULTIUSOS, PODA LARGO TOTAL 7 PULGADAS	UNIDAD	6

80	10171801	ACONDICIONADOR ORGÁNICO DE SUELOS	TURBA, MODELO TURBA CANADIENSE UNIDAD DE VENTA UNIDAD VOLUMEN DE LA UNIDAD 4 L PESO DE LA UNIDAD 1 KG	UNIDAD	6

3. **PLAZO DE EJECUCION:** Sesenta (60) días calendario contados una vez cumplido los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato, sin exceder el treinta y uno (31) de diciembre de dos mil veinticinco (2025).

4. **LUGAR DE EJECUCION**: El lugar de ejecución del contrato será Ibagué Centro de Industria y Construcción ubicado en la Carrera 45 sur número 141-05 sector Picaleña, contigua casa de la moneda.
NOTA 1 : La cotización deberá incluir todos costos directos de acuerdo con los requerimientos descritos en el presente documento.

NOTA 2: ✓ La validez de la cotización debe ser de 120 días.

✓ En la cotización debe constar el NIT, Dirección, Teléfono, y Correo Electrónico del cotizante.

NOTA 3: El valor deberá ser suministrado en pesos colombianos. Se deberán incluir todos los factores estimados que puedan afectar el precio.

NOTA 4: La información remitida servirá de base para la elaboración de un estudio de mercado y, por tanto, no constituye en sí misma una oferta y consecuentemente NO obliga a las partes a la celebración de ningún tipo de contrato ni de inicio de un proceso de contratación.

NOTA 5: : El Sena, podrá realizar ajustes en los servicios a adquirir de acuerdo con sus necesidades teniendo en cuenta el estudio de mercado respectivo.

NOTA 6: La información que reporte cada cotizante se considerará veraz y ajustada a los parámetros del mercado y por tanto la misma será fundamental para determinar los valores del mercado para adelantar el proceso de contratación, por lo que cada cotizante se hace responsable de la información que reporta en el formato de cotización.

NOTA 6: : El alcance de la presente contratación se precisará en los estudios previos y sus anexos y en el proceso de contratación. La información contenida en este documento y sus anexos es una estimación general y global de la prestación de los servicios.

NOTA 7: El interesado en cotizar, podrá cotizar a la totalidad de los lotes o a los lotes que considere de su interés.

NOTA 8: Que, para efectos de la determinación del menor valor ofertado, el oferente deberá diligenciar el formato Oferta económica en el cual se especificará el valor unitario de cada uno de los ítems requeridos por vehículo aquí especificados, y adjuntarlo el respectivo anexo.

Cordial saludo,

ALEXANDER MONTEALEGRE RAMÍREZ
Subdirector (E) del Centro de Industria y Construcción

Proyectó: Daniela Cortes Zambrano – Apoyo contratación Centro de Industria y Construcción

Revisó: Miguel Sotomayor Segrera – Profesional Grado 09