FICHA - SOLICITUD MATERIALES Y/O SERVICIOS

FECHA DE SOLICITUD: 17/06/2021

PROGRAMA DE FORMACIÓN Y / O DEPENDENCIA: WORLDSKILLS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN: **Municipio (s):** Popayan

Numero Aprendices Beneficiarios: 20

JUSTIFICACIÓN:

Worldskills Colombia es una estrategia del SENA para elevar la calidad de la formación de la entidad, alcanzando estándares internacionales, a través del desarrollo y participación en competencias de habilidades.
Para este ciclo se realizará especial énfasis en fortalecer el aporte de la estrategia a la calidad de los programas de formación, impactando instructores, aprendices, administrativos y empresarios, de manera que la participación en competencias continentales o mundiales es tomada como una consecuencia del proceso, en lugar de ser su eje fundamental.

OBJETIVO
Garantizar el desarrollo de las competencias y resultados de aprendizaje de los procesos de formación, se requieren de los materiales de formación para garantizar la participación de la Regional en la preselección de la habilidad

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS:

Se le solicita al proveedor cumplir con las siguientes obligaciones especificas:
1. Realizar la entrega en el tiempo especificado.
2. Tener conocimiento de los materiales o equipos que va a suministrar para evitar inconvenientes con lo que se solicita frente a lo que va a entregar y evitar retraso en la entrega de equipos/materiales por desconocimiento de los mismos.
3.Tener capacidad real de entrega dentro de los tiempos específicos para evitar retraso en la entrega de lo solicitado por no contar en stock con los materiales/equipos.
4. Lugar de entrega del bien: Ambiente de ELECTRONICA del CTPI - Sena Alto Cauca.
5. los elementos y materiales deben ser nuevos.

OBLIGACIONES ÁREA AMBIENTAL:Presentar precontractualmente las fichas de datos de seguridad de los productos a suministrar, acorde con definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Decreto 1496 de 2018.Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 items que establece la ley 55 de 1993 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años). Productos: Estaño Liquido Soldadura En Pasta Para Reballing, Xg-50, Flux Avanzado Liquido ,10cc, Soldar Y Desoldar y Alcohol Isopropilico 750ml.
OBLIGACIONES ÁREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO :Para asegurar el acatamiento de la normatividad colombiana legal vigente aplicable en materia de Seguridad y Salud en el trabajo el proponente deberá suministrar los siguientes requisitos:
1. Con el fin de dar cumplimiento a los artículos 2.2.4.6.1, 2.2.4.6.4, 2.2.4.6.8 Decreto 1072 del 2015, y artículos 22 y 25 de la Resolución 0312 del 2019 emitida por el ministerio de trabajo, el proponente deberá entregar el Informe de la Gestión de seguridad y salud en el trabajo del proponente para el cumplimiento de este ítem el proponente podrá allegar una certificación que debe ser expedida dentro del periodo de tiempo establecido por el artículo 25 de la Resolución No. 0312 de 2019, que corresponda a la fase del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, que el oferente deba acreditar una de las 2 certificaciones:
• Presentar certificación generada por la ARL del registro de implementación del SGSST con el porcentaje de cumplimiento superior al 80%. Este requisito también se podrá acreditar, con la presentación de la copia del certificado de acreditación expedido por el Ministerio de Trabajo o la autoridad competente, de que trata el artículo 22 de la Resolución No. 0312 de 2019.
•Presentar certificación del registro de estándares mínimos ante el ministerio del trabajo (o captura de pantalla que acredite el registro); esto De conformidad con lo señalado en la Resolución 0312 de 2019, y en cumplimiento a lo establecido en los artículos 27 "Tabla de Valores de los Estándares Mínimos", Artículo 28 Parágrafo 2: "Planes de mejoramiento conforme al resultado de la autoevaluación de los Estándares Mínimos, (…)Las autoevaluaciones y los planes de mejoramiento de las empresas se registrarán de manera paulatina y progresiva en la aplicación habilitada en la página web del Ministerio del Trabajo o por el medio que éste indique, a partir del mes de diciembre del año 2020 (…) y en articulación con el Artículo 29 "Planes de mejoramiento a solicitud del Ministerio del Trabajo" la Dirección de Riesgos Laborales del Ministerio del Trabajo dispuso en la página del Fondo de Riesgos Laborales, el enlace: www.fondoriesgoslaborales.gov.co un botón titulado "autoevaluación y plan de mejoramiento" donde se deberá registrar la información de los años 2019 y 2020 en los formatos establecidos correspondiente a la tabla de valores y el plan de mejoramiento."

Numero del CDP: 5721

CÓDIGO UNSPSC	ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CLASIFICACIÓN ELEMENTO	USO PRESUPUESTAL	CANTIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIADO	VALOR TOTAL
23271815	**ELEMENTO**	Punta Repuesto Cautin Baku Bk-702b Para Estacion Soldadura	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 26.900	$ 26.900
30263201	**ELEMENTO**	Estaño Liquido Soldadura En Pasta Para Reballing, Xg-50	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 27.500	$ 27.500
23271816	**ELEMENTO**	Flux Avanzado Liquido ,10cc, Soldar Y Desoldar	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 12.000	$ 12.000
60106104	**ELEMENTO**	Malla para desoldar 3mm	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 14.280	$ 14.280
60106104	**ELEMENTO**	Tarjeta Nucleo-F411RE:Tarjeta de desarrollo y programación para microcontroladores de la línea STM32. Integra microcontrolador STM32F4 y Programador V2-1. Alimentación por USB o fuente externa.	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 85.680	$ 85.680
60106104	**ELEMENTO**	ST-LINK/V2 Programador/Debbugger:Programador y depurador para micros de las familias STM8 y STM32. Contiene módulo interfaz JTGA/SWD, interfaz Single Wire (SWIM) y cable USB.	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 147.560	$ 147.560
60106104	**ELEMENTO**	Programador USBtinyISP:Tarjeta programadora USB para micros AVR,con interfaz ISP,sockets de 6 y 10 pines,cable de 6 pines y cable usb. Con LEDs indicadores de estado.	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 21.420	$ 21.420
27112833	**ELEMENTO**	Kit de brocas para impreso 20 unidades:"brocas para PCB fabricadas en carburo de tungsteno. Medidas (en mm) de las brocas : 0.2, 0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 0.95, 1.05, 1.1, 1.15, 1.2"	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 40.460	$ 40.460
27112833	**ELEMENTO**	Kit de 10 fresas de tungsteno para CNC 0.6-1.5mm:"Conjunto de brocas para CNC fabricadas en carburo de tungsteno. Medidas (en mm) de las brocas: 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4,1.5"	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 44.030	$ 44.030
52161602	**ELEMENTO**	Limpiador Electrónico – 235ml	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 19.040	$ 19.040
12352104	**ELEMENTO**	Alcohol Isopropilico 750ml	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 10.353	$ 10.353
13101606	**ELEMENTO**	Kit De 328 Termoencogibles	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 20.230	$ 20.230
60106104	**ELEMENTO**	Capacitor Cerámico SMD :100 unidades 104,100 unidades 103 100 unidades 102,100 unidades 22pf,100 unidades 18pf"	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	500	$ 60	$ 29.750
60106104	**ELEMENTO**	Capacitor electrolítico aluminio SMD: "40 unidades 680uF 16V SMD 40 unidades 470uF 16V SMD,40 unidades 220uF 16V SMD 40 unidades 47uF 16V SMD,40 unidades 10uF 16V SMD 40 unidades 1uF 16V SMD"	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	240	$ 167	$ 39.984
60106104	**ELEMENTO**	Capacitor tantalio SMD: "25 unidades 47uF 16V SMD 25 unidades 20uF 16V SMD,25 unidades 1uF 16V SMD,25 unidades 0.1uF 16V SMD"	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	100	$ 250	$ 24.990
60106104	**ELEMENTO**	Oscilador SMD:"25 unidades Cristal 20 MHz 25 unidades Cristal 16 MHz,25 unidades Cristal 8 MHz,25 unidades Cristal 4 MHz"	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	100	$ 200	$ 19.992
60106104	**ELEMENTO**	Fusible rápido SMD:"10 unidades 0451 3A,10 unidades 0451 2A 10 unidades 0451 1A,10 unidades 0451 500mA"	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	40	$ 1.501	$ 60.024
60106104	**ELEMENTO**	Inductor de potencia SMD:"20 unidades CD54, 470µH,20 unidades CD54, 330µH,20 unidades CD54, 220µH,20 unidades CD54, 100µH,20 unidades CD54, 10µH"	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	100	$ 500	$ 49.980
60106104	**ELEMENTO**	Puente rectificador SMD:"20 unidades 400V 1.5A 20 unidades 1000V 0.8A,20 unidadesSchottky 1A 60V"	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	800	$ 75	$ 59.976
60106104	**ELEMENTO**	Resistencia SMD 0603:"100 unidades 100K 5% 100 unidades 33K 5%,100 unidades 10K 5%,100 unidades 4K7 5% 100 unidades 3K3 5%,100 unidades 2K2 5%,100 unidades 1K 5% 100 unidades 330 5%"	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	800	$ 50	$ 39.984
60106104	**ELEMENTO**	Resistencia SMD 0805:"100 unidades 100K 5% 100 unidades 33K 5%,100 unidades 10K 5%,100 unidades 4K7 5% 100 unidades 3K3 5%,100 unidades 2K2 5%,100 unidades 1K 5% 100 unidades 330 5%,100 unidades 330 5%"	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	800	$ 60	$ 47.600
60106104	**ELEMENTO**	Resistencia SMD 1206:"100 unidades 100K 5% 100 unidades 33K 5%,100 unidades 10K 5%,100 unidades 4K7 5% 100 unidades 3K3 5%,100 unidades 2K2 5%,100 unidades 1K 5% 100 unidades 330 5%,100 unidades 330 5%"	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	800	$ 50	$ 39.984
60106104	**ELEMENTO**	Shift Register de 8 bits MC74HC595ADG	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	10	$ 1.000	$ 9.996
60106104	**ELEMENTO**	LM555CM circuito timer SMD	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	20	$ 400	$ 7.997
60106104	**ELEMENTO**	Compuerta LOGICAS 2 entradas SOIC-14:"10 unidades Compuerta 74HC08D,10 unidades Compuerta 74HC04MX,10 unidades Compuerta 74HC14D"	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	30	$ 1.000	$ 29.988
60106104	**ELEMENTO**	LM311 comparador simple SMD	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	10	$ 2.000	$ 20.004
60106104	**ELEMENTO**	Diodo Zener 3.3V 500mW SOD123	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	20	$ 550	$ 10.996
60106104	**ELEMENTO**	Regulador de voltaje:"20 unidades RV 12V 1A D2PACK 20 unidades RV 5V 500mA DPAK 20 unidades RVA ajustable 15V~1A "	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	60	$ 1.651	$ 99.032
60106104	**ELEMENTO**	Protoboard blanco, 1660 puntos de inserción	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 24.000	$ 24.000
60106214	**ELEMENTO**	KIT DE 37 MODULOS PARA ARDUINO:"1 x Módulo zumbador pasivo KY-006 1 x Módulo LED bicolor KY-011 1 x Módulo sensor de golpe KY-031 1 x Módulo interruptor de vibración KY-002 1 x Módulo de foto-resistencia KY-018 1 x Módulo interruptor tipo boton KY-004 1 x Módulo interruptor de inclinación KY-020 1 x Módulo LED SMD tricolor KY-009 1 x Módulo sensor de emisión infrarroja KY-005 1 x Módulo LED tricolor KY-016 1 x Módulo óptico de mercurio KY-017 1 x Módulo LED bicolor 3mm KY-029 1 x Módulo zumbador activo KY-012 1 x Módulo sensor de temperatura KY-013 1 x Módulo flash automático de 7 colores KY-034 1 x Módulo de contacto con mini lamina magnética KY-021	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 69.000	$ 69.000
60106214	**ELEMENTO**	Sensor de proximidad capacitivo/NC - NPN	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 17.850	$ 17.850
60106214	**ELEMENTO**	Pantalla Lcd Tft Touch 3.2 Inch 320x240 Px Para Raspberry Pi	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 79.473	$ 79.473
60106214	**ELEMENTO**	Display LCD caracteres 128x64	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 32.011	$ 32.011
60106214	**ELEMENTO**	Display LCD Azul 16x2	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 9.282	$ 9.282
60106214	**ELEMENTO**	Kit Lector/Escritor RFID MFRC522	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 11.900	$ 11.900
60106214	**ELEMENTO**	Reloj de tiempo real RTC DS323	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 8.449	$ 8.449
60106214	**ELEMENTO**	Sensor de distancia ultrasónico 0-400cm	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 5.950	$ 5.950
60106214	**ELEMENTO**	Sensor de humedad y temperatura DHT11	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 4.998	$ 4.998
60106214	**ELEMENTO**	Tarjeta de desarrollo STM32F103C8T6 Cortex-M3	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	5	$ 21.900	$ 109.498
60106214	**ELEMENTO**	Kit Control Receptor IR	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	2	$ 5.950	$ 11.900
60106214	**ELEMENTO**	Sensor de movimiento IR PIR	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 5.593	$ 5.593
60106214	**ELEMENTO**	Sensor de nivel de líquido	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 9.401	$ 9.401
60106214	**ELEMENTO**	Sensor de distancia IR análogo 10-80cm	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 23.800	$ 23.800
60106214	**ELEMENTO**	Sensor de Choque con Cable	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 4.641	$ 4.641
60106214	**ELEMENTO**	Magnetómetro/Acelerómetro de tres ejes LSM303C	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 11.781	$ 11.781
60106214	**ELEMENTO**	Sensor de color RGB TCS34725	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 21.420	$ 21.420

60106214	**ELEMENTO**	PROGRAMADOR ST-LINK V2 MINI PARA STM8 STM32	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 20.280	$ 20.280
60106214	**ELEMENTO**	Tarjeta de desarrollo para STM32F103C8T6	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	4	$ 15.000	$ 60.000
10141601	**ELEMENTO**	Amarre de plástico (brida) 200mm X 100 Unidades	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 8.000	$ 8.000
60106214	**ELEMENTO**	Teclado matricial 4x4 de membrana	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 4.998	$ 4.998
60106214	**ELEMENTO**	Teclado touch capacitivo 16 dígitos:Teclado matricial táctil de 16 dígitos, con chip TTP229. Voltaje de funcionamiento 2.4-5.5V	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 7.021	$ 7.021
24111500	**ELEMENTO**	Bolsa Antiestatica 15x11 Cm Con Cierre X 10 Unds	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 10.000	$ 10.000
46182101	**ELEMENTO**	Manilla antiestática cable 3m Proskit	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 25.585	$ 25.585
46181902	**ELEMENTO**	Protector Auditivo Con Cordon 3m - 1110 X 10 Und	UNIDAD	Consumo	PRODUCTOS METÁLICOS, MAQUINARIA Y EQUIPO	1	$ 15.000	$ 15.000

Valor Total Solicitud	**$ 1.671.558**

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE: Julian Alexis Arana

VoBo COORDINADOR DE ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, PROMOCIÓN Y RELACIONES CORPORATIVAS Y/O COORDINADOR ACADÉMICO: Nelson Pino Salazar

APROBACIÓN SUBDIRECTOR DE CENTRO Y/O DIRECTOR REGIONAL: