REGIONAL SANTANDER

CENTRO INDUSTRIAL Y DEL DESARROLLO TECNOLÓGICO

FORMATO SOLICITUD DE BIENES Y SERVICIOS

Fecha:	16 de marzo de 2023
Solicitantes:	DIEGO FERNANDO NIEVES ACEVEDO - GERMAN QUIÑÓNEZ PARDO
Correo electrónico y No. Celular:	dnievesa@sena.edu.co 3502728931; gquinonezp@sena.edu.co 3123626031
Progama de Formación y No. ficha:	ARTICULACIÓN: Técnica en Sistemas Fichas 2472343, 2472422, 2472421, 2472420, 2472414, 2472304 - Técnica en programacion de software Fichas 2472323, 2472331, 2472332, 2472299. TITULADA: Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software Ficha 2556972.
Objeto:	Contratar el suministro de materiales de formación para los diferentes programas y áreas que adelanta el CIDTB vigencia 2023. Sistemas

JUSTIFICACIÓN DE LA ADQUISICIÓN DEL BIEN

El programa de articulación con la media esta creado desde el Gobierno Nacional y liderado por el SENA y el Ministerio de Educación, permite a los estudiantes de la Educación Media graduarse con dos títulos: el primero que los acredita como bachilleres y el segundo como técnicos del SENA, fortaleciendo sus competencias laborales y ofreciéndole oportunidades en el sector productivo del país. De acuerdo a las consideraciones de la misión institucional en el Plan Distrital de Desarrollo a través del componente programático del sector TIC, el SENA por medio de sus programas de formación se compromete a crear entornos de formación donde vincula herramientas ofimáticas, herramientas web 2.0, creación de redes sociales y paginas web participativas, utilizando herramientas tecnológicas de trabajo colaborativo para la resolución de problemas. Para empoderar a los aprendices en diferentes actividades de campo y propias del laboratorio; es necesaria la adquisición de materiales de formación para desarrollar todas las competencias de aprendizaje establecidas en los programas Técnico en Sistemas y Técnico en programación de software como lo son Atender requerimientos de los clientes, Implementar la red física de datos, Mantener equipos de cómputo, Administrar base de datos y Desarrollar la solución de software; con el objetivo de fortalecer sus conocimientos, y así proyectar ideas de negocio capaces de convertirse en empresas legalmente constituidas y competitivas en el mercado. Estos materiales favorecen directamente a población especial (jóvenes vulnerables) ente las edades de 15 y 18 años de los grados decimo y undécimo de diferentes instituciones educativas de Barrancabermeja, San Vicente de Chucurí. El Carmen de Chucurí, Puerto Wilches y Simacota.

TITULADA: La formación profesional integral que imparte el SENA, dirigida a desarrollar y fortalecer las competencias del recurso humano, comprende las actividades de formación, entrenamiento y reentrenamiento en temas específicos y que se caracteriza por que las acciones de formación que conducen al otorgamiento de un título de formación profesional. En ese orden de ideas el área de Sistemas requiere de materiales de necesarios para el proceso de formación del programa de titulada: ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE para consolidar actividades de aprendizaje del proyecto formativo DESARROLLO DE APLICACIONES DE SOFTWARE CON CAPACIDAD DE INTEGRACIÓN A TECNOLOGÍAS ORIENTADAS A LA SOLUCIÓN DE LAS NECESIDADES DEL SECTOR PRODUCTIVO Y EMPRESARIAL DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA; estos insumos son requeridos para la prácticas que se realizan con el fin de validar cada una de las competencias como lo son el establecimiento de requisitos, diseño, desarrollo, implementación y evaluación de la solución de software; con el propósito de formar personal con la capacidad de analizar, diseñar y construir soluciones informáticas que permitan sistematizar y gestionar la información, respondiendo a las necesidades de los diferentes sectores productivos de la región. La población del programa es diversa entre los rangos de 16-50 años de edad.

ITEM	DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	IDENTIFICACIÓN ADICIONAL REQUERIDA	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	CLASIF. CÓDIGO UNSPSC	CALIDAD MÍNIMA	PATRONES DESEMPEÑO MÍNIMOS	TITUALA	ARTICULACIÓN	SER	CANT. TOTAL
1	Canaleta blanca 60mm x40mm, con separación interna	N/A	UN	Unidad por 2 metros	39131713	N/A	N/A	-	X	-	1
2	Crema Disipadora de silicona	Tipo jeringa	UN	Unidad por 25 gramos	44102906	N/A	N/A	-	X	-	1
3	Limpia Contacto seco en Aerosol	Presión de servicio 50 lb/pulg Limpiador de contactos eléctricos y electrónicos de secado rápido. Libre de propelente. Gravedad Especifica a 21ºC: 0.67. Kilos/Galón: 2.54. Base Solvente: Destilado de Petróleo. Tensión Superficial 20ºC: 21.2 Dinas/cm. Tiempo de secado: 30 seg. Punto de Chispa(TCC): < -6.7ºC. Punto de Ebullición: 60.5ºC. Punto de Congelamiento: < -17.8ºC. porcentaje Volátiles: 100%. Rata de evaporación: >1. Evapora rápidamente y no deja residuos. Seguro en plásticos. No ataca la capa de ozono.	UN	Frasco por 430 mililitros	47131825	N/A	N/A	-	X	-	1
4	Limpiador Aire Comprimido	N/A	UN	Frasco por 450 mililitros	44102904	N/A	N/A	-	X	-	1
5	Pasta o crema térmica disipadora de calor para procesador	Hecho con 99.9% de plata pura: utiliza tres formas y tamaños únicos de partículas de plata pura. Alta densidad: Contiene más del 88% de carga termo conductora en peso.	UN	Jeringa por 3,5 gramos	31201602	N/A	N/A	-	X	-	1
6	Convertidor Disco Duro Dvd Cd-R IDE Sata 3.5 2.5 a Usb 3.0	N/A	UN	Unidad	45111823	N/A	N/A	-	X	-	1
7	Convertidor Disco Duro Dvd Cd-R IDE Sata 3.5 2.5 a Usb 2.0	N/A	UN	Unidad	45111823	N/A	N/A	-	X	-	1
8	Limpia pantalla espumoso	N/A	UN	Frasco por 370 mililitros	47131813	N/A	N/A	-	X	-	1
9	Memorias USB 3.0 DE 32 GB	N/A	UN	Unidad	32101622	N/A	N/A	X	X	-	1
10	Paños de microfibra para limpieza de computadores	N/A	UN	Unidad 30 por 40 cms	53131624	N/A	N/A	-	X	-	1
11	Jack Rj45 Cat 5e	N/A	UN	Unidad	39121462	N/A	N/A	-	X	-	1
12	Pinza Ponchadora de Cables Rj45 Rj11 Rj9 + Pela Cable	N/A	UN	Unidad	27112105	N/A	N/A	-	X	-	1
13	Tapabocas desechables 3 pliegues.	Alambre de ajuste en nariz	CX	Caja por 50 unidades	32151702	N/A	N/A	-	X	-	1
14	Tester De Red Probador Redes Rj45 Rj11 Utp Telefonía Cable	N/A	UN	Unidad	43222643	N/A	N/A	-	X	-	1

15	Placa Arduino Uno R3	Componentes: placa original + cable USB azul, 1 paquete de cable jumper para Protoboard (65 unidades), 1 Protoboard MB-102, 15 LED Amarillo/Rojo/Verde (5 por color), 90 Resistencias surtidas, 1 Pack cables macho-hembra, 1 Potenciómetro, 2 Buzzer (1 Activo + 1 Pasivo), 1 Chip 74HC595N, 1 Receptor infrarrojo, 1 Teclado, 1 Sensor de llama, 1 Termistor, 5 Interruptor de bola, 3 Fotorresistencias, 1 Control remoto por infrarrojo, 1 Display 4 segmentos 4 digitos, 1 Display 4 segmentos 1 digito, 1 Módulo chip driver UNL2003, 1 Motor paso a paso 5V, 1 Servo motor SG90, 1 Módulo LCD 1602², 1 Módulo Joystick, 1 Sensor de temperatura y humedad DHT11, 1 Sensor nivel de agua, 1 Módulo RFID RC522 (Lector de tarjetas + Tag tipo llavero + 1 Tarjeta), 1 Módulo sensor de sonido, 1 Relé 5V, 1 Módulo DS1302 RTC (Real Time Clock), 1 Módulo LED RGB, 1 Cable adaptador para batería 9V, 2 Sensores de inclinación SW520D, 1 Matriz de tubos, 1 CD con drivers y manual de instrucciones	JG	Kit	32101628	N/A	N/A	X	X	-	1
16	Ponchadora de Impacto 110/66 To-3141n 2 Cuchillas	N/A	UN	Unidad	27113301	N/A	N/A	-	X	-	1
17	PATCH PANEL de 24 Ptos no modular Ctg 6a	N/A	UN	Unidad	39121409	N/A	N/A	-	X	-	1
18	Router Inalámbrico Wifi	mínimo 300 mbps, 2 o mas antenas.	UN	Unidad	43222609	N/A	N/A	-	X	-	1
19	Tarjeta de red PCI 10/100/1000 mbps de alto rendimiento	N/A	UN	Unidad	43201411	N/A	N/A	-	X	-	1
20	Adaptador receptor wifi Usb Inalámbrico	150 Mbps con antena de alto rendimiento	UN	Unidad	43223102	N/A	N/A	-	X	-	1
21	Caja de Superficie Dexson, Blanca, 40 mm, sin Tuerca, Horizontal-Vertical	N/A	UN	Unidad	39131714	N/A	N/A	-	X	-	1
22	Ángulo Plano Canaleta blanca 60mm x40mm con separación interna	N/A	UN	Unidad	39131714	N/A	N/A	-	X	-	1
23	Ángulo Interno Canaleta blanca 60mm x40mm, con separación interna	N/A	UN	Unidad	39131714	N/A	N/A	-	X	-	1
24	Derivación en T Dexson, Canaleta blanca 60mm x40mm, con separación interna	N/A	UN	Unidad	39131714	N/A	N/A	-	X	-	1
25	Tapa Face Plate Doble Para Red Lan Rj45 Cat 5e Cat 6	N/A	UN	Unidad	39121462	N/A	N/A	-	X	-	1
26	Unión Canaleta blanca 60mm x40mm, con separación interna	N/A	UN	Unidad	39131714	N/A	N/A	-	X	-	1
27	Mouse inalámbrico	Diseño contorneado, comfort esencial para manos medianas y grandes. Conectividad: USB inalámbrica. Botón de encendido. Altura: 115,4 mm. Ancho: 66,1 mm. Profundidad: 40,3 mm. Peso (con baterías): 89,9 gramos. Tecnología de sensor: Seguimiento óptico uniforme. Resolución de sensor: 1000 DPI. Número de botones: 3. Rueda de desplazamiento: Precisión línea a línea. Batería: AA 18 meses. Distancia de funcionamiento inalámbrico: 10 metros. Color Negro con Azul	JG	Kit: Mouse, conector USB inalámbrico, batería AA	43211708	N/A	Un año de garantía	X	-	-	1
28	Mouse pad	Tipo alfombra, alto 18 cms ancho 22 cms grosor 2 mm, antideslizante, neopreno, bordes que no se deshilachan.	UN	Unidad	43211802	N/A	N/A	X	-	-	1

NOMBRE Y FIRMA SOLICITANTES :

NOMBRE: DIEGO FERNANDO NIEVES ACEVEDO
ÁREA: ARTICULACIÓN

NOMBRE: GERMAN QUIÑONEZ PARDO
ÁREA: TITULADA

CERTIFICO QUE LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y/O SERVICIOS SE ENCUENTRAN PROYECTADOS EN EL PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES 2023	CERTIFICO QUE NO EXISTE BIEN CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SOLICITADAS EN LA VIGENCIA 2023
NOMBRE: EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS CARGO: SUBDIRECTOR DE CENTRO (E) FIRMA : Revisó PAA: Norma Isabel Soto Feria Apoyo contratacion	NOMBRE RESPONSABLE: DIANA PAEZ MANTILLA CARGO: ALMACENISTA FIRMA RESPONSABLE

En caso de ir involucrados servicios, marque con una X.

EL PERSONAL DE PLANTA ES: INEXISTENTE _____ INSUFICIENTE _____ INEXISTENTE CON EL GRADO DE ESPECIALIZACION PARA ESTE SERVICIO _____

RICARDO ALEXIS RINCÓN VEGA
COORDINADOR ACADÉMICO

CRISTIAN FARID BARBOSA BARROS
COORDINADOR ACADÉMICO PROGRAMAS ESPECIALES

EDGAR ALFONSO NAVAS ROJAS
Subdirector de Centro (E)