FORMATO SOLICITUD COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS

CENTRO DE FORMACIÓN :	**Centro de Comercio y Servicios**		
SOLICITANTE:	**Miladys Esther Torrenegra Alarcón**		
FECHA INICIO DEL PROYECTO:	**23 de febrero de 2024**	**FECHA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO:**	**30 de Diciembre de 2024**

PROYECTO: Tecnoacademia Itinerante Bolívar SGPS-12104-2024 y Desarrollo de parche con actividad antiinflamatoria y antibacteriana a base de plantas medicinales del departamento de bolívar - fase I SGPS-12575-2024

OBJETIVO DEL PROYECTO: Contratar la compra de materiales de proyectos de investigación avalados por SENNOVA en convocatoria 2024: (1) Implementación de estrategias de aprendizaje en CTI en entornos rurales para niños, niñas, adolescentes y jóvenes de instituciones educativas del departamento de Bolívar; lo cual, contribuirá al fortalecimiento de las capacidades de investigación de los aprendices que motive la generación del conocimiento útil en su contexto regional; (2) Desarrollar un parche con actividad antiinflamatoria y antibacteriana a base de plantas medicinales (Tara, Hierba Mora y Cúrcuma) del departamento de Bolívar evaluando la eficiencia de aplicación externa para el tratamiento de heridas crónicas.

JUSTIFICACIÓN: Las Tecnoacademias fomentan la apropiación de la ciencia, la tecnología, el interés por la investigación aplicada y la transferencia de tecnología que apoyen en el desarrollo económico y social del país. Las Tecnoacademias son ambientes de aprendizaje que activan el -aprender a aprender- y provocan el gusto por la ciencia, por el conocimiento y por la investigación, las cuales están direccionadas a estudiantes de básica secundaria de instituciones educativas del país.
La implementación de proyectos innovadores como la Tecnoacademia Itinerante en instituciones educativas en el departamento de Bolívar constituye una excelente estrategia para fomentar el aprendizaje interactivo, el pensamiento lógico y el desarrollo de habilidades tecnológicas en los estudiantes que a futuro desean formarse profesionalmente en las líneas de tecnologías de la información y que a menudo experimentan acciones que mediante el uso de dispositivos ofrecen soluciones a dificultades de su entorno, como es el caso del mejoramiento de técnicas de arado automatizado, identificación de ph y humedad en cultivos, predicción de inundaciones, entre otros. Asimismo, el fomento del uso alternativo de agroinsumos para la soberanía alimentaria puede ser una salida a las diferentes dificultades por las que atraviesa el campesinado del departamento, el cual, se enfrenta a altos costos para la producción de bienes. Por otro lado, Een el desarrollo de un parche con actividad antiinflamatoria y antibacteriana a base de plantas medicinales del departamento de Bolívar para el tratamiento de heridas crónicas empleando extractos naturales con actividad aintiiflamatoria y antibacteriana, se empleará plantas medicinales como la tara (Caesalpinia spinose), la hierba mora (Solanum nigrum) y la cúrcuma, estas plantas medicinales tiene una amplia actividad antiinflamatoria y antibacteriana permitiendo y favoreciendo el proceso de cicatrización de las heridas desde el ámbito farmacológico y no cosmético, ya que las heridas crónicas son más complejas en sus procesos cicatrizantes por los diferentes factores ambientales, patológicos y nutricionales de los pacientes, así mismo se busca probar el sinergismo de las tres plantas en mención para el manejo de heridas.
La creación de dicho producto contribuye a la generación de nuevos conocimientos y nuevas productos farmacológicos a base de plantas medicinales que favorezcan las poblaciones vulnerables como los pacientes de bajos recursos que tienen patologías de base y estas conllevan a la formación de heridas crónicas como las úlceras varicosas, el pie diabético, lesiones por presión entre otras, adicionalmente a las poblaciones rurales donde también pueden presentar dichas heridas, así mismo las producciones campesinas en la generación de cultivos con las plantas mencionadas.

PROGRAMA O DEPENDENCIA: SENNOVA

ITEMS	CÓDIGO Clasificador de Bienes y Servicios de UNSPSC	UNIDADES A COMPRAR O CONTRATAR	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Existencia en almacén			UNIDADES A COMPRAR O CONTRATAR	Existencia en Plan Anual de Adquisiciones	
						SI	NO	N.A		SI	NO
1	26101303	90	Unidad	Merge Cube	El Merge Cube permite una experiencia de aprendizaje multisensorial como ninguna otra en la que los estudiantes pueden interactuar con el contenido digital de forma natural e intuitiva utilizando sentidos visuales, auditivos, kinestésicos y táctiles, para un aprendizaje más memorable e impactante. Dimensiones del producto: 2,68 x 2,68 x 2,28 pulgadas		X		90	X	
2	26101303	30	Unidad	Arduino Uno R3 Para Arduino Con Esp8266 Tarjeta De Expansion	Microcontrolador: ATMEGA328, Rango de alimentación recomendado: 7 a 12 volts, Rango de alimentación absoluto: 6 a 20 volts, Entradas / Salidas digitales: 14 Entradas analógicas: 6 Caneles PWM: 6, Corriente máxima de salida en pines de IO: 20 mA, Corriente de salida en el pin de 3.3 volts: 50 mA, Flash: 32 KB, RAM: 2 KB, EEPROM: 1 KB, Frecuencia de reloj: 16 Mhz, Led multipropósito en pin 13, Peso: 25 gramos, Dimensiones, Largo: 6.8 cm, Ancho: 5.4 cm Alto: 1.5 cm		X		30	X	

3	27113204	30	Kit	KIT ELECTRÓNICA BÁSICA	KIT ELECTRÓNICA BÁSICA, COMPONENTES ELECTRÓNICOS CONTIENE 1, Protoboard 400 Puntos 1 Pila GP 9V, 1 Conector Pila 9V 1 Condensador Cerámico 10 nF (103), 1 Condensador Cerámico 100 nF (104), 1 Condensador Electrolítico 10 uF x 16V, 1Condensador Electrolítico 47 uF x 16V, 1 Tiristor SCR C106D 1 Potenciometro 5 KΩ, 2 Diodos Led 5 mm, 1 Circuito Integrado NE555, 1 Diodo Rectificador 1N4004, 1 Transistor NPN 2N2222, 1 Pulsador, Normalmente Abierto con casco 1 Fotoresistencia 5mm, 10 Cables conectores M-M, Cable para protoboard, 1 Resistencia 10 Ω - 1/4 W, 2 Resistencias 100 Ω - 1/4 W, 2 Resistencias 220 Ω - 1/4 W, 2 Resistencias 1 KΩ - 1/4 W, 1 Resistencia 15 KΩ - 1/4 W 1 Resistencia 120 KΩ - 1/4 W, 1 Resistencia 470 KΩ - 1/4 W 1 Resistencia 1 MΩ - 1/4 W		X		30	X	
4	27113204	5	Kit	KIT INSTRUMENTACION ELECTRICA	CONTENIDO DEL KIT: 1)Multimetro digital versátil: mide con precisión el voltaje CA/CC, la corriente CC, la resistencia y el diodo 2)Probador de bolígrafo eléctrico: detección sin contacto de voltaje de CA 3)Kit De Soldadura Electrónica Portátil Cautín Estaño 60w Hierro de soldadura 18 en 1:		X		5	X	
6	13111204	20	Unidad	Lamina De Acrílico	Lamina De Acrílico Transparente - 39x43cm - 4mm		X		20	X	
7	13111204	20	Unidad	Lamina De Acrílico	Lamina De Acrílico Transparente - 39x43cm - 3mm		X		20	X	
8	13111204	30	Unidad	Lamina De Acrílico	Lamina De Acrílico Transparente - 39x43cm - 2 mm		X		30	X	
9	60121129	20	Unidad	Lamina De MDF	Tablero de fibra de densidad media, - 39x43cm - 4mm		X		20	X	
10	60121129	20	Unidad	Lamina De MDF	Tablero de fibra de densidad media, - 39x43cm - 3mm		X		20	X	
11	60121129	20	Unidad	Lamina De MDF	Tablero de fibra de densidad media, - 39x43cm - 2mm		X		20	X	
12	12161500	4	Kg	Cloruro de Colina	>98% polco o cristales Sinónimo: Cloruro de (2-hidroxietil) trimetilamonio. Formula: (CH3)3N(Cl)CH2CH2OH. Número de cas: 67-48-1		X		4	X	
13	47101600	3	Kg	Cloruro de Aluminio	Sinonimo: Aliminium Chloride Formula: AlCl3 Número CAS: 7446-70-0		X		3	X	
14	47131807	4	Kg	Clorito de Sodio	NaClO2		X		4	X	
15	51241228	1	Kg	Acido Lactico	>88.0%. Número CAS: 79-33-4		X		1	X	

Solicitante

N/A

Coordinador Academico

Almacen

Coordinador de Grupo de apoyo mixto

Firmado digitalmente por YENY LINEY ROMERO OCHOA
Fecha: 2024.05.08 10:55:45 -05'00'

Ordenador de Gasto

Verificò Plan de Adquisiciones_____