SOLICITUD DE CONTRATACION

DE: JOANNIS AYLEEN ARIAS ARIAS, Dinamizadora Tecnoacademia, Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción

PARA: MARIA ELICENIA QUINTERO CARDONA, Subdirectora (E) Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción.

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

El SENA, de acuerdo al Decreto 585 de 1991 tiene la función de adelantar actividades de formación profesional con reglas vigentes, dirigida a transferir tecnologías de utilización inmediata en el sector productivo, realizar programas y proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico, y orientar la creatividad de los trabajadores colombianos. En concordancia, el acuerdo 003 de 2012, que define la política de inversión para la competitividad y el desarrollo tecnológico productivo, precisando que su ejecución se realiza a través de programas y líneas programáticas y en cuyas directrices precisa entre otros aspectos la articulación de la inversión con las actividades de formación profesional.

De igual forma el Acuerdo 007 de 2010, que establece el programa de Innovación en la Formación Profesional Integral y que precisa como línea de trabajo el fortalecimiento de los proyectos formativos de innovación formulados por aprendices. e) Acuerdo 016 de 2012, que regula el programa de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, y define entre las líneas programáticas la de Investigación para la Formación Profesional Integral.

Es así como se crean programas y proyectos de fomento a la innovación y el desarrollo tecnológico: En el artículo 16 de la Ley 344 de 1996, dispuso que: "De los ingresos correspondientes a los aportes sobre nóminas de que trata el numeral cuarto del artículo 30 de la Ley 119 de 1994, el Servicio de Aprendizaje, Sena, destinara un 20% de dichos ingresos para el desarrollo de programas de competitividad y desarrollo tecnológico productivo. El Sena ejecutará directamente estos programas a través de sus Centros de Formación Profesional o podrá realizar convenios en aquellos casos en que requiera la participación de otras entidades o Centros de Desarrollo Tecnológico" además el numeral 2 del artículo cuarto del Acuerdo 00007 de 2010 establece las TECNOACADEMIAS y los TECNOPARQUES como parte del programa de Innovación de la Formación Profesional, en la línea de "Actualización y Modernización Tecnológica de los Centros de Formación".

TECNOACADEMIA es un programa del sistema SENNOVA (Sistema de investigación, Desarrollo Tecnológico e innovación del SENA), opera como un espacio de aprendizaje científico orientado a despertar en los estudiantes de todos los grados del bachillerato el interés por la ciencia y la Tecnología a través dela cercamiento y fortalecimiento de competencias investigativas, formulación de proyectos de investigación, la solución de

problemas y el trabajo colaborativo, desarrollado a través de formación complementaria del SENA.

Actualmente en la región de Antioquia, opera una Tecnoacademia a cargo del Centro para el Desarrollo del hábitat y la Construcción orientada a la atención en las líneas relacionadas con tecnologías y ciencias emergentes tales como: Nanotecnología, Biotecnología, Química, Tecnologías virtuales, Robótica y electrónica y Materiales. En este contexto se atienden proyectos en cada línea y se desarrollan prácticas que permiten a través del hacer llegar a los conocimientos y el desarrollo de las competencias investigativas.

Considerando los diferentes proyectos de investigación que desarrollan los aprendices en Tecnoacademia se requiere realizar fortalecimiento tecnológico para dar respuesta a los requerimientos de las prácticas y desarrollos experimentales que en este programa se gestionan.

Que a través del proyecto SGPS 10551 del 2023 “Fomentar el desarrollo de competencias en Ciencia, Tecnología e Innovación en niños y jóvenes de educación básica y media mediado por ambientes dotados con tecnologías emergentes, en las tecnoacademias de Colombia”, se aprobaron CIENTO SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS ($106.858.866) para la compra de materiales de formación requeridos en las 7 líneas de investigación de Tecnoacademia para actividades de formación y asesoría de proyectos.

Que de conformidad con lo anterior se requiere contratar la “Compra venta de materiales y elementos para los procesos de formación e investigación del programa Tecnoacademia Medellín del centro para el desarrollo del hábitat y la construcción”

Indique la línea o numeral del Plan Anual de Adquisiciones al que corresponde la presente necesidad	5_9203_360

2. OBJETO

5_9203_360 Suministro de materiales y elementos para impartir formación profesional y llevar a cabo prácticas con los aprendices de los diferentes programas formativos que imparte el Centro para el Desarrollo del Hábitat y la Construcción, y proyectos de la linea SENNOVA y TECNOACADEMIA (Según lotes)

2. 1 ALCANCE DEL OBJETO

Para ejecutar el compromiso contractual el contratista deberá cumplir con las especificaciones técnicas de los bienes solicitados por la entidad. El contratista deberá

garantizar de primera calidad los materiales, y ajustar las cantidades según indique la entidad, hasta el valor total del presupuesto para cada grupo, los entregará debidamente empacados y rotulados, en las instalaciones del SENA.

3. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/ PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto total del contrato será hasta por la suma de CIENTO SEIS MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS ($106.858.866), incluido el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuando a ello hubiere lugar y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos.

El valor estimado del contrato se determinó así:	De acuerdo con los precios del catálogo del acuerdo marco de precios y conforme las necesidades de cada centro de formación y el Despacho de la Regional Antioquia.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Tiempo de ejecución del contrato siete 7 meses, sin exceder 30 de diciembre 2023

5. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR

Conforme lo anterior, los siguientes son los elementos e ítems que requiere el SENA para suplir su necesidad:

Lote 1.

Ítem	CÓDIGO UNSPCS	Descripción	Unidad	Cant. Inicial
1	26111701	Baterias AAA recargables con Cargadores	UNIDAD	1
2	26111701	Baterias AA recargables con Cargadores	UNIDAD	1
3	41122101	Cajas petri vidrio 90 mm de diámetro. Paquete x 100 unidades	UNIDAD	1
4	53131608	Jabón neutro para cristalería líquido x 5L Líquido neutro detergente, libre de fosfato, cloro y álcalis. Apto para el lavado manual y automático de material de laboratorio.	UNIDAD	1
5	41104102	Lancetas para Sangrar presentación caja x 100	UNIDAD	1
6	41121509	Pipetas pasteur PLÁSTICA 3ml Caja x 500 pipetas	UNIDAD	1
7	41121509	Pipetiador Tipo pera (tipo bola)	UNIDAD	1

SOLICITUD DE CONTRATACION

8	52121704	Toalla de mano en Z paquete x 150 Und, Doble Hoja (25X24.5). Presentacion Caja X24 Paquetes	UNIDAD	1
9	40101722	Condensador Refrigerante de alto rendimientos de vidrio de boro silicato 3.3, Para equipo de Extracción de aceites esensciales por arrastre de vapor - escala laboratorio Figmay. Caracteristicas: Entrada para tomas de muestra en la parte inferior, Llave de extracción de hidrolatos en a parte inferior del condensador, Conexión roscada que case perfectamente al equipo de extracción de aceites esenciales por arrastre de vapor - escala laboratorio Figmay.	UNIDAD	1
10	41111709	Microscopios de mano HR: microscopio digital de alta resolución, con una resolución verdadera de hasta 1280x1024. Requisitos del sistema Compatible con Mac OS X Yosemite Macintosh: Mac OS 10.4.8 o posterior, Quicktime 7.0 o posterior, puerto USB 2 instalado de fábrica, G4, G5 o procesador Intel. Compatible con Windows 7 y 8, Windows: Windows® XP Service Pack 2 o posterior, Quicktime 7.0 o posterior, DirectX 9 o posterior, puerto USB 2 disponible, Pentium 4 o equivalente.	UNIDAD	1
11	42131606	Tapabocas desechables elementos de protección personal caja x 50 unidades, cada unidad empacada en bolsa individual, Tapaboca con conexión a la oreja	UNIDAD	1
12	41122603	Papel De Arroz - Para Lentes Y Celdas Medidas: 10 X 15 Cms. Libreta por 100 hojas	UNIDAD	1
13	41122601	Caja x 50 laminas portaobjetos	UNIDAD	1
14	41122601	Caja x 100 laminas cubreobjetos	UNIDAD	1
15	41123403	Frasco gotero de 50 ml ámbar de vidrio	UNIDAD	1
16	41121806	Frasco lavador de 500 ml	UNIDAD	1
17	41121813	Cubetas para tinción de vidirio con tapa: dimensiones cubeta de vidrio: 105x85x70 mm incluye 10 láminas portaobjetos de 76x26 mm que quepan en el soporte de tinción	UNIDAD	1
18	26111711	Bateria de litio CR 2032 3V (pila en forma de disco).	UNIDAD	1
19	26111702	Bateria alcalina de alta durabilidad lR44 1.5V (pila en forma de disco).	UNIDAD	1
20	26111702	Baterias AA alcalina 1,5 voltios caja x 24 unidades	UNIDAD	1
21	41112213	Termometro de ALCOHOL con rango de temperatura -10°C a 150°C, con escala de 10°C	UNIDAD	1

SOLICITUD DE CONTRATACION

22	41112213	Termómetro digital con rango de temperatura entre -50 °C y 200°C; display compato	UNIDAD	1
23	40142008	Manguera de goma (latex) para laboratorio de uso principalmente para el transporte de sustancia y soluciones liquidas. Temperatura: 5°C hasta 50°C. Para uso en equipos de laboratorio.Resistente a productos químicos de bajas concentraciones. 11,2mm aprox. diámetro externo, 7,2mm aprox. diámetro interno x 20m largo	UNIDAD	1
24	31201522	Cinta adhesiva transparente 48mm x40m	UNIDAD	1
25	31201503	Cinta enmascarar adhesiva 24mm x40m	UNIDAD	1
26	31201503	Cinta enmascarar adhesiva 48mm x40m	UNIDAD	1
27	41103316	Picnómetro 100 ml	UNIDAD	1
28	41103316	Picnómetro 50 ml	UNIDAD	1
29	41103316	Picnómetro 25 ml	UNIDAD	1
30	41103316	Picnómetro 10 ml	UNIDAD	1
31	41103316	Picnómetro 5 ml	UNIDAD	1
32	60103915	Pinza de disección corta con punta curva fina	UNIDAD	1
33	60103915	Pinza de disección corta con punta recta fina	UNIDAD	1
34	60103915	Pinza de disección larga (15mm aprox) con punta curva fina	UNIDAD	1
35	41121701	Tubos estériles de centrífuga graduado de polipropileno con fondo cónico sin faldón, autoclavable con volumen de 50ml. Diámetro de 29mm, altura 115mm y diámetro del tapón 33.5mm. Caja x 50	UNIDAD	1
36	41121701	Tubo falcon graduado con faldón polipropileno 50ml. Caja x 50	UNIDAD	1
37	24112404	Caja plástica trasparente para botiquin entre 14 pulgadas. con manilla para trasportar y almenos 5 compartimentos: ejemplos https://www.rimax.com.co/es/botiquin-12 https://www.rimax.com.co/es/botiquin-14	UNIDAD	1
38	42241803	Cuello ortopédico mediano	UNIDAD	1
39	53131608	Jabón quirurgico líquido 125ml	UNIDAD	1
40	12161702	Solución salina 500ml	UNIDAD	1
41	12161702	Suero oral de rehidratación en polvo caja x 30 sobres	UNIDAD	1
42	44121618	Tijeras punta roma para botiquin	UNIDAD	1
43	42311506	Vendas elásticas 2 x 5	UNIDAD	1
44	42311506	Vendas elásticas 3 x 5	UNIDAD	1
45	42311506	Vendas elásticas 5 x 5	UNIDAD	1
46	11121802	Algodón en motas x35g	UNIDAD	1
47	24122006	Paquete aplicadores por 100 aplicadores	UNIDAD	1
48	42181501	Paquete baja lenguas mínimo 20	UNIDAD	1
49	85141602	Caja Curas venditas premium x100 unidades	UNIDAD	1

SOLICITUD DE CONTRATACION

50	42311505	Rollo microporo color piel 1/2" x 5Y (1,25 x 450cm aprox.)	UNIDAD	1
51	42311505	Rollo microporo color piel 1" x 5Y (2,5 x450cm aprox.)	UNIDAD	1
52	53131615	Paquete toalla higiénicas delgadas paquete x 30 unidades	UNIDAD	1
53	42311511	Caja gasas estériles 10 x10cm, mínimo 10 undades por caja	UNIDAD	1
54	47121709	Canecas con tapa de vaivén rojo residuos peligrosos 35L	UNIDAD	1
55	52152014	Garrafa de vidrio ambar en borosilicato tapa rosca para químicos de laboratrio por 3L	UNIDAD	1
56	41123403	Envase de vidrio ambar en borosilicato tapa rosca para químicos de laboratrio por 1L	UNIDAD	1
57	30161906	Moldes individual de silicona para jabonería en diferentes formas. Dimensiones pequeñas 7 x 6 x 3 cm (LxAxAl) medidas aproximadas (no moldes multiples)	UNIDAD	1
58	14111703	Paño de limpieza de uso extendido con alta resistencia y absorción. reutilizables tipo WypAll*	UNIDAD	1
59	50161814	Azucar blanca bolsas por 1 Kg	UNIDAD	1
60	46181532	Bata de tela no tejida 100% polipropileno de 40 a 60 gramos, puños con elástico. Cuerpo de la bata: 99cm de alto x 68 cm de ancho. Manga: 62 cm de largo con elástico de 1cm de ancho x 18 cm de largo cada puño	UNIDAD	1
61	42132203	Guantes Talla / S. Composición:Nitrilo (100%)	UNIDAD	1
62	42132203	Guantes Talla / M. Composición:Nitrilo (100%)	UNIDAD	1
63	41122101	Cajas de petri plasticas desechables 100x15 mm	UNIDAD	1
64	48102108	Rollo de papel aluminio x 50 metros	UNIDAD	1
65	42132203	Guantes Talla / L. Composición:Nitrilo (100%)	UNIDAD	1
66	41111709	Kit: LABORATORIOS DIDACTICOS PARA ENSEÑANZA DE BIOLOGIA BASICA BA1 ME90021: Equipo de iniciación para la realización de experiencias de Biología, con los elementos necesarios para el estudio de: Microscopia. La célula.Animales unicelulares. Huesos y músculos. La reproducción. Botánica. Anatomía y Fisiología de los vertebrados. Alimentos. Bacterias, levaduras y hongos. Patología. Dimensiones (mm): 700 x 450 x 180 Permite: OBSERVACIONES MICROSCOPICAS RELATIVAS A VEGETALES Y ANIMALES	UNIDAD	1

SOLICITUD DE CONTRATACION

Lote 2.

Ítem	CÓDIGO UNSPCS	Descripción	Unidad	Cant. Inicial
1	12181602	Acetona 1L	UN	1
2	51102706	Acido acético grado comercial 1L	UN	1
3	12162201	Ácido Ascórbico grado analítico x 500g	UN	1
4	51191705	Ácido Cítrico frasco x 500g	UN	1
5	12352104	Alcohol etílico al 70% Presentación por galón (3,7L) 8 unidades	UN	1
6	12352104	Alcohol etílico al 96% Presentación por galón (3,7L) 8 unidades	UN	1
7	51171504	Bicarbonato de Sodio Presentación por 500g	UN	1
8	51171501	Carbonato de calcio grado comercial 1Kg	UN	1
9	51171623	Fenolftaneina solucion Presentación x 300ml	UN	1
10	12352316	Hidroxido de sodio en perlas Presentación x 500g	UN	1
11	12352320	Hidroxido de potasio en escamas Presentación x 500g	UN	1
12	12352320	Hipoclorito de sodio 15%	UN	1
13	51102718	Nitrato de Plata Presentación x 25g	UN	1
14	51102718	Nitrato de Plomo II Presentación x 250g	UN	1
15	12352120	Peróxido de Hidrogeno 1L grado analitico	UN	1
16	51181607	Yoduro de potasio grado comercial x500g	UN	1
17	51181607	Yodato de potasio KIO3 x 500g	UN	1
18	51171623	Fenolftaleína en polvo x 250g	UN	1
19	51171623	Timolftaleína en polvo x 250g	UN	1
20	41105318	Agar Bacteriológico Presentación frasco x 500 g	UN	1
21	41105318	Agar dextrosa y papa Presentación frasco x 500 g	UN	1
22	41105318	Agar Nutritivo Presentación frasco x 500 g	UN	1
23	41105318	Agar sabouraud 4 % Presentación frasco x 500 g	UN	1
24	41105318	Agar Tripticasa Soya Presentación frasco x 500 g	UN	1
25	12352104	Alcohol acetona Gram x 1L	UN	1
26	51211615	Azul de Lactofenol Presentación por 100ml	UN	1
27	41105318	Base de agar sangre Presentación frasco x 500 g	UN	1
28	12171509	Safranina de Gram presentación por 500 ml	UN	1
29	12171509	Cristal violeta para Gram presentación por 500 ml	UN	1
30	12171509	Lugol para Gram presentación x 500 ml	UN	1
31	41105318	Caldo Nutritivo Presentación frasco x 500 g	UN	1
32	12171509	Safranina de Gram presentación por 500 ml	UN	1
33	12171509	Cristal violeta para Gram presentación por 500 ml	UN	1
34	12171509	Lugol para Gram presentación x 500 ml	UN	1
35	41105318	Caldo Nutritivo Presentación frasco x 500 g	UN	1

SOLICITUD DE CONTRATACION

Lote 3.

Ítem	CÓDIGO UNSPCS	Descripción	Unidad	Cant. Inicial
1	60141102	Juego de mesa en el que hay que manejar el rudimentario ordenador de una misión a la Luna y manipular con instrucciones lógicas y operadores los diversos registros para resolver problemas, evitar errores y bugs y aterrizar a tiempo. Componentes de juego: 1 Reglamento, 108 Cartas,12 Fichas	UNIDAD	20
2	60102714	Tangram Rompecabezas que está compuesto por 7 piezas: un paralelogramo (romboide), un cuadrado y 5 triángulos. El objetivo de este juego es crear figuras utilizando las 7 piezas. Las piezas deben tocarse, pero no superponerse.	UNIDAD	20
3	26101766	Multitoma 6 salidas	UNIDAD	20
4	39121440	Extensión Eléctrica Encauchetada X 15mt Uso Industrial Larga	UNIDAD	20

Lote 4.

Ítem	CÓDIGO UNSPCS	Descripción	Unidad	Cant. Inicial
1	60121137	Lamina de Acrílico 3mm Medidas 1,20 cm x 1,80 cm	m2	5
2	11121616	Listones de madera de pino/roble (90x19x3200)mm	Unidad	10
3	30103605	Láminas de MDF 15MM X 1.80 X 2.40	m2	15
4	30161903	Balso (2x2x90) cm	Unidades	50
5	23101510	Disco abrasivo para pulidora radial 1500 W. Diámetro: 115 mm/4 1/2 pulgadas	unidades	5
6	31151503	Cuerda Manila 150 Metros	metros	100
7	23231101	Cinta Sierra Sinfin 1/2 Pulgadas	Unidad	10
8	23261507	Filamento ABS USO IMPRESORA 3D	Unidad	5
9	23261507	Filamento PLA USO IMPRESORA 3D	Unidad	10
10	26101766	Regleta eléctrica Supresor Picos 6 Salidas 1800w	Unidad	10
11	23261507	Sensor de filamento para IMPRESORA 3D: Advierte cuando este se acaba o rompe (PLA, ABS, HIPS, TPU, madera) Posicionamiento: X/Y 0.0125mm, Z 0.002mm (precisión)	Unidad	1
12	23261507	PANTALLA LCD CON BACKLIGHT 2*16 para IMPRESORA 3D Full color Multi-lenguaje Indicación de posición X, Y, Z Temperatura operacional. Muestra velocidad de trabajo (20 ~ 80mm/s)	Unidad	1

SOLICITUD DE CONTRATACION

13	23261507	Plataforma de trabajo para IMPRESORA 3D. Tamaño de construcción: 270 mm (L) × 205 (W) × 205 mm (H) - Temperatura operacional: 110°C Max - Cable de alimentación y cable USB	Unidad	1
14	23261507	Extrusor simple para IMPRESORA 3D:Compuesto por una polea y una rueda dentada. Se encarga de empujar el filamento hasta la boquilla. (Diámetro de la boquilla: 0.4mm/1.75mm) Temperatura de trabajo 260°C	Unidad	1

Lote 5.

Ítem	CÓDIGO UNSPCS	Descripción	Unidad	Cant. Inicial
1	43211516	Placa inalámbrica, con conexión a Wi-Fi y Bluetooth programable con lenguajes de programación basado en bloques y Python. Microprocesador LX6 de 32 Bits de doble núvcleo Xtensa. Memoria RAM: 520K. Con componentes a bordo: 12 LED RGB, sensor de movimiento, micrófono, botón, 4 sensores táctiles (4 pines de E/S que pueden generar salidas PWM; 4 puertos de entrada digital, 2 puertos de entrada analógica)	UNIDAD	6
2	26111701	Baterías AA Recargables con cargador	UNIDAD	50
3	26111701	Baterías AAA Recargables con cargador	UNIDAD	100
4	26111702	Baterías AA Alcalinas	UNIDAD	100
5	26111702	Baterías AAA Alcalinas	UNIDAD	100
6	32101628	Kit seguidor de línea compatible con arduino	UNIDAD	4
7	32101628	Kit compatible con arduino con funciones de seguidor de línea, evasión de obstáculos, detección de distancia por ultrasonido, control remoto infrarrojo y comunicación bluetooth.	UNIDAD	5
8	41111629	Modulo sensor de línea de 5 canales	UNIDAD	10
9	32151704	Chasis para robot tipo carro con motores, llantas, tuercas y tornillos	UNIDAD	10
10	32151704	Placa motor Controlador de motor DC compatible con arduino UNO. con expansión de pines y buzzer. Controlador de motores, soporta dos motores DC o un motor paso a paso. Ideal para control de Motores DC, STEPPER, SERVO, etc. Soporta un consumo de 2a por canal y además es capás de controlar motor en modo Half y Full Bridge. Posee los header necesarios para conectar directamente con Arduino UNO R3 , Leonardo, Mega2560, etc.	UNIDAD	10
11	26111711	Bateria Litio 3.7V 2600mAh	UNIDAD	20
12	26111720	Portapilas para bateria 18650 x 3 serie	UNIDAD	12

SOLICITUD DE CONTRATACION

13	60104702	Pequeño carro impulsado por energía solar.Contiene panel,motor, set de engranajes y tornillos de ensamble. Dimensiones:94x76x30mm.	UNIDAD	6
14	32101506	Tarjeta adaptadora I2C para LCD. Voltaje de alimentación 5V, dirección I2C:0x20. Con potenciómetro para ajuste de contraste. Compatible con Arduino y LCDs 16x2 o 20x4.	UNIDAD	40
15	20122509	Fuente suicheada de 24V, 6.5A, con protección contra: cortocircuito, sobrecarga y sobrevoltaje.	UNIDAD	2
16	20122509	Fuente suicheada salida 5VDC 3A potencia de 15W.	UNIDAD	2
17	20122509	Fuente suichada de cuatro salidas 5V/5A, 12V/2A, -12V/0.5A,-5V/0.5A. Frecuencia 50/60Hz.	UNIDAD	2
18	39121528	Arreglo de sensores- Incluye 8 pares de LED IR / fototransistor, gran detector como un seguidor de línea. Los pares de LEDs están dispuestos de tal manera que reduce a la mitad el consumo de corriente y un MOSFET permite que los LEDs se desactiven para censado o ahorro de energía. Cada sensor proporciona una salida de voltaje analógica por separado.	UNIDAD	15
19	31161507	Tornillo de acero inoxidable de cabeza plana. Tipo M1, longitud 5mm	UNIDAD	50
20	31161727	Tuerca para separadores y tornillos tipo M1	UNIDAD	50
21	32101628	Kit de construcción 5 en 1 (El EdTank, El EdDigger El EdRoboClaw, El EdCrane, El EdPrinter, El EdCreate) Características: Consta de 115 bloques de construcción Compatible con bloques Lego	UNIDAD	5
22	39121635	Reguladores de voltaje. "Regulador estabilizador de voltaje de 8 tomas. Con 4 puestos regulados, interruptor y LED indicador. Voltaje de entrada: 110-120V Frecuencia: 50-60Hz Potencia: 400W Número de puestos: 8, (4 salidas reguladas) Con protección de picos (altos y bajos) Con LED indicador e interruptor"	UNIDAD	20
23	43202222	Cables HDMI-HDMI	UNIDAD	25

SOLICITUD DE CONTRATACION

Lote 6.

Ítem	CÓDIGO - UNSPCS	Descripción	Unidad	Cant. Inicial
1	32101628	Kit De Ingenio que consiste en una placa de electrónica con un cable USB que se conecta al ordenador como un periférico más, de manera que da la oportunidad a sus usuarios de buscar y encontrar nuevas maneras de interactuar con sus ordenadores, potenciando la creatividad, la imaginación y el diseño. Incluye: Tablero, USB Cable, 7 Alligator Clips, 6 Connector Wires, Instructions with Visual Project Start Guide, Online Documentation y 20 Color Stickers	UNIDAD	5
2	52161558	Juego de codificación retro para educación. Dispositivo de arcade en una pantalla grande con una alta resolución. Alta resolución de 320 x 240. Botones de silicona: en diseño cruzado, 8 botones direccionales de comando. Carcasas ambientales: hechas de materiales ABS y PC . Sensores integrados: zumbador, fotocélula, giroscopio, motor de vibración	UNIDAD	5
3	52161558	Juegos de consola de portátil programable, para ejecutar juegos MakeCode Arcade y NES y crear proyectos de bricolaje desde dispositivos electrónicos hasta robots móviles,, también se transforma en un dispositivo portátil con interfaces y funciones personalizadas mediante programación visual. Size 82 x 53 x 22 mm Button2 Touch Buttons, 8 Physical Buttons Vibration Motor 14000 rpm Radio Module PSRAM 64M-bit Flash 16M-bit Sensitivity -30dB Directivity Omnidirectional Connectors USB-C, 4PIN Port, 8PIN Pogopin, Jacdac Phone Jack Battery Lipo, 500mAh Weight 70g	UNIDAD	5
4	52161514	Diademas de sonido acopladas para la acoplar a los oídos a la recepción de sonidos. Audífonos Gamer con micrófono	UNIDAD	5

		incorporado., Tipo de conector: Jack 3.5 mm/USB, largo del cable es de 2m.		

Tiempos de entrega

Se realizarán entregas parciales previamente concertadas entre el supervisor y el contratista, de acuerdo con el desarrollo de la formación, durante el tiempo estipulado para la ejecución del contrato.

6. OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

- Garantizar la calidad de los bienes objeto del contrato a celebrarse.
- Reportar en caso de cualquier novedad o anomalía de manera inmediata la situación al SENA.
- Dar cumplimento a las entregas de los materiales de formación de acuerdo al cronograma definido por el supervisor del contrato a la firma del acta de inicio.
- Suministrar los bienes objeto del contrato a celebrarse, de acuerdo a lo ofertado en la propuesta económica.
- Los procedimientos para la entrega de los bienes lo acordarán el SENA y los comunicará a la CONTRATISTA por intermedio del Supervisor del contrato.
- Suministrar los bienes debidamente empacados y protegidos.
- Reemplazar el bien defectuoso o fuera de especificaciones. Para tal efecto se seguirá el siguiente procedimiento: El funcionario que ejerce el control y supervisión de ejecución del contrato avisará por escrito al CONTRATISTA sobre la ocurrencia del hecho, y acordará con éste un plazo para la reposición de los suministros de los bienes. Este plazo no podrá ser superior a cinco (5) días hábiles, contados a partir de la fecha del aviso respectivo, si transcurrido este plazo EL CONTRATISTA no repone los bienes se aplicarán las medidas a que haya lugar.
- Garantizar que los bienes objeto del respectivo contrato a celebrarse se suministren, cumplan con las especificaciones ofrecidas en la propuesta y sean de la mejor calidad.
- Suministrar y emplear por su cuenta y riesgo el personal, los equipos y elementos necesarios para la eficiente compra a realizar.
- Pagar los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal que EL CONTRATISTA haya de emplear para la ejecución del presente contrato.
- Presentar factura detallando los bienes, conforme el objeto contractual y a las especificaciones técnicas en pesos colombianos, incluyendo los impuestos a que haya lugar.
- Atender los requerimientos presentados por el supervisor del contrato encargado de su control y vigilancia y las demás que sean inherentes al objeto de la presente convocatoria.
- Poner en conocimiento del SENA cualquier situación irregular que se presente o que requiera de su participación.
- Responder sin perjuicio de la respectiva garantía por la calidad de los bienes que suministre a la entidad.
- Cumplir con las condiciones técnicas, jurídicas, económicas, financieras y comerciales presentadas en la propuesta.

SOLICITUD DE CONTRATACION

- Mantener en forma permanente altos niveles de eficiencia en la atención de sus obligaciones.
- Acatar las órdenes que durante el desarrollo del contrato le imparta el SENA, a través del funcionario que ejercen el control de la ejecución.
- Salvaguardar la información confidencial que obtengan en desarrollo de sus actividades.

- Dar estricto cumplimiento a los términos pactados en el contrato y por ningún motivo abandonar el efectivo cumplimiento del objeto contractual.
- No acceder a peticiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de obligarlos a hacer u omitir algún acto o hecho, debiendo informar inmediatamente al SENA, a través del funcionario responsable del control de ejecución acerca de la ocurrencia de tales peticiones o amenazas y a las demás autoridades competentes para que se adopten las medidas y correctivos que fueren necesarios.
- Cumplir con las condiciones de modo, tiempo y lugar de acuerdo a lo estipulado en el presente proceso de contratación.
- Disponer de una línea de teléfono fijo, una línea celular y un correo electrónico para comunicación exclusiva con el SENA, por el plazo de ejecución del contrato.
- Designar un funcionario de cuenta específicamente para atender el contrato con el SENA.
- Presentar informe mensual en medio magnético (Excel), al supervisor del contrato, en el que se detalle una relación de las facturas y los funcionarios que han recibido estas entregas.
- No obstante, el cronograma definido por el SENA para la entrega de los materiales, el contratista deberá tener disponibilidad de entrega de materiales máximo dentro los (03) días siguientes a la solicitud realizada por el SENA para la entrega de cualquier material de los establecidos en el contrato, so pena del inicio de procedimiento por mora en la entrega de los materiales imputable al contratista.
- Asignar a un profesional, con las habilidades adecuadas para atender y resolver los incidentes y/o requerimientos dentro de los tiempos establecidos.

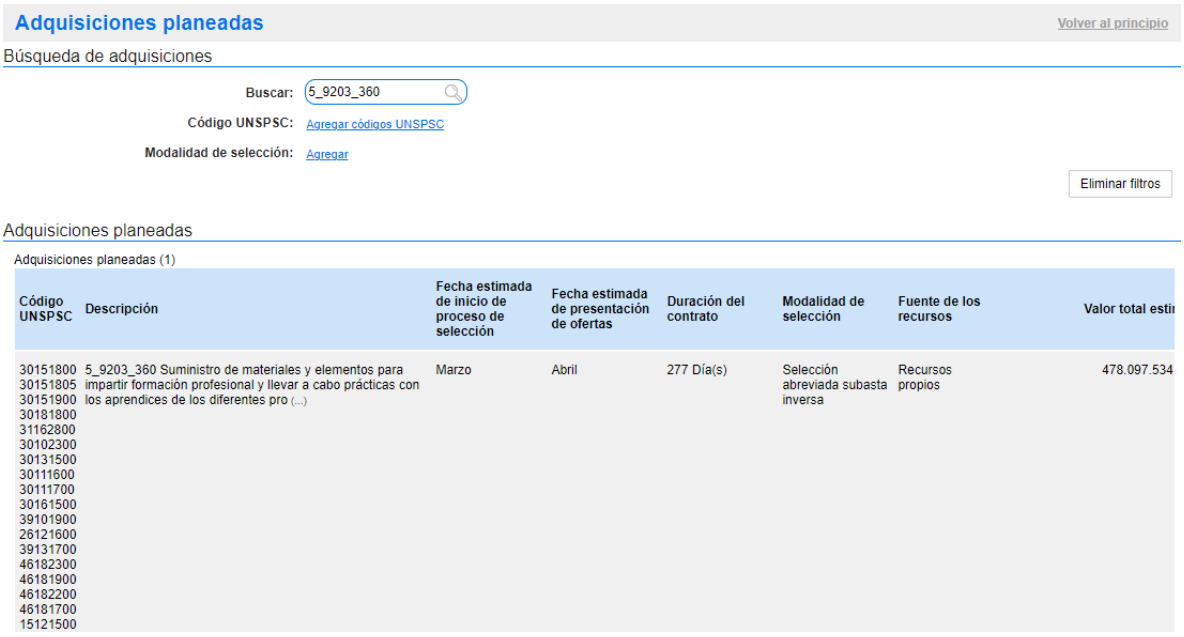
- En cumplimiento de lo dispuesto en el Parágrafo del artículo 23 de la Ley 1150, para el pago del valor pactado en este contrato, EL CONTRATISTA deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de los aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda.
- Constituir las garantías exigidas y adecuarlas cuando la Entidad lo requiera.
- Las demás que se requieran para un cabal cumplimiento del objeto contratado.

Dado en Medellín, a los 24 días del mes de marzo de 2023

Joannis Ayleen Arias Arias
Dinamizadora Tecnoacademia

SOLICITUD DE CONTRATACION

PANTALLAZO DEL OBJETO DENTRO DEL PAA PUBLICADO EN EL SECOP II



Adquisiciones planeadas

Volver al principio

Búsqueda de adquisiciones

Buscar: 5_9203_360

Código UNSPSC: Agregar códigos UNSPSC

Modalidad de selección: Agregar

Eliminar filtros

Adquisiciones planeadas

Adquisiciones planeadas (1)

Código UNSPSC	Descripción	Fecha estimada de inicio de proceso de selección	Fecha estimada de presentación de ofertas	Duración del contrato	Modalidad de selección	Fuente de los recursos	Valor total esti
30151800 30151805 30151900 30181800 31162800 30102300 30131500 30111600 30111700 30161500 39101900 26121600 39131700 46182300 46181900 46182200 46181700 15121500	5_9203_360 Suministro de materiales y elementos para impartir formación profesional y llevar a cabo prácticas con los aprendices de los diferentes pro (...)	Marzo	Abril	277 Día(s)	Selección abreviada subasta inversa	Recursos propios	478.097.534