	PROCESO DE GESTION CONTRACTUAL SOLICITUD NECESIDADES	Documento no controlado

FECHA DE SOLICITUD: 3 de MARZO de 2025

CENTRO DE FORMACIÓN: Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano

DEPENDENCIA SOLICITANTE: Formación profesional Integral

OBJETO INCLUIDO EN EL PAA: 41_9528_370 Suministro de materiales de formación para los diferentes programas que se imparten en el Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano del SENA Regional Huila - Lote TIC.

DESCRIPCION DE LA NECESIDAD:

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, es un establecimiento público del orden nacional adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que 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, como lo establece la Ley 119 de 1994.

El artículo 25 del Decreto 249 de 2004, denominado Centros de Formación Profesional Integral, señala: "Los Centros de Formación son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos", y el artículo 27 del mismo Decreto, refiere las funciones de los Subdirectores de los Centros de Formación Profesional Integral, y específicamente en el numeral 11 los compromete a: "Garantizar que la formación integral que imparte el Centro constituya un proceso educativo teórico - práctico de carácter integral, orientado al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos y de actitudes y valores para la convivencia social y el emprendimiento que le permitan a la persona actuar crítica y creativamente en el mundo del trabajo y de la vida". La misma norma, le asigna al SENA el objetivo de participar en actividades de investigación y desarrollo tecnológico, ocupacional y social, que contribuyan a la actualización y mejoramiento de .la formación profesional integral.

El SENA como Entidad del Gobierno, asociada a las políticas de Competitividad, Innovación y Desarrollo Tecnológico Productivo, debe orientar sus políticas y programas para propiciar el desarrollo de competencias requeridas por el recurso humano y por ende para el cumplimiento de los resultados esperados.

Que la Ley 119 de 1994 establece que “El Sena, está encargado de cumplir la función que 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".
Que el artículo 4º de la Ley 119 de 1994, establece como función del Sena, entre otras: "1. Impulsar la promoción social del trabajador, a través de su formación profesional integral, para hacer de él un ciudadano útil y responsable, poseedor de valores morales éticos, culturales y ecológicos".

Que el Aprendiz es el centro de la formación profesional integral y es deber del SENA propender por los más altos niveles de excelencia en cumplimiento de la misión y objetivos que le han sido trazados.

En este escenario, el SENA compromete sus capacidades y esfuerzos en: Mejorar la calidad en su proceso formativo, fortalecer la pertinencia (sectorial, territorial y poblacional) de todos sus programas y servicios, aumentar la tasa de retención del aprendiz, aumentar la confianza de los empresarios, conectar a los aprendices con el trabajo decente y apoyar con sus servicios a las poblaciones en sus diferentes condiciones. Por consiguiente debemos trabajar de forma conjunta entre la Dirección General, Direcciones Regionales y Centros de Formación, para brindar una oferta de servicios en integración con el territorio que permita el desarrollo económico incluyente del país y sus regiones, contribuyendo a mejorar la productividad empresarial y a potenciar las competencias laborales y las oportunidades de vinculación al trabajo; incidiendo en la generación de ingresos de la población a través de la formación profesional integral, la certificación de competencias laborales, la vinculación a un empleo decente, el fomento al emprendimiento y la consolidación de proyectos productivos inclusivos. Estas intervenciones se realizarán bajo la premisa de la gestión medida por resultados.

El Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano del SENA – Regional Huila, dentro de sus objetivos misionales, debe adelantar actividades de formación profesional de conformidad con las normas vigentes, dirigidas a formar y cualificar talento humano pertinente con las necesidades de la región, que permitan fortalecer el desarrollo económico, social y ambiental, así como responder con eficacia y calidad a los cambios y exigencias de la demanda de formación integral.

Actualmente, el Centro de formación, cuenta con ambientes, en las áreas de turismo, ambiental, agrícola, pecuaria, TIC y construcción, algunos ejemplos de esto son los ambientes de formación de la Escuela Gastronómica del Surcolombiano, Escuela Nacional de la calidad del Café, Talleres de agroindustria, Ambientes de formación TIC, entre otros, que, de acuerdo con la infraestructura física y tecnológica instalada, permiten la ejecución de diferentes actividades de aprendizaje dirigidas al desarrollo de competencias y habilidades para el buen desempeño laboral, de un promedio de 450 aprendices, por día solo en la sede Yamboró.

La presente solicitud se sustenta bajo la necesidad de ejecutar las actividades de formación y ejecución de los proyectos formativos de nivel técnico de la dependencia 952811 Articulación Con La Media, los cuales se relacionan a continuación:

a. 8 técnicos en Sistemas teleinformáticos

Así las cosas, luego de la identificación y justificación técnica de los materiales requeridos por la Entidad para efectos de ejecución del proyecto mencionado, el Centro de Formación tiene debidamente incluida la necesidad contractual en el Plan Anual de Adquisiciones 2025, cuenta con la disponibilidad de recursos presupuestales en la presente vigencia asignados, respaldado por el CDP. No. 3525 por el valor total $41.122.336.00 de los cuales las especialidades del área de TIC se les asigno el valor de $5.000.000, agroindustria se le asignó el valor de $ 5.000.000 como apoyo en los procesos de formación, barismo $5.122.336, agropecuario $14.000.000, ambiental

$5.000.000, socioeconómico $2.000.000 y turismo $5.000.000.

De igual manera los solicitados por el programa CAMPESENA parte de la estrategia formación por proyectos de los 66 grupos en formación del área TIC que de acuerdo con los lineamientos 2025 de la Coordinación Nacional de CAMPESENA, se les entregara materiales de formación son:

a. 20 PLANEACION OPERATIVA EN PROCESOS LOGISTICOS
b. 6 CREACION DE CONTENIDO DIGITAL PARA REDES SOCIALES
c. 25 DESARROLLO DE CAMPAÑAS DE PROMOCION EN REDES SOCIALES
d. 15 DISEÑO DE ESTRATEGIAS DE PROMOCION DIGITAL PARA EMPRENDIMIENTOS

Esta necesidad contractual está debidamente incluida en el Plan Anual de Adquisiciones 2025, cuenta con la disponibilidad de recursos presupuestales en la presente vigencia asignados, respaldado por el CDP. No. 3525 por el valor total $ 430.598.000.00 de los cuales al área de comunicación social se le asigno el valor de $13.659.624.

Para programas de formación regular titulada adscritos a la sede Yamboró, se cuentan en ejecución (etapa lectiva) con las siguientes titulados: Tecnólogo en Análisis y desarrollo de software (siete fichas activas en la sede Yamboró con códigos, 2900810, 3063316, 2846103, 3063290, 2925484, 3145636, 3145650, que en promedio cuentan con 180 aprendices, y dos Tecnólogo en Análisis y desarrollo de software se (tienen proyectada para el cuarto trimestre), cada uno con 27 aprendices para un total de 54 aprendices, tecnólogo en gestión de redes de datos (uno ficha código 3042663 con diecinueve aprendices) , tecnólogo en producción de multimedia con código 2873098, 3144066 activos (con quince y veinte aprendices respectivamente) para un total de 35 aprendices y una proyección de un tecnólogo en producción de multimedia de 20 aprendices para el tercer trimestre, un técnico activo en sistemas teleinformáticos con código 3094257 con 33 aprendices. Además, en ese orden de ideas la titulada regular sede Yamboró que se vería beneficiada con materiales de formación sería un promedio de 341 aprendices, luego de la identificación y justificación técnica de los materiales requeridos por la Entidad para efectos de ejecución del proyecto mencionado (regular técnicos y tecnólogos Yamboró), el Centro de Formación tiene debidamente incluida la necesidad contractual en el Plan Anual de Adquisiciones 2025, cuenta con la disponibilidad de recursos presupuestales en la presente vigencia asignados, respaldado por el CDP. No. 3525 por el valor total $343.793.490.00 de los cuales para materiales de TIC se asignó el valor de $ 80.954.200 y con base en que la necesidad contractual. distribuidos así: Análisis y desarrollo de software: $ 52.041.985, Gestión de redes de datos $5.782.443, producción multimedia $17.347.329, sistemas teleinformáticos $5.782.443 para un total de $80.954.200.

Así las cosas, luego de la identificación y justificación técnica de los materiales requeridos por la Entidad para efectos de ejecución de la formación profesional integral y servicio de alimentación (almuerzos) por producción de centro, el Centro de Formación tiene debidamente incluida la necesidad contractual en el Plan Anual de Adquisiciones 2025 y cuenta con la disponibilidad de recursos presupuestales en la presente vigencia.

TABLA

ítems	Códigos UNSPSC	Elemento	Cantidad
1	26121609	Alambre dupont multicolor hembra a hembra, in Dupont alambre hembra a hembra Breadboard Jumper Cables 7.9 pulgadas 1pin-1pin 0.100 in conector multicolor Cables de cinta DIY longitud 20 cms o 7.9 pulgadas	1200
2	26121609	Alambre dupont multicolor macho a macho, in Dupont alambre macho a macho Breadboard Jumper Cables 7.9 pulgadas 1pin-1pin 0.100 in conector multicolor Cables de cinta DIY longitud 20 cms o 7.9 pulgadas	1200
3	26121609	Alambre dupont multicolor macho a hembra, in Dupont alambre macho a hembra Breadboard Jumper Cables 7.9 pulgadas 1pin-1pin 0.100 in conector multicolor Cables de cinta DIY longitud 20 cms o 7.9 pulgadas	1200
4	39112503	Aro De Luz Led Flash 45 Cm Fotografía Selfie Con Trípode Color de la estructura Negro Color de la luz Blanco neutro 110V	20
5	86141702	Audio-Technica Micrófono de estudio de condensador AT2020 con auriculares de estudio, filtro Knox Gear Pop, brazo de pluma, montaje de choque y cable XLR	4
6	86141702	Base Para Micrófono Tipo Boom Doble Soporte + Dos Piañas. Soporte de micrófono de escritorio con Base redonda de Metal. Altura ajustable de 24-32cm. Base redonda de metal de 10,5 cm de diámetro	1
7	26111701	Batería, Recargable , AA X 4 , 3600mAh con Cargador Tiempos de Carga en un lapso entre 5 horas a 7 horas. Cuenta con indicador de carga a través de una pantalla LED de alta visibilidad. Cuenta con temporizador automático de seguridad para que el cargador no esté activo durante períodos de tiempo prolongados., Seguridad de apagado	2

8	26121609	Cable UTP cat 6 para exterior, Carrete 305 Mts, Aleación, Recomendado Para Cctv En Espacios Exteriores.Recomendado Para Cctv En Espacios Exteriores.	4
9	86141702	Cables HDMI de 20 pies de largo, 8K de ultra alta velocidad HDMI 2.1 [clasificación CL3 en pared, 48 Gbps] 8K @60 4K @120 Hz/144 Hz, cable HDMI eARC HDCP 2.2 y 2.3.	5
10	86141701	Cable de extensión USB activo de 50 pies, cable USB 2.0 A macho a hembra (de 2 pies a 150 pies para selección), con un amplificador de señal de chipset de extensión, cable USB de 22 AWG con una fuente	3
11	26121609	Cable UTP Cat 6 para uso interior rollo x 305 metros, deal para implementaciones de red, Categoría 6, Material: acc (aluminio revestido de cobre), Material: acc (aluminio revestido de cobre), Medidas del empaque: an 24cm x al 39cm x la 38cm, Aleación: 70%aluminio/30%cobre	4
12	86141702	Cable Micro HDMI A HDMI Alta Velocidad Ethernet 4k 60HZ 3D	20
13	43223303	Cable De Extencion Usb 2.0 Activa De 20 Metros Weepda. En línea con el estándar USB 2.0, 480 Mbps velocidad de transferencia de datos de alta velocidad de PVC flexible: la flexibilidad no es fácil de romper, duradera.	20
14	43223303	Cable Hdmi/ Hdtv 4k Ultra Hd 2k De 20 Metros Alta Calidad	20

15	43223303	Cable Tipo C Essager 5A Carga Rapida 100W Para iPhone 15/ MacBook/ Samsung/ Huawei/ Dell/ HP/ Lenovo - 2 Mts	20
16	26121609	Cable Multifilar , Vehicular,, Calibre #18: , Color Amarillo x100 metros	1
17	26121609	Cable Multifilar , Vehicular, , Calibre #18: , Color Violeta x100 metros	1
18	60104912	Cable Dupont, Cables con terminación tipo macho a ambos lados, de 20 cm, permiten una conexión fácil en protoboard, conectores macho de 2.54mm, , ,	5
19	86141702	cámara V2 adaptable a raspberryPi 5, 8 megapixeles, 1080p, capacidad de almacenamiento en memoria: 12 GB, tecnologia de conectividad: CSI	15
20	86141702	Cargador Adaptador Eh-5 Bateria En-el15 Nikon D7000 D7100, CÁMARA: MARCA:NIKON;SERIAL:8217081.0;MODELO:D7500;OBSERVACIONES:CAMARA FOTOGRÁFICA PLACA SENA:952810177849,952810177850,952810177851,952810177848 Cuentadante:SILVIA CRISTINA VASQUEZ CASTRO Según la Competencia: ANALIZAR LA INFORMACIÓN RECOLECTADA PARA DEFINIR LA TIPOLOGÍA DE PROYECTO MULTIMEDIAL. RAP: RECONOCER EL LENGUAJE CINEMATOGRÁFICO PARA LA PLANEACIÓN DE LA MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	8
21	26111704	Plastico, Unidad, Caja, SKYRC B6AC V2 es una estación de carga/descarga con control de microprocesador de alto rendimiento con administración de batería adecuada para usar con todos los tipos de batería actuales: LiPo, LiHV, Li-ion, LiFe, NiMh, NiCd y plomo-ácido. Cuenta con una corriente de carga máxima de 6 A y potencia de carga máxima de 50 W. Pantalla LCD con toda la información de carga y especificaciones de batería Potencia max de carga: 50W Potencia max de descarga: 5W Rango de corriente de carga: 0.1 - 6.0 A Rango de corriente de descarga: 0.1 - 2.0 A Número de celdas para baterías NiCd/NiMh: 1 a 15 celdas Número de celdas para baterías Li-ion / Li-Fe / Li-Po / Li-HV: 1 a 6 celdas Voltaje para baterías Pb: 2 -20v Peso: 632g Dimensiones: 135X144X36mm, SKYRC B6AC V2 es una estación de carga/descarga con control de microprocesador de alto rendimiento con administración de batería adecuada para usar con todos los	1

		tipos de batería actuales: LiPo, LiHV, Li-ion, LiFe, NiMh, NiCd y plomo-ácido. Cuenta con una corriente de carga máxima de 6 A y potencia de carga máxima de 50 W. Pantalla LCD con toda la información de carga y especificaciones de batería Potencia max de carga: 50W Potencia max de descarga: 5W Rango de corriente de carga: 0.1 - 6.0 A Rango de corriente de descarga: 0.1 - 2.0 A Número de celdas para baterías NiCd/NiMh: 1 a 15 celdas Número de celdas para baterías Li-ion / Li-Fe / Li-Po / Li-HV: 1 a 6 celdas Voltaje para baterías Pb: 2 -20v Peso: 632g Dimensiones: 135X144X36mm	
22	23271806	Cautín, 60 watts, , Voltaje de alimentación , 110vac. Con base., 110vac. Con base.	3
23	39122303	Conmutadores. Modulo relé de 2 canales a 5VDC - modulo, relé, de 2 canales a 5VDC.	10
24	86141702	Conversor de audio digital a analógico Negro. Voltaje de alimentación máximo 5 Voltios Tipo de montaje Coaxial Tipo de interfazÓptico Cantidad de canales 2	2
25	86141702	Cortador de papel de guillotina con base metálica A3, resistente de 18 pulgadas con riel de protección, bloqueo de hoja de seguridad, capacidad de 10 hojas, cortador de papel guillotina	1
26	60106402	Desoldador en cuerpo plastico para retirar soldadura de elementos SMD y DIP. Pistón con sellos de aceite dobles: sin garantía de fugas de aire. El mango suave ofrece un agarre cómodo y una función antideslizante. Resorte antioxidante. Punta incorporada para un fácil reemplazo. Eliminación rápida y fácil de residuos de soldadura Longitud: 320mm. Longitud de almacenamiento: 159mm. Diámetro del cuerpo: 29mm., , ,	3

27	32111503	De 5mm, colores surtidos	965
28	86141702	Disco duro de estado sólido portable o externo SSD - Up to 1050MB/s - USB-C, USB 3.2 Gen 2 - External Solid State Drive - SDSSDE61-1T00-G25	2
29	60101318	Disipador Con Ventilador Activo Oficial Para Raspberry Pi 5	20
30	86141702	Dispositivo inalámbrico AC1200 de doble banda - (RT-AC1200),Wi-Fi 802.11ac de doble banda simultánea superrápida a hasta 1167 Mbps,Cobertura mejorada y rendimiento multidispositivo con cuatro antenas externas de 5dBi, dos cada una para las bandas de 2,4 GHz y 5 GHz,El puerto USB 2.0 es compatible con AiPlayer para la transmisión de música,Nombre del modeloRT-AC1200, Características especiales:WPS, Clase de banda de frecuencia: Banda Doble, Estándar de comunicación inalámbrica:802.11a/b/g/n/ac Dispositivos compatibles: Ordenador personal, Frecuencia GHz	7
31	43201414	Estuche para cámara para fotógrafos DSLR SLR SLR sin espejo con cubierta impermeable para lluvia y compartimento para laptop, se adapta a portátiles de 14 pulgadas, mochila antirrobo	1
32	39121440	Extensión Toma Corriente de 6 Puertos con Polo Tierra de 5 Metros con capacidad de 125v. Regleta Electrica Multitoma Toma Corriente Oficina Luces	5
33	39121440	CON POLO A TIERRA, MATERIAL PVC + FILAMENTOS DE COBRE, 125 V, CABLE MINIMO DE 3 METROS, Y NIMIMO 3 SALIDAS, CERTIFICACIÓN RETIE.	2

34	39121440	Extensión Eléctrica Naranjada 15 Metros.WATTS: 1875 W VOLTIOS: AC 110 V - 125V MAX POWER: 1625 W AMPERAJE: 15 A 2 X 14 AWG	20
35	23261507	Filamento Pla Ender 1kg Impresora 3d. Filamento Creality PLA Filamento 1.75mm 1KG Carrete Filamento PLA de alta calidad para su impresora 3D. 1,75 mm de diámetro, filamento PLA, 1 Kg (2,2 lbs) de peso neto. Compatible con cualquier impresora 3D que utilice filamentos de 1,75 mm de diámetro. Temperatura recomendada de extrusión/boquilla 180ºC – 215ºC. Tolerancia dimensional: +/- 0.02mm Color: Blanco Contenido del paquete 1Kg de filamento PLA Creality, EQUIPO DE PROTOTIPADO: MARCA:Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4;OBSERVACIONES:NA PLACA SENA: 952810177937 Cuentadante: CASTAÑEDA MARIA DEL ROSARIO Según las Competencias:DISEÑAR LA SOLUCIÓN MULTIMEDIAL DE ACUERDO CON EL INFORME DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.RAP: MODELAR LOS ELEMENTOS DE LA IMAGEN CON BASE EN LOS OBJETOS O PERSONAJES ESTABLECIDOS EN EL GUIÓN; CREAR EL PROTOTIPO DE LA MULTIMEDIA SIGUIENDO EL PATRÓN ESTABLECIDO EN EL GUIÓN, EL MAPA DE NAVEGACIÓN Y EL STORYBOARD. COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	1
36	23261507	Filamento Pla Ender 1kg Impresora 3d. Filamento Creality PLA Filamento 1.75mm 1KG Carrete Filamento PLA de alta calidad para su impresora 3D. 1,75 mm de diámetro, filamento PLA, 1 Kg (2,2 lbs) de peso neto. Compatible con cualquier impresora 3D que utilice filamentos de 1,75 mm de diámetro. Temperatura recomendada de extrusión/boquilla 180ºC – 215ºC. Tolerancia dimensional: +/- 0.02mm Color: Negro Contenido del paquete 1Kg de filamento PLA Creality, EQUIPO DE PROTOTIPADO: MARCA:Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4;OBSERVACIONES:NA PLACA SENA: 952810177937 Cuentadante: CASTAÑEDA MARIA DEL ROSARIO Según las Competencias:DISEÑAR LA SOLUCIÓN MULTIMEDIAL DE ACUERDO CON EL INFORME DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.RAP: MODELAR LOS ELEMENTOS DE LA IMAGEN CON BASE EN LOS OBJETOS O PERSONAJES ESTABLECIDOS EN EL GUIÓN; CREAR EL PROTOTIPO DE LA MULTIMEDIA SIGUIENDO EL PATRÓN ESTABLECIDO EN EL GUIÓN, EL MAPA DE NAVEGACIÓN Y EL STORYBOARD. COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	1
37	23261507	Filamento Pla Ender 1kg Impresora 3d. Filamento Creality PLA Filamento 1.75mm 1KG Carrete Filamento PLA de alta calidad para su impresora 3D. 1,75 mm de diámetro, filamento PLA, 1 Kg (2,2 lbs) de peso neto. Compatible con cualquier impresora 3D que utilice filamentos de 1,75 mm de diámetro.	1

		Temperatura recomendada de extrusión/boquilla 180ºC – 215ºC. Tolerancia dimensional: +/- 0.02mm Color: Gris Contenido del paquete 1Kg de filamento PLA Creality, EQUIPO DE PROTOTIPADO: MARCA:Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4;OBSERVACIONES:NA PLACA SENA: 952810177937 Cuentadante: CASTAÑEDA MARIA DEL ROSARIO Según las Competencias:DISEÑAR LA SOLUCIÓN MULTIMEDIAL DE ACUERDO CON EL INFORME DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.RAP: MODELAR LOS ELEMENTOS DE LA IMAGEN CON BASE EN LOS OBJETOS O PERSONAJES ESTABLECIDOS EN EL GUIÓN; CREAR EL PROTOTIPO DE LA MULTIMEDIA SIGUIENDO EL PATRÓN ESTABLECIDO EN EL GUIÓN, EL MAPA DE NAVEGACIÓN Y EL STORYBOARD. COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	
38	23261507	Filamento Pla Ender 1kg Impresora 3d. Filamento Creality PLA Filamento 1.75mm 1KG Carrete Filamento PLA de alta calidad para su impresora 3D. 1,75 mm de diámetro, filamento PLA, 1 Kg (2,2 lbs) de peso neto. Compatible con cualquier impresora 3D que utilice filamentos de 1,75 mm de diámetro. Temperatura recomendada de extrusión/boquilla 180ºC – 215ºC. Tolerancia dimensional: +/- 0.02mm Color: Azul Contenido del paquete 1Kg de filamento PLA Creality, EQUIPO DE PROTOTIPADO: MARCA:Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4;OBSERVACIONES:NA PLACA SENA: 952810177937 Cuentadante: CASTAÑEDA MARIA DEL ROSARIO Según las Competencias:DISEÑAR LA SOLUCIÓN MULTIMEDIAL DE ACUERDO CON EL INFORME DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.RAP: MODELAR LOS ELEMENTOS DE LA IMAGEN CON BASE EN LOS OBJETOS O PERSONAJES ESTABLECIDOS EN EL GUIÓN; CREAR EL PROTOTIPO DE LA MULTIMEDIA SIGUIENDO EL PATRÓN ESTABLECIDO EN EL GUIÓN, EL MAPA DE NAVEGACIÓN Y EL STORYBOARD. COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	1
39	23261507	Filamento Pla Ender 1kg Impresora 3d. Filamento Creality PLA Filamento 1.75mm 1KG Carrete Filamento PLA de alta calidad para su impresora 3D. 1,75 mm de diámetro, filamento PLA, 1 Kg (2,2 lbs) de peso neto. Compatible con cualquier impresora 3D que utilice filamentos de 1,75 mm de diámetro. Temperatura recomendada de extrusión/boquilla 180ºC – 215ºC. Tolerancia dimensional: +/- 0.02mm Color: Amarillo Contenido del paquete 1Kg de filamento PLA Creality, EQUIPO DE PROTOTIPADO: MARCA:Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4;OBSERVACIONES:NA PLACA SENA: 952810177937 Cuentadante: CASTAÑEDA MARIA DEL ROSARIO Según las Competencias:DISEÑAR LA SOLUCIÓN MULTIMEDIAL DE ACUERDO CON EL INFORME DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.RAP: MODELAR LOS ELEMENTOS DE LA IMAGEN CON BASE EN LOS OBJETOS O PERSONAJES ESTABLECIDOS EN EL GUIÓN; CREAR EL PROTOTIPO DE LA MULTIMEDIA SIGUIENDO EL PATRÓN ESTABLECIDO EN EL	1

		GUIÓN, EL MAPA DE NAVEGACIÓN Y EL STORYBOARD. COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	
40	23261507	Filamento Pla Ender 1kg Impresora 3d. Filamento Creality PLA Filamento 1.75mm 1KG Carrete Filamento PLA de alta calidad para su impresora 3D. 1,75 mm de diámetro, filamento PLA, 1 Kg (2,2 lbs) de peso neto. Compatible con cualquier impresora 3D que utilice filamentos de 1,75 mm de diámetro. Temperatura recomendada de extrusión/boquilla 180ºC – 215ºC. Tolerancia dimensional: +/- 0.02mm Color: Rojo Contenido del paquete 1Kg de filamento PLA Creality, EQUIPO DE PROTOTIPADO: MARCA:Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4;OBSERVACIONES:NA PLACA SENA: 952810177937 Cuentadante: CASTAÑEDA MARIA DEL ROSARIO Según las Competencias:DISEÑAR LA SOLUCIÓN MULTIMEDIAL DE ACUERDO CON EL INFORME DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.RAP: MODELAR LOS ELEMENTOS DE LA IMAGEN CON BASE EN LOS OBJETOS O PERSONAJES ESTABLECIDOS EN EL GUIÓN; CREAR EL PROTOTIPO DE LA MULTIMEDIA SIGUIENDO EL PATRÓN ESTABLECIDO EN EL GUIÓN, EL MAPA DE NAVEGACIÓN Y EL STORYBOARD. COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	1
41	23261507	Filamento Abs Ender 1kg Impresora 3d.T° de extrusión: 235 – 240°C Superficie: 80 – 100°, Colores: blanco. Contenido del paquete: *1KG Filamento ABS Creality, EQUIPO DE PROTOTIPADO: MARCA:Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4;OBSERVACIONES:NA PLACA SENA: 952810177937 Cuentadante: CASTAÑEDA MARIA DEL ROSARIO Según las Competencias:DISEÑAR LA SOLUCIÓN MULTIMEDIAL DE ACUERDO CON EL INFORME DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.RAP: MODELAR LOS ELEMENTOS DE LA IMAGEN CON BASE EN LOS OBJETOS O PERSONAJES ESTABLECIDOS EN EL GUIÓN; CREAR EL PROTOTIPO DE LA MULTIMEDIA SIGUIENDO EL PATRÓN ESTABLECIDO EN EL GUIÓN, EL MAPA DE NAVEGACIÓN Y EL STORYBOARD. COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	1
42	23261507	Filamento Abs Ender 1kg Impresora 3d.T° de extrusión: 235 – 240°C Superficie: 80 – 100°, Colores: negro. Contenido del paquete: *1KG Filamento ABS Creality, EQUIPO DE PROTOTIPADO: MARCA:Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4;OBSERVACIONES:NA PLACA SENA: 952810177937 Cuentadante: CASTAÑEDA MARIA DEL ROSARIO Según las Competencias:DISEÑAR LA SOLUCIÓN MULTIMEDIAL DE ACUERDO CON EL INFORME DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.RAP: MODELAR LOS ELEMENTOS DE LA IMAGEN CON BASE EN LOS OBJETOS O PERSONAJES ESTABLECIDOS EN EL GUIÓN; CREAR	1

		EL PROTOTIPO DE LA MULTIMEDIA SIGUIENDO EL PATRÓN ESTABLECIDO EN EL GUIÓN, EL MAPA DE NAVEGACIÓN Y EL STORYBOARD. COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	
43	23261507	Filamento Abs Ender 1kg Impresora 3d.T° de extrusión: 235 – 240°C Superficie: 80 – 100°, Colores: azul Contenido del paquete: *1KG Filamento ABS Creality, EQUIPO DE PROTOTIPADO: MARCA:Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4;OBSERVACIONES:NA PLACA SENA: 952810177937 Cuentadante: CASTAÑEDA MARIA DEL ROSARIO Según las Competencias:DISEÑAR LA SOLUCIÓN MULTIMEDIAL DE ACUERDO CON EL INFORME DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.RAP: MODELAR LOS ELEMENTOS DE LA IMAGEN CON BASE EN LOS OBJETOS O PERSONAJES ESTABLECIDOS EN EL GUIÓN; CREAR EL PROTOTIPO DE LA MULTIMEDIA SIGUIENDO EL PATRÓN ESTABLECIDO EN EL GUIÓN, EL MAPA DE NAVEGACIÓN Y EL STORYBOARD. COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	1
44	23261507	Filamento Abs Ender 1kg Impresora 3d.T° de extrusión: 235 – 240°C Superficie: 80 – 100°, Colores: gris. Contenido del paquete: *1KG Filamento ABS Creality, EQUIPO DE PROTOTIPADO: MARCA:Flashforge;SERIAL:MO1B9B00016;MODELO:Creator 4;OBSERVACIONES:NA PLACA SENA: 952810177937 Cuentadante: CASTAÑEDA MARIA DEL ROSARIO Según las Competencias:DISEÑAR LA SOLUCIÓN MULTIMEDIAL DE ACUERDO CON EL INFORME DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.RAP: MODELAR LOS ELEMENTOS DE LA IMAGEN CON BASE EN LOS OBJETOS O PERSONAJES ESTABLECIDOS EN EL GUIÓN; CREAR EL PROTOTIPO DE LA MULTIMEDIA SIGUIENDO EL PATRÓN ESTABLECIDO EN EL GUIÓN, EL MAPA DE NAVEGACIÓN Y EL STORYBOARD. COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	1
45	60101318	Fuente de alimentación Raspberry Pi 5 27 W USB-C US Plug PD adaptador de corriente Raspberry Pi 5 Oficial Power Super Alternativa 5V 5A	20
46	39121011	Fuente De Alimentación DC, Tensión de salida: 0 ~ 30 V, Corriente de salida: 0 ~ 5A, Potencia de salida: 150W, Regulación de carga: CV≤0.01% + 5mV, CC≤0.1% + 10mA, Precisión (25 ℃ ± 5 ℃): Voltaje ＜ 0,5% + 20 mV Actual ＜ 0.5% + 10mA, Ondulación y ruido: ≤2mVrms, Resolución de regulación de salida: CV: 10 mV (típico), CC: 1 mA (típico), Fiabilidad: MTBF (e): ≥2000 horas, Modo de visualización: Pantalla dual de voltaje y corriente LED, Característica: Conversión	1

		automática de voltaje y corriente constante con protección de límite de corriente, Voltaje de entrada: 110 V / 220 V ± 5% CA; frecuencia: 50Hz / 60Hz, Accesorios estándar: Cable de alimentación, cables de salida,	
47	43201414	Lacdo Funda rígida , de transporte para , SanDisk Extreme Pro / SanDisk Extreme SSD externo portátil de 500 GB 1 TB 2 TB 4 TB USB-C unidad de estado sólido EVA a prueba de golpes, bolsa de viaje , protectora de almacenamiento., https://www.amazon.com/transporte-SanDisk-port%C3%A1til-protectora-almacenamiento/dp/B08L7KZNBS/ref=sr_1_22_sspa?__mk_es_US=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crid=7CDKBTA8NANL&dib=eyJ2IjoiMSJ9.GnLJuMUIPwqQ-pI0yFwXO8XkrucLHMttBKMvTThghUQyM1nLnh83GyxgDqH4g2Uyq9Ew4361a_eYf8sbvnNGv27jvvNXI184bwNsQpA6Jz1M39qyyWuV5osOEH67goz94Nco6yZLfp1oZv_0AgzejA0qgzDgqJQda0h-7QpotjXr6iw5EGDZXIHUjK8AH289.q1ULL37viVALYopy4l7evhtlRbl4VQ8fi4jf_1g-OPg&dib_tag=se&keywords=disco%2Bduro%2Bextra%C3%ADble%2B1%2Btera&qid=1708435003&sprefix=disco%2Bduro%2Bextra%C3%ADble%2B1%2Btera%2Caps%2C544&sr=8-22-spons&sp_csd=d2lkZ2V0TmFtZT1zcF9tdGY&th=1	3
48	43221706	Gateway LoRaWAN MikroTik KNOT LR9 kit - Plastico, Unidad, Caja, Interfaz Inalámbrica WiFi4 MIMO 2x2: Proporciona conectividad inalámbrica de alto rendimiento. Ganancia de la Antena WiFi 1.5dBi: Mejora la calidad de la señal inalámbrica. Puerto USB microUSB tipo AB: Permite la conexión de dispositivos externos. Puerto de Consola RS485: Facilita la comunicación con otros dispositivos. 1 Ranura MiniPCIe: Ofrece flexibilidad para expandir las capacidades del dispositivo. Ranura Nano SIM Compatible con CAT-M: Permite el uso de tarjetas SIM compatibles con la tecnología CAT-M para optimizar los costos de conectividad con operadores celulares.	2
49	86141702	Gimbal Estabilizador Celular Selfie Stick Trípode Con Luz. Tamaño del producto: 68,5 x 39,5 x 190 860 mm Peso 210g Longitud: 86cm Versión bluetooth: 4.0 Batería de Gimbal 450 mAh Batería de Luz 600 mAh Materiales: aleación de aluminio Compatible: Android 4.3 y superior; iOS 5.1 y superior Tamaño del teléfono: 4.0 ó 6.2 pulgadas.	1
50	86141702	Iluminación de video para fotografía RGB, luces de estudio con trípode ajustable, iluminación de 16 colores para grabación de video/YouTube/TikTok/transmisión en vivo/maquillaje/vlogging	2
51	43201531	Insta360 ONE X2 - Cámara de acción impermeable de 360 grados, 5.7K 360, estabilización, pantalla táctil, edición de AI, transmisión en vivo, cámara web, control de voz	1

52	86141702	Interfaz de audio con micrófono BM800 de diseñador cardioide para jugadores y mezclador de DJ todo en uno, perfecto para transmisión en vivo, canto, YouTube.	2
53	86141702	Interruptor HDMI Gana, interruptor de 3 puertos, 4 K, separador de interruptores 3x1 con cable flexible, apto para reproductor 3D Full HD 4 K 1080 P	2
54	43211701	DE CABLE USB, LÁSER OMNIDIRECCIONAL O CCD, LIVIANA Y ERGONÓMICA, DURABILIDAD Y FÁCIL USO POR EL OPERARIO. MÚLTIPLES CONFIGURACIONES QUE SE ADAPTAN A TODAS LAS NECESIDADES Y AMBIENTES DE TRABAJO.	5
55	86141702	Lente de conversión, de ángulo amplio, 0.43x, de Altura Photo. Descripción de la distancia focal 2.047 in Tipo de lente Gran angular Soportes compatibles Nikon F	1
56	47131813	Limpiador Electronico, Limpia Contacto, Spray Hand Boss , 550 Ml 11 onzas peso	3
57	23271803	Malla Desoldadora Con Dispensador. Para Desoldar, Con carrete de plástico, Construcción de trenza de cobre, De alto grado en la absorción de estaño, Cable de cobre libre de oxígeno, En forma de mecha, de alta calidad con un flux único. Excelente para retirar componentes smd, Longitud: 1.5mt Ancho: 2 mm Flux: RMA saturado con fundente especial Dimensiones: diámetro carreta 48 mm x alto 12 mm Empaque: bolsa plástica sellada, , ,	4
58	52161551	Micrófono Doble Profesional Inalámbrico De Solapa S18 Pro Para Celular Usb Tipo C Y iPhone Lightning Reducción Del Ruido Pantalla Digital Estuche De Carga Estuche Semiduro Filtros Cortaviento	20
59	86141702	Módulo Display LCD 16x2 I2C. Referencia: LCD 1602 I2C. Interface: IIC/I2C. Tipo de pantalla: STN. Reflective, azul negativo. Voltaje de funcionamiento: 5V DC. Luz de fondo: azul. Contraste ajustable: si (con potenciómetro interno) Resolución: 16×2 (caracteres x líneas) Área de visualización tamaño: 6.5 x 1.5 cm. Dimensiones: 8 x 3.6 x 1.8 cm	10
60	41113630	Plusivo Probador de multímetro digital , de 2000 cuentas, , voltímetro de corriente alterna, , voltímetro de voltaje ohmio, voltio, medidor multímetro mide voltaje, resistencia, corriente, continuidad,, https://osakaelectronicsltda.com/instrumentacion-y-medicion/multimetros-digitales/multimetro-digital-auto-rango-ut33a.html	2

61	86141702	Paquete de 18 paneles acústicos de espuma a prueba de sonido para paredes de 12 x 12 x 2 pulgadas, paneles de sonido estilo pirámide para estudio y reducción de ruido en el hogar con Vibredux	30
62	39121621	BDF S35 - Película reflectante para ventana con alto rechazo de calor, color plateado 35 (mediano) - 60 pulgadas x 50 pies. Tereftalato de polietileno para protección de equipos en mantenimiento, almacenamiento de hardware y termo regular componentes electrónicos en áreas cálidas. Rollo de 15 m (6 rollos)	4
63	44103103	Phaser 7100 - Cartuchos de tóner de repuesto para Xerox Phaser 7100 106R02605 106R02604 106R02603 106R02602 para impresoras Xerox Phaser 7100 7100N- negro, MPRESORA LASER: MARCA:XEROX MARCA:XEROX PHASER;SERIAL:XP6010697;MODELO:7100;OBSERVACIONES:IMPRESORA COLOR LÁSER. UP TO 30 PPM 1200X1200 DPI USB AND ETHERNET COMPATIBLE DUPLEX PRINTING TAMAÑO SOPORTADOS: BANNER - 11.70" X 47" A3 - 2.95" X 3.86" 8.27" X 35.43" 11.69" X 17" PLACA SENA: 9528174440 Cuentadante: CASTAÑEDA MARIA DEL ROSARIO Según la COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	1
64	44103103	Phaser 7100 - Cartuchos de tóner de repuesto para Xerox Phaser 7100 106R02605 106R02604 106R02603 106R02602 para impresoras Xerox Phaser 7100 7100N- magenta, IMPRESORA LASER: MARCA:XEROX MARCA:XEROX PHASER;SERIAL:XP6010697;MODELO:7100;OBSERVACIONES:IMPRESORA COLOR LÁSER. UP TO 30 PPM 1200X1200 DPI USB AND ETHERNET COMPATIBLE DUPLEX PRINTING TAMAÑO SOPORTADOS: BANNER - 11.70" X 47" A3 - 2.95" X 3.86" 8.27" X 35.43" 11.69" X 17" PLACA SENA: 9528174440 Cuentadante: CASTAÑEDA MARIA DEL ROSARIO Según la COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	1
65	44103103	Phaser 7100 - Cartuchos de tóner de repuesto para Xerox Phaser 7100 106R02605 106R02604 106R02603 106R02602 para impresoras Xerox Phaser 7100 7100N- cian, IMPRESORA LASER: MARCA:XEROX MARCA:XEROX PHASER;SERIAL:XP6010697;MODELO:7100;OBSERVACIONES:IMPRESORA COLOR LÁSER. UP TO 30 PPM 1200X1200 DPI USB AND ETHERNET COMPATIBLE DUPLEX PRINTING TAMAÑO SOPORTADOS: BANNER - 11.70" X 47" A3 - 2.95" X 3.86" 8.27" X 35.43" 11.69" X 17" PLACA SENA: 9528174440 Cuentadante: CASTAÑEDA MARIA DEL ROSARIO Según la COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE	1

		SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	
66	44103103	Phaser 7100 - Cartuchos de tóner de repuesto para Xerox Phaser 7100 106R02605 106R02604 106R02603 106R02602 para impresoras Xerox Phaser 7100 7100N- amarillo, IMPRESORA LASER: MARCA:XEROX MARCA:XEROX PHASER;SERIAL:XP6010697;MODELO:7100;OBSERVACIONES:IMPRESORA COLOR LÁSER. UP TO 30 PPM 1200X1200 DPI USB AND ETHERNET COMPATIBLE DUPLEX PRINTING TAMAÑO SOPORTADOS: BANNER - 11.70" X 47" A3 - 2.95" X 3.86" 8.27" X 35.43" 11.69" X 17" PLACA SENA: 9528174440 Cuentadante: CASTAÑEDA MARIA DEL ROSARIO Según la COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	1
67	26111706	Tipo C, LR14 1.5V JUEGO X2 UNIDADES, ALKALINE, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO INFERIOR A 5 AÑOS.	12
68	26111702	TIPO AAA 1.5 V, JUEGO X2 UNIDADES, ALKALINE, COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS PILAS: DIÓXIDO DE MANGANESO, ZINC, HIDRÓXIDO DE POTASIO, GRAFITO Y ÓXIDO, DE ZINC CON FECHA DE VENCIMIENTO NO INFERIOR A 5 AÑOS.	12
69	23271712	Apariencia: Grasa Color: Ámbar oscuro Contenido neto: 100 g Empaque: Bote Gravedad específica: 0.841 g/ml Punto de fusión por goteo: 55 °C Punto de inflamación: 242 °C Solubilidad al agua: Insoluble Características: Alta resistencia Fabricada a base de petrolato y ácido de cloruro de zinc No contiene plomo No deteriora las superficies al soldar _____	4
70	86141702	PQRQP Micrófonos Lavalier inalámbricos 3 en 1 para iPhone, iPad, Android, cámara, micrófono USB-C, batería de 7 horas, mini micrófono con reducción de ruido para grabación de video, vlog, youtube	4
71	86141702	Probador De Redes Con Generador De Tono Profesional Proskit	2
72	32101652	De 830 puntos de conexión. Material: Plástico ABS. Color: Blanco. Voltaje dieléctrico: soporta 500VAC (1 minuto). 4 pies de goma antideslizante. Cada punto se identifica con letras en la parte superior y el número de abajo del lado	3

73	60101318	Raspberry Pi 5 Plus con fuente de alimentación USB tipo C 5V 4A, caja de metal naranja Pi 5 Plus con ventilador de enfriamiento de 1.575 in y disipadores de calor de aluminio de 4 piezas para Orange Pi 5 Plus 4GB/8GB/16GB	2
74	86141702	Regleta de alimentación de metal resistente de 15 pies con 10 tomas de corriente y protector de sobretensión, 3150 julios 15 amperios regleta de alta potencia con interruptor.Color Amarillo/Negro. Total de tomas de corriente10. Voltaje 125. Características especiales:Montable, Interruptor de Encendido y Apagado, Protección contra Sobretensiones.	4
75	11121502	Resina de impresión 3D Aqua gray 8k Densidad: 1,1 g/cm3, Botella, Caja, Densidad: 1,1 g/cm3, Resina de impresión 3D Aqua gray 8k, Peso: 1kg por botella Densidad: 1,1 g/cm3 Viscosidad: 280-380 cps Dureza de la superficie: 85 Shore D UTS: 47 MPa Módulo de tracción: 2256 MPa Alargamiento a la rotura, EAB: 23 % Resistencia a la flexión: 54 MPa Módulo de flexión: 1551 MPa Resistencia al impacto con muescas Izod: 9,63 J/m HDT @0.45MPa: 77°c, EQUIPO DE PROTOTIPADO: MARCA:Phrozem;SERIAL:LCMG23060034;MODELO:Sonic Mega 8K Desktop 3D printer;OBSERVACIONES:Año producción: 2023 peso 35 kg PLACA SENA: 952810177943 Cuentadante: CASTAÑEDA MARIA DEL ROSARIO Según las Competencias:DISEÑAR LA SOLUCIÓN MULTIMEDIAL DE ACUERDO CON EL INFORME DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.RAP: MODELAR LOS ELEMENTOS DE LA IMAGEN CON BASE EN LOS OBJETOS O PERSONAJES ESTABLECIDOS EN EL GUIÓN; CREAR EL PROTOTIPO DE LA MULTIMEDIA SIGUIENDO EL PATRÓN ESTABLECIDO EN EL GUIÓN, EL MAPA DE NAVEGACIÓN Y EL STORYBOARD. COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	2
76	11121502	Resina de impresión 3D Aqua white 8k Viscosidad: 280-380 cps, Botella, Caja, Densidad: 1,1 g/cm3, Resina de impresión 3D Aqua white 8k, Peso: 1kg por botella Densidad: 1,1 g/cm3 Viscosidad: 280-380 cps Dureza de la superficie: 85 Shore D UTS: 47 MPa Módulo de tracción: 2256 MPa Alargamiento a la rotura, EAB: 23 % Resistencia a la flexión: 54 MPa Módulo de flexión: 1551 MPa Resistencia al impacto con muescas Izod: 9,63 J/m HDT @0.45MPa: 77 grados centigrados, EQUIPO DE PROTOTIPADO: MARCA:Phrozem;SERIAL:LCMG23060034;MODELO:Sonic Mega 8K Desktop 3D printer;OBSERVACIONES:Año producción: 2023 peso 35 kg PLACA SENA: 952810177943 Cuentadante: CASTAÑEDA MARIA DEL ROSARIO Según las Competencias:DISEÑAR LA SOLUCIÓN MULTIMEDIAL DE ACUERDO CON EL INFORME DE ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN RECOLECTADA.RAP: MODELAR LOS ELEMENTOS DE LA IMAGEN CON BASE EN LOS OBJETOS O PERSONAJES ESTABLECIDOS EN EL GUIÓN; CREAR EL PROTOTIPO DE LA MULTIMEDIA SIGUIENDO EL PATRÓN ESTABLECIDO EN EL GUIÓN, EL MAPA DE NAVEGACIÓN Y EL STORYBOARD. COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	2

77	60106104	De precisión, Tolerancia: 1%, Potencia; 1/4w X 10 Unidades. Valores surtidos.	50
78	44121634	Ribbon Cinta Cera Para Impresora De Etiquetas 110mmx300m	5
79	44121634	Rollo De Sticker Adhesivos Impresora Etiquetas 50x25mm 4000u	4
80	86141702	Roseta con Porta Sombrilla Socket 110V/120V Porta sombrilla Ideal para usar sobre trípode o base de luz. Fácil y práctico de usar. Incluye botón de encendido on/off. Compatible con base de bombillos E26/E27. Color: Negro. Longitud de cable de corriente: 2,7 metros.	2
81	43222609	Enrutador WiFi 6 AX1800 - , Router WiFi de malla de doble banda, , Enrutador de malla conecta más de 25 dispositivos, Doble banda concurrente, , Admite 802.11ax (AX1800) hasta 1.8 Gbps, Cobertura de hasta 1,700 pies cuadrados, Flujos de datos simultáneos 2x2 para un rendimiento más fuerte y rápido, Tecnología de malla inteligente MU-MIMO, Bluetooth de baja energía para una configuración segura y fácil, Tecnología Beamforming, Red de invitados, Controles parentales, Admite la modalidad principal/secundario, Dos antenas ajustables (no desmontables), Procesador de cuatro núcleos a 1,2 GHz, Se puede montar en la pared o para colocar en el escritorio, Wi-Fi Protected Setup (Configuración de Wi-Fi Segura) (WPS).	1
82	86141702	SanDisk SDSQUA4-064G-GN6MA - Tarjeta de memoria Ultra microSDHC UHS-I de 64 GB con adaptador - 120 MB/s, C10, U1, Full HD, A1, tarjeta Micro SD, CÁMARA: MARCA:NIKON;SERIAL:8217081.0;MODELO:D7500;OBSERVACIONES:CAMARA FOTOGRÁFICA PLACA SENA:952810177849,952810177850,952810177851,952810177848 Cuentadante:SILVIA CRISTINA VASQUEZ CASTRO Según la Competencia: ANALIZAR LA INFORMACIÓN RECOLECTADA PARA DEFINIR LA TIPOLOGÍA DE PROYECTO MULTIMEDIAL. RAP: RECONOCER EL LENGUAJE CINEMATOGRÁFICO PARA LA PLANEACIÓN DE LA MULTIMEDIA; ESCRIBIR ACTAS E INFORMES DE PROCESOS DE ACUERDO CON EL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y SIGUIENDO LAS NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	20

83	27111728	13 piezas contiene: (1 pieza de alicates de punta de aguja 5", 1 pieza de alicates diagonales 4", 1 pieza de destornillador en forma lineal 3,2 x 75 mm, 1 pieza de destornillador en forma lineal 5 x 75 mm, 1 pieza de destornillador en forma de cruz #0x75MM, 1 pieza de destornillador en forma de cruz # 1x75MM ,1 pieza de soldador eléctrico de larga vida de tipo térmico externo 30W, 1 pieza de alambre de soldadura portátil 17G, 1 pieza de soporte de soldador portátil, 1 pieza de alicates puntiagudos 125MM, 1 pieza de tijera de electricista 138MM , 1 pieza de pluma de prueba de electricidad 145MM y 1 pieza de lechón de soldadura de plástico completo). ste juego de herramientas de reparación es una bolsa de reparación de tamaño pequeño. diseñada para las necesidades básicas de trabajo de ingenieros electrónicos, los ingenieros de equipos y los técnicos. Todas las herramientas de configuración se colocan en una bolsa de herramientas de poliéster con cremallera para facilitar su transporte y almacenamiento. El material de la superficie de bolsa de herramientas está especialmente tratado, es cómodo al tacto. Tamaño de bolsa de herramientas: 290x150x55MM.	5
84	86141702	Sistema de micrófono inalámbrico para cámaras, videocámaras, teléfonos inteligentes, portátiles, micrófono de solapa inalámbrico compacto con grabación de doble canal, reducción de ruido, baja latencia	4
85	86141702	Sistema de almacenamiento solido portátil de 1 TB - Hasta 2000 MB/s - USB-C, USB 3.2 Gen 2x2, resistencia al agua y al polvo IP65, firmware actualizado - Unidad externa de estado sólido - SDSSDE81-1T00-G25	6
86	86141702	Softbox con Socket Hecho de Nylon de alta calidad. Tamaño: 60x60 cms. Incluye socket incorporado. Difusor externo extraíble.	2
87	23271712	Material para puntos de soldadura brillantes y sólidos 100 gr, sin necesidad de aplicar resinas adicionales.	4
88	86141702	Sombrilla Blanca 83cm Sombrilla Difusora. Minimiza la perdida de luz. Maximiza la propagación de luz mejorando el contraste. Ultraliviana. Dimensiones: 33" (83 cm).	2

89	60106104	Tabla de protoboard sin soldadura de 3220 puntos, de prueba, 4 postes de encuadernación, 7 carriles de potencia, punto de unión 700; 4 tiras dobles, punto de amarre 2520;Carcasa ABS, clips de contacto de metal; acepta alambre con diámetro 20-29AWG; placa de aluminio negro, Postes de encuadernación codificados en negro, rojo, amarillo y verde.	15
90	44111914	Tablas de corte 50+70 cm, Tabla De Cortar Líneas De Rejilla A3 Pvc Mat Papel Autocurat	2
91	86141702	Tarjeta de memoria microSDXC UHS-I con capacidad de 64 GB con adaptador - hasta 160 MB/s, C10, U3, V30, 4K, A2, Micro SD, clase 10, Velocidades de lectura de hasta 160 MB/s para ahorrar tiempo al transferir imágenes de alta resolución y videos 4K UHD (2). Requiere dispositivos compatibles capaces de alcanzar tales velocidades.	20
92	32101628	Arduino nano V3 Características: Microcontrolador: Atmel ATmega328 Tensión de Operación (nivel lógico): 5 V Tensión de Entrada (recomendado): 7-12 V Tensión de Entrada (límites): 6-20 V Pines E/S Digitales: 14 (de los cuales 6 proveen de salida PWM Entradas Analógicas: 8 Corriente máx por cada PIN de E/S: 40 mA Memoria Flash: 32 KB (ATmega328) de los cuales 2KB son usados por el bootloader (16 KB – ATmega168) SRAM: 2 KB (ATmega328) (1 KB ATmega168) EEPROM: 1 KB (ATmega328) (512 bytes – ATmega168) Dimensiones: 18,5mm x 43,2mm Incluye cable de programación.	5
93	60101318	Referencia UNO Rev3 Micro controlador: ATmega328 Voltaje de Operación: 5V E/S Digitales: 14 PWM: 6 Entradas Analógicas: 6 Medidas: 68.6 mm x 53.4mm Peso: 25 g Cable USB Incluido	3
94	32101622	Tarjeta de memoria SanDisk SDSQUNR-064G-GN3MA Ultra con adaptador SD 64GB	20
95	41113665	Tester Probador De Red Rj45 Rj11 Unit Ut681l para comprobar que las conexiones realizadas mediante el cable utp y punta RJ45 sea de calidad	2
96	43212104	T524120-AL tinta epson l6490 ecotank - negro, IMPRESORA: MARCA:EPSON;SERIAL:X94Z000449;MODELO:L6490;OBSERVACIONES:IMPRES ORA MULTIFUNCIONAL. PLACA SENA: 952810177831,952810177832 Cuentadante:SILVIA CRISTINA VASQUEZ CASTRO Según la COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING	4

		CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	
97	43212104	T524220-AL tinta epson l6490 ecotank - azul, IMPRESORA: MARCA:EPSON;SERIAL:X94Z000449;MODELO:L6490;OBSERVACIONES:IMPRES ORA MULTIFUNCIONAL. PLACA SENA: 952810177831,952810177832 Cuentadante:SILVIA CRISTINA VASQUEZ CASTRO Según la COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	4
98	43212104	T524320-AL tinta epson l6490 ecotank - magenta, IMPRESORA: MARCA:EPSON;SERIAL:X94Z000449;MODELO:L6490;OBSERVACIONES:IMPRES ORA MULTIFUNCIONAL. PLACA SENA: 952810177831,952810177832 Cuentadante:SILVIA CRISTINA VASQUEZ CASTRO Según la COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	4
99	43212104	T524420-AL tinta epson l6490 ecotank- amarillo, IMPRESORA: MARCA:EPSON;SERIAL:X94Z000449;MODELO:L6490;OBSERVACIONES:IMPRES ORA MULTIFUNCIONAL. PLACA SENA: 952810177831,952810177832 Cuentadante:SILVIA CRISTINA VASQUEZ CASTRO Según la COMPETENCIA: ENTREGAR LA APLICACIÓN MULTIMEDIA PARA EVALUAR LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE. RAP: REALIZAR EL EMPAQUE Y LOS ELEMENTOS DE MERCHANDISING CON LOS QUE SE DISTRIBUIRÁ EL PROYECTO MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	4
100	86141702	Trípode Profesional 1,6m Weifeng Fotografía Universal. Trípode portátil y liviano de aleación de aluminio Compatible con DSLR, DV, Videocámaras, etc. Cabezal de acción fluida de 3 ejes con placa de liberación rápida Capacidad de carga: 3,3 kg máx. Con mango para un manejo fluido. Patas telescópicas con 3 secciones. Altura regulable de 64 cm a 167,5 cm. Pies de goma antideslizantes para un uso más estable., CÁMARA: MARCA:NIKON;SERIAL:8217081.0;MODELO:D7500;OBSERVACIONES:CAMARA FOTOGRÁFICA PLACA SENA:952810177849,952810177850,952810177851,952810177848 Cuentadante:SILVIA CRISTINA VASQUEZ CASTRO Según la Competencia: ANALIZAR LA INFORMACIÓN RECOLECTADA PARA DEFINIR LA TIPOLOGÍA DE PROYECTO MULTIMEDIAL. RAP: RECONOCER EL LENGUAJE CINEMATOGRÁFICO PARA LA PLANEACIÓN DE LA MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	2
101	86141702	Trípode de Luz 2mts Trípode hecho de aleación de aluminio. Diseñado para trabajo pesado. Soporta todo equipo de fotografía. Altura ajustable hasta 2m., CÁMARA: MARCA:NIKON;SERIAL:8217081.0;MODELO:D7500;OBSERVACIONES:CAMARA FOTOGRÁFICA PLACA SENA:952810177849,952810177850,952810177851,952810177848 Cuentadante:SILVIA CRISTINA VASQUEZ CASTRO Según la Competencia: ANALIZAR LA INFORMACIÓN RECOLECTADA PARA DEFINIR LA TIPOLOGÍA DE	1

		PROYECTO MULTIMEDIAL. RAP: RECONOCER EL LENGUAJE CINEMATOGRÁFICO PARA LA PLANEACIÓN DE LA MULTIMEDIA. Se requiere para el Tgo en Producción de Multimedia 3144066 y 2873098.	
102	86141702	UBeesize Anillo de luz para selfie de 12 pulgadas con trípode de 62 pulgadas para grabación de video, transmisión en vivo (YouTube, Instagram, TIK Tok), compatible con teléfonos, cámaras y cámaras web.	2
103	86141702	Ventilador de suelo metálico de 20 pulgadas para la circulación de aire en espacios industriales o comerciales; 3 velocidades.	2

OTROS REQUISITOS TÉCNICOS: El proveedor debe entregar los productos con garantía mínimo de 6 meses según naturaleza del producto.

Todos los productos de deben cumplir con la normatividad vigente aplicable según su naturaleza.

PLAZO DE EJECUCIÓN: Hasta 180 días sin superar la vigencia 2025, contados a partir del cumplimiento de los requisitos para la ejecución del contrato: Registro Presupuestal y aprobación de la garantía única.

LUGAR DE EJECUCIÓN: El lugar de ejecución del contrato será en la Sede Yamboró - Kilometro 7 Vereda aguadas del Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano SENA Regional Huila.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS: En la ejecución del objeto contractual, el contratista se obliga a entregar los elementos requeridos de buena calidad, de acuerdo con la descripción del elemento, unidad de medida, cantidad, características técnicas exigidas anteriormente.

Nota 1: La oferta deberá contener todas las especificaciones esenciales requeridas en este numeral, garantizar que los elementos y materiales sean de primera calidad, nuevos, libres de defectos, vencimientos e imperfecciones y cumplir con las respectivas normas de calidad en el caso en el que aplique. En caso de presentarse inconsistencias, el contratista deberá reemplazar o restituir a su costa, sin que implique modificación al plazo de entrega, los elementos que resulten defectuosos o de mala calidad o con especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos por la entidad, sin costo adicional para la entidad. Si el PROVEEDOR no restituye los elementos defectuosos dentro del tiempo señalado por el SENA, este podrá declarar el siniestro de incumplimiento y/o a solicitar el pago de las multas señaladas en el contrato.

Nota 2: El proponente debe entregar los mismos productos ofertados en el evento de resultar adjudicatario del contrato.

Nota 3: El SENA podrá adjudicar el proceso contractual hasta por la totalidad del presupuesto oficial asignado, por lo tanto, el oferente que cumple con los requerimientos habilitantes sea el primero en el orden de elegibilidad y sea con quien se contrate, acepta aumentar la cantidad de algunos ítems ofertados, según lo establezca la entidad hasta copar la totalidad del presupuesto oficial del presente proceso contractual. El proponente de obliga a entregar los bienes adicionales de los ítems que sean indicados por el Centro de Gestión y Desarrollo Sostenible Surcolombiano, bajo las mismas condiciones de precio final y calidad indicadas en el presente proceso contractual.

Nota 4: El proponente deberá entregar su propuesta anexando: Ficha técnica original de todos los ítems ofrecidos, en idioma español y verificable en los sitios web de los respectivos fabricantes, además debe incluir foto, en cumplimiento de lo requerido por la Entidad.

SOLICITANTE:



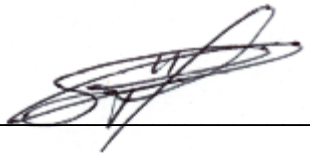
JAVIER ROJAS PEÑA
Coordinador Académico programas especiales



SERGIO ARMANDO JARAMILLO CLAROS
Coordinador Académico sede Yamboró

VERIFICACIÓN PAA Y/O

INEXISTENCIA EN ALMACÉN:



JUAN SEBASTIAN MONROY CARDENAS
Almacenista e Inventarios CGDSS

VERIFICACION TECNICA:



Silvia Cristina Vásquez Castro
Instructor - Regular



Diego Fernando Calderon Silva
Instructor – Regular



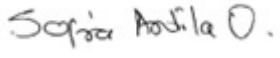
Luis Alberto Galindo Martínez
Instructor Articulación con la media



Lisbeth Viviana Murcia Torres
Instructor – CAMPESENA



HÉCTOR YAMID SAAVEDRA
BAHENA
Profesional Articulación con la medía



SOFIA ARDILA
Profesional CAMPESENA