| Centro de Formación Turística, Gente de Mar y Servicio SENA, Regional San Andrés | **SOLICITUD DE CONTRATACION** |
|---|---|

**Para:** EZECA BRANT FRANCIS - Coordinador de Grupo Apoyo Administrativo Mixto.

**DE**: MELANIA FRANCIS DAVIS

**Asunto: SOLICITUD DE CONTRATACION**

**Fecha:** 26/09/2022

---

Cordial saludo.

Con el propósito de iniciar el proceso contractual pertinente, remito adjunto la información y los soportes necesarios de acuerdo con el procedimiento interno, para su visto bueno, para contratar el siguiente objeto:

**Objeto:** CONTRATAR LA COMPRA DE MATERIALES PARA FORMACIÓN DE LOS APRENDICES DE LOS CURSOS DE SISTEMA DEL PROGRAMA ARTICULACION CON LA MEDIA TECNICA, DEL CENTRO DE FORMACIÓN TURÍSTICA, GENTE DE MAR Y SERVICIOS DE LA REGIONAL SAN ANDRÉS.

**Descripción y justificación de la necesidad de la contratación:**

En cumplimiento del objeto del presente contrato, el SENA, busca satisfacer las siguientes necesidades:

El Centro de Formación Turística gente de Mar y de servicios, requiere atender el plan de acción para el año 2022, y cumplir las metas establecidas en los diferentes programas de formación Titulada y complementaria, además de los programas y cursos especiales semi presenciales que hacen parte del área de Sistemas y así contribuir a la formación de la fuerza laboral con inclusión social, para la generación y promoción del empleo, el establecimiento de unidades productivas y el emprendimiento con desarrollo institucional.

El SENA, dada su trascendencia y relevancia en el ámbito nacional como entidad de formación, tiene la responsabilidad de brindar una respuesta pertinente, actualizada, oportuna y de calidad, que recoja los requerimientos del sector productivo del país, por lo cual es importante continuar con las actividades de formación, acorde con las políticas de gobierno y las condiciones especiales de nuestro territorio Insular.

El Centro de Formación Turística gente de Mar y de servicios, para dar respuesta a estas necesidades, requiere Cumplir con la normativa vigente al momento de realizar los procesos establecidos en la formación profesional integral adquirir los insumos y materiales para el desarrollo de los diferentes programas de formación, que se dictan en San Andrés y Providencia.

Por tal motivo, se hace necesaria la contratación de la compra de los diferentes elementos, de manera que los aprendices cuenten con los materiales necesarios para ejecutar proyectos que los acerquen a situaciones laborales y reales; garantizando la calidad de la formación titulada y complementaria en sistemas, orientada a la población en general, ofreciendo como valor agregado la oportunidad que mejoren la calidad de vida en medio de la emergencia generada por el covid-19.

Para el desarrollo de la dotación y de acuerdo con los datos se estipulan los siguientes valores para la adquisición de materiales de formación:

| RUBRO | PRESUPUESTO ASIGNADO |
|---|---|
| ARTICULACION CON LA MEDIA | $ 6.808.800 |
| FORMACION REGULAR | $ 14.103.700 |

**Valor estimado del proceso**: Se fija como valor total del contrato la suma de **VEINTE MILLONES NOVECIENTOS DOCE MIL QUINIENTOS PESOS ($ 20.912.500.00)**

**Forma de pago**: Pago Único contra entrega.

**Plazo estimado:** El presente Contrato tendrá un plazo de ejecución de treinta (30) días, contados a partir de su legalización.

**Especificaciones Técnicas del Objeto a Contratar:**

| ITEM | MATERIALES CONSUMIBLES | DESCRIPCIÓN TÉCNICA | UNIDAD DE MEDIDA | CODIGO ORIONS | CANTIDAD |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tarjeta De Diagnostico Para Boards Pc/pc Portátil, USB | plástico, modelo: mini251, tamaño: aprox. 5 x 3,1 cm/1. 97 x 1,22 pulgadas | UNIDAD | 32101617 | 4 |
| 2 | Multímetro digital | Multímetro Digital Unit Ut33d+ Diodos Buzzer Ncv | UNIDAD | 41113637 | 3 |
| 3 | Memoria USB 32GB | Memoria USB De 32 Gb Data traveler 50 USB 3.0 | UNIDAD | 43202010 | 4 |
| 4 | Tester Para Fuente De Poder Atx 20 Y 24 Pines | Tester Para Fuente De Poder Pantalla Lcd Atx 20 Y 24 Pines | UNIDAD | 41113650 | 5 |
| 5 | Bisturí plástico con guía metálica y autobloqueo. Cuchilla Trapezoidal | Bisturí Multiusos Cuerpo Metálico 18 Mm Sx98 | UNIDAD | 44121612 | 14 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Kit con Cautín en Fabricado en acero inoxidable, estaño 1mm y pasta para soldar 8gm | Kit Cautín 30w + Base/soporte + Estaño + Pomada + Accesorios | UNIDAD | 23271712 | 10 |
| 7 | Guante Nitrilo Caja x 100, Talla XL Y M | Guantes De Nitrilo Azul Talla XL X 100 Unid | CAJA | 46181537 | 1 |
| 8 | Tapabocas Desechable Con Elástico Caja X 50 Unidades | Tapabocas Desechable Con Elástico Caja X 50 Unidades | CAJA | 42131606 | 4 |
| 9 | Extensión eléctrica de 10mt con pin de polo a tierra | Extensión Eléctrica 3 Tomas con Conector Polo a Tierra 10mts (Naranja) | UNIDAD | 39121440 | 4 |
| 10 | Multitoma De 6 Puestos | Multitoma Eléctrica 6 Entradas Supresor De Picos 6 Tomas | UNIDAD | 39121440 | 4 |
| 11 | Manilla antiestática de 1.8mt | Manilla antiestática de 1.8mt | UNIDAD | 46182101 | 9 |
| 12 | Limpiador Electrónico 10 oz | Limpiador De Contactos Electrónico Limpia contactos 450ml | UNIDAD | 47131825 | 8 |
| 13 | Pasta Térmica Crema Disipadora Calor 20g en Jeringa | Pasta Térmica Refrigerante Crema Disipadora Hy510 Jeringa 20g | UNIDAD | 24131513 | 10 |
| 14 | Silicona Uv3 Aerosol X 400Ml | Silicona Para Carro Uv3 Aerosol 400ml | UNIDAD | 12352310 | 9 |
| 15 | Destornillador de estrella de 200mm de largo | Destornillador de estrella de 200mm de largo | UNIDAD | 27111701 | 8 |
| 16 | Amarra Cable Plástica transparente 3,9 x 400W Paquete de 100 | Amarres Plásticos Abrazadera 7mm X 40 Cm Paquete X 100 | PAQUETE | 39131607 | 1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 17 | Amarra Cable Plástica transparente 2,5 x 100 Paquete de 100 | Amarra Cables 2,5 x 100 mm 100 unidades Negro | PAQUETE | 39131607 | 3 |
| 18 | Canaleta De Superficie Dexson Blanca 40x25 Con Adhesivo x 2mt | Canaleta De Superficie Dexson Blanca 40x25 División/adhesivo | UNIDAD | 39131714 | 10 |
| 19 | Fibra óptica multimodo | para interior de 6 hilos OM3 10G 50/125 | MTS | 26121637 | 50 |
| 20 | Fibra óptica monomodo | para interior de 12 hilos OM3 10G 50/125 | MTS | 26121637 | 50 |
| 21 | Fibra Drop de 1 hilo con mensajero | | Mts | 26121637 | 150 |
| 22 | Patchcord Duplex de fibra LC/LC | Monomodo OM3 | Und | 26121609 | 6 |
| 23 | Patchcord Duplex de fibra LC/LC | Multimodo OM3 , 3 METROS 9/125 | Und | 26121609 | 6 |
| 24 | Patchcord Duplex de fibra LC/SC | Monomodo OM3 | Und | 26121609 | 6 |
| 25 | Patchcord Duplex de fibra SC/LC | Multimodo OM3 | Und | 26121609 | 6 |
| 26 | Ponchadora con protección de agua para conectores RG BNC y RCA. | Ponchadora por compresión para conectores tipo F, BNC, RCA de ángulo recto. Ajustable para ser compatible con conectores de diferentes longitudes. Características: Ligera y compacta, Diseñada para cables RG59 y RG6, Fabricada en | UND | 43223300 | 3 |

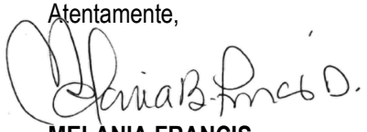
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | acero, Con mecanismo ratchet Con mango de goma para prevenir deslizamientos, Tamaño: 195mm, | | | |
| 27 | Antena de panel para exteriores de 14 dBi de 2.4 GHz con conector Tipo N Hembra | Conexión de la Antena 2x RP-SMA pigtails semiflexibles Tipo de Antena Patch Array Sector Materiales Plástico ABS resistente a los ravos UV, Aleación de aluminio Ambiente IP55 Temperatura -35°C to +60°C (-31°F to +140°F) Supervivencia al viento 160 km/hora (100 miles/hora) Carga al viento 160 N a 160 km/hora (100 miles/hora) Inclinación Eléctrica 0° Diámetro del Polo de Montaje 40-80 mm (1.5-3.1 pulgadas) Recomendado lo más cerca posible a 80mm (3.1 pulgadas) Peso 3.7 kg (8.1 lbs) – una unidad 4.0 kg (8.8 lbs) – una unidad inclu. paquete Una unidad Al por menor: 834 x 167 x 130 mm (32.8 x 6.5 x 5.1 pulgadas). Rango de Frecuencia 2400 - 2484 MHz Ganancia 14 dBi Polarización Dual Linear H + V Ancho de Haz Azimuth -3 dB H 71° / V 80° Ancho de Haz Elevación -3 dB H 15° / V 15° Ancho de Haz Azimuth -6 dB H 112° / V 112° Ancho de Haz Elevación -6 dB H 21° / V 21° Relación Frontal / Posterior (Mín) 21 Db Eficiencia del Haz* 88 % Aislamiento de polarización H 30 dB / V 30 dB Impedancia 50 Ohm VSWR Máx 1.6 VSWR Típico 1.4 Aislamiento entre puertos 35 dB | Und | 43221700 | 1 |
| 28 | Switch Escritorio 8 Puertos Gigabit | 8 puertos RJ-45 10/100/1000Mbos con Auto Negociación, soporte Auto-MDI/MDIX, Tipo de telecomunicación: Store and forward Capacidad de conmutación: 16 Gbps Tamaño (Ancho x Profundidad x Altura): 127 mm x 66.5 mm x 23 mm No montable en rack Control de Flujo IEEE 802.3X proporciona una transferencia de datos fiable | Und | 43222600 | 4 |
| 29 | Adaptador USB a puerto DB9 (Serial) | | UND | 43202200 | 5 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 30 | Limpiador “One-click” conectores y hembras 2,5mm ST/SC/FC | | UND | 43223300 | 2 |
| 31 | Baterías 9v cuadradas | pares | UND | 26111702 | 5 |
| 32 | Baterías AAA | pares | UND | 26111702 | 5 |
| 33 | Baterías AA | pares | UND | 26111702 | 5 |
| 34 | Peladora de fibra óptica tipo Drop | Autoajustable Con mango antideslizante. Calibre de pelado: 3.1x2.0MM Calibre de corte: FTTH | UND | 43223317 | 3 |
| 35 | Guantes de látex Talla M | látex de nitrilo desechable Guantes Médico grado azul claro sin polvo. Material: Nitrilo Látex, Color: azul claro, Súper flexible, no fácil de desgarrar. Diseño fino y humano. Hecho de material de látex de nitrilo. Ligero y portátil para llevar. Ambidiestro (se adapta a la mano derecha o izquierda). El conveniente paquete de dispensación mantiene los guantes limpios y organizados a la vez que proporciona un fácil acceso Paquetes x 100 Guantes Desechables de Látex Nitrilo | CAJA | 42132205 | 2 |
| 36 | Guantes de látex Talla S | | CAJA | 42132205 | 2 |
| 37 | Guantes de látex Talla L | | CAJA | 42132205 | 2 |
| 38 | Gafas de Seguridad Antiempañante | Los lentes de seguridad con el nivel de protección ocular requerido contra altos impactos. •Menos de 29 gramos. • Diseño Unisex, diseño deportivo. • Con recubrimiento especial antiempañante. • Diseño envolvente que permite una excelente cobertura y protección lateral, y no posee marco lo que otorga una mayor visibilidad. • Cumplen los requerimientos de protección contra Alto Impacto y educación de las normas: ANSI Z87.1: 2003 de USA y CSA Z94.3 de CANADA. • Protección contra radiaciones UV en un 99.9%. | UND | 46181804 | 4 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 39 | cable HDMI | medida: 3 metros | | 43202222 | 10 |
| 40 | Disco externo | antigolpes, capacidad 1 tb | | 43201803 | 3 |
| 41 | Tarjeta de RE TP-LINK AC 1200 WIFI DUALBAND BUETOOTH | | | 43201400 | 22 |

Agradezco la atención y diligencia para tramitar la presente solicitud.

Atentamente,



**MELANIA FRANCIS**
Coordinadora misional

**Vo Bo: Director Regional con funciones de Subdirector de Centro**

**DIEGO LEON FERNANDEZ HURTADO**
Directora Regional /Subdirector de Centro