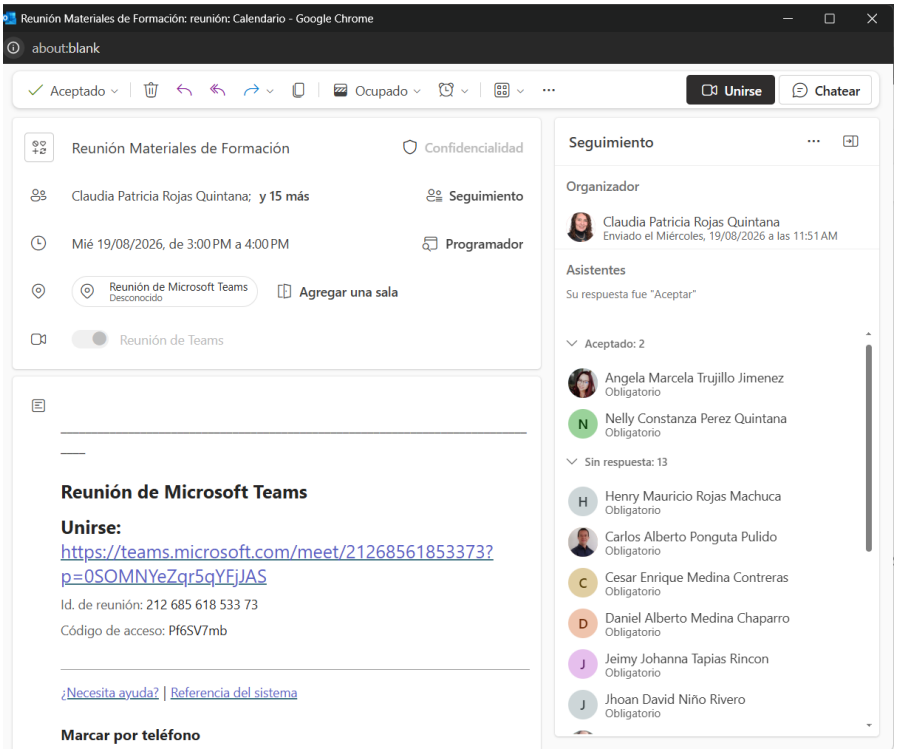
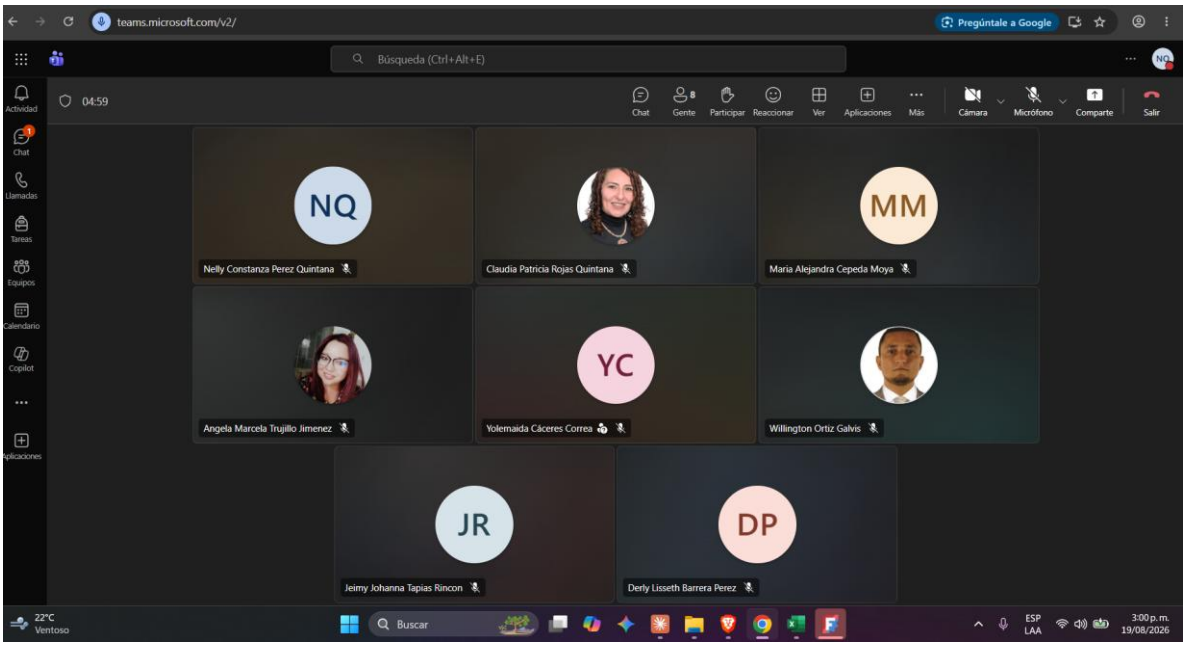
**INFORME MENSUAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO – OBLIGACIÓN 7**

Teniendo en cuenta el **CONTRATO No. CO1.PCCNTR.9192958** cuyo Objeto es Prestar los servicios personales de carácter temporal, para planear, orientar, ejecutar y evaluar actividades de Formación Profesional Integral en el programa de Articulación con la educación media, en las diferentes modalidades y niveles de formación, conforme a las competencias técnicas y/o transversales asociadas al diseño curricular, en áreas relacionadas con SOFTWARE E INFRAESTRUCTURA. Así mismo, desarrollar las demás actividades inherentes al proceso formativo que le sean asignadas, aplicando las metodologías, lineamientos y criterios técnico-pedagógicos establecidos por la Dirección General del SENA y por el Centro Industrial de Mantenimiento y Manufactura de la Regional Boyacá.

***OBLIGACIÓN 7:*** ***"****Apoyar técnicamente la estructuración de los procesos de adquisición de bienes, materiales de formación, obras y/o servicios cuando sea requerido por la Subdirección de Centro y/o supervisión del contrato."*

Asistencia a reunión para proceso de solicitud de materiales de formación para las fichas de grado 10° 3413166 y 3413076 de acuerdo con las indicaciones dadas el día 19 de agosto de 2026 por parte de la dinamizadora del proceso de Articulación Ing Claudia Rojas y el Ing. Henry Mauricio Rojas, quienes solicitaron por grupo de especializada elaborar un listado de materiales de formación que contribuyan al desarrollo del proceso de aprendizaje, al igual que solicitaron gestionar cotizaciones con proveedores de materiales que no esten en el listado maestro que maneja la entidad.






| CANTIDAD | NOMBRE | REFERENCIA | PRECIO UND | | | RESPONSABLES |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | crema discipadora | | $20,000.00 | $20,000 | $200,000 | Maria, Dany, Nelly |
| 3 | ROUTER MikroTik hEX (RB750Gr3) | | $336,000.00 | $350,000 | $1,050,000 | Maria, Dany, Nelly |
| 5 | ponchadora de impacto | | $80000-$95000 | $95,000 | $475,000 | Maria, Dany, Nelly |
| 10 | Conector De Red Pluj Rj45 Cat 6 Pass Through X 100 Unidades | | $20,000.00 | $20,000 | $200,000 | Maria, Dany, Nelly |
| 1 | SOPLADORA | | $83000 oferta - $180000 normal | $180,000 | $180,000 | Maria, Dany, Nelly |
| 10 | CABLE UPT CTA 6 X20MTS | Para interiores | $35,000.00 | $35,000 | $350,000 | Maria, Dany, Nelly |
| 10 | CONECTOR DE RED RJ45 HEMBRA | | $15,000.00 | $15,000 | $150,000 | Maria, Dany, Nelly |
| 5 | ADAPTADORES HUB DE ETHERNET A USB | | $60,200.00 | $61,000 | $305,000 | Maria, Dany, Nelly |
| 2 | Patch pannel de red con 24 puertos CAT 6 | | $82000/$150000/$310000 | $310,000 | $620,000 | Maria, Dany, Nelly |
| 2 | Router Repetidor Tenda Inalámbrico N301 Alto Rendimiento | | $65000-$72000 | $72,000 | $144,000 | Maria, Dany, Nelly |
| 2 | Tenda SG108 v4 switch Ethernet no gestionado con 8 puertos RJ-45 Gigabit (10/100/1000Mbps), Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX, carcasa compacta fanless, capacidad de conmutación de 16Gbps | No es mejor linksys? esos aguantan uso y abuso | $50,000.00 | $50,000 | $100,000 | Maria, Dany, Nelly |
| 9 | Pinzas punta fina | | $36,000.00 | $36,000 | $324,000 | Maria, Dany, Nelly |
| 9 | Kit De Herramientas 8 En 1 Para Desarmar Y Destapar Equipos Nuevo | | $50,000.00 | $50,000 | $450,000 | Maria, Dany, Nelly |
| 4 | Cámara de Seguridad WiFi Interior Chens Q5 360° Full HD Motorizada | | $ 60,000 / $ 150,000 | $150,000 | $600,000 | |
| 1 | Cámaras De Seguridad Kit Cctv 1080p Dahua Dvr 8ch | | $ 800,000 / $ 1'000.000 | $1,000,000 | $1,000,000 | |

| ÍTEM | PRODUCTO | DESCRIPCION TÉCNICA REQUERIDA DEL BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | OBSERVACIONES | VALOR UNITARIO COTIZACION 1 (IVA INCLUIDO) | VALOR TOTAL COTIZACION 1 (IVA INCLUIDO) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS | Access Point MikroTik hAP | Access Point MikroTik hAP ac lite tower RB952Ui-5ac2nD-TC Banda Doble | unidad | 4 | especial para redes vlan, wi-fi, hotspot, ciberseguridad | | |
| PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE | Esp32+wifi | Esp32 Wifi Bluetooth Display Pantalla 3.5 Tactil Hmi Arduino | unidad | 4 | logica y programación | $ 55.000 | |
| | LECTOR DE CODIGO DE BARRAS | Lector código de barras COM-595 | unidad | 2 | programación | | |
| | huellero | Control Asistencia Huella Biométrico Reloj Empleados LED A7 | unidad | 2 | logica y programación | | |
| | Drones Educativos | [BASIC-STEAM-50] Kit Dron DIY. Con control remoto | unidad | 1 | logica y programación | | |
| | computadora de placa única compacta | Raspberry Pi Placa 3 Modelo B+ (3B+) | unidad | 2 | programación | $ 275.000 | |
| | Discos duros | 1TB/2TB Toshiba | unidad | 2 | programación | | |
| SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS | Suwitch Ethernet | Tenda SG108 v4 switch Ethernet no gestionado con 8 puertos RJ-45 Gigabit (10/100/1000Mbps), Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX, carcasa compacta fanless, capacidad de conmutación de 16Gbps | unidad | 2 | Redes | $ 110.000 | $ 90.000 |
| | ADAPTADORES HUB DE ETHERNET A USB | ADAPTADORES HUB DE ETHERNET A USB | unidad | 5 | Redes | | |
| | Router Repetidor | Router Repetidor Tenda Inalámbrico N301 Alto Rendimiento | unidad | 2 | Redes | $ 330.000 | $ 550.000 |
| | Pinzas | punta fina | unidad | 9 | mantenimiento de equipos | $ 65.000 | $ 25.000 |
| | Kit de herramientas completas | Kit De Herramientas 8 En 1 Para Desarmar Y Destapar Equipos Nuevo | unidad | 9 | mantenimiento de equipos | | |
| | Cámara de Seguridad WiFi | Cámara de Seguridad WiFi Interior Chens Q5 360° Full HD Motorizada | unidad | 4 | Ciberseguridad | | |
| | ponchadora de impacto | ponchadora de impacto Herramienta Puncher de Impacto Rj45 | unidad | 5 | Redes | $ 75.000 | $ 80.000 |

| DESCRIPCION TÉCNICA REQUERIDA DEL BIEN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | VALOR UNITARIO COTIZACION 1 I+D ELECTRONICA (IVA INCLUIDO) | VALOR TOTAL COTIZACION 1 I+D ELECTRONICA (IVA INCLUIDO) | VALOR UNITARIO COTIZACION 2 TIENDA VIRTUAL ELECTRONICA (IVA INCLUIDO) | VALOR TOTAL COTIZACION 2 TIENDA VIRTUAL ELECTRONICA (IVA INCLUIDO) | PROMEDIO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KIT de Sensores y Actuadores 37 en 1<br>integra 26 Sensores y 11 Actuadores compatibles con Tarjetas de Desarrollo Arduino. | kit | 8 | | $ - | | $ - | $ - |
| Bateria Litio-Ion 11.1V 2200mAh<br>Voltaje Nominal: 11.1V<br>Voltaje de carga: 12.6V<br>Capacidad: 2200mAh<br>Composición: Litio-Ion<br>Conector: XH JST | pack | 8 | $ 65.472,61 | $ 523.780,88 | $ 79.966 | $ 639.728 | $ 581.754 |
| Adaptador de voltaje 15V 2A<br>Voltaje de entrada: 110Vac<br>Voltaje de salida: 15Vdc<br>Corriente de salida: 2A<br>Potencia Maxima real: 30W<br>Frecuencia de Operación: 60hz<br>Material: Plástico ABS<br>Plug con pin central: 2.1mm | unidad | 8 | $ 19.163,75 | $ 153.310,00 | $ 23.860 | $ 190.880 | $ 172.095 |
| Conector jack DC hembra 5.5x2.1mm. Presión, aéreo | unidad | 8 | | $ - | $ 1.800 | $ 14.400 | $ 7.200 |
| PLACA DE EXPANSIÓN ESP32 USB TIPO C MICRO USB 30 PINES | unidad | 8 | $ 14.765,62 | $ 118.124,96 | $ 9.400 | $ 75.200 | $ 96.662 |
| TARJETA DE DESARROLLO ESP32 WIFI BLUETOOTH | unidad | 8 | | $ - | | $ - | $ - |
| Kit Rueda + Motor Reductor 3v 6v Dc Robot Arduino Ubot | kit | 16 | $ 30.410,14 | $ 486.562,20 | $ 10.955 | $ 175.280 | $ 330.921 |
| Modulo Puente H L298n Arduino | unidad | 16 | | $ - | | $ - | $ - |
| Servomotor Mg90s Mg90 90o Piñoneria Metalica Arduino Robotic | unidad | 16 | $ 8.272,88 | $ 132.366,08 | $ 14.118 | $ 225.888 | $ 179.127 |
| Motor Paso A Paso 28byj-48 Uln2003 5v Con Módulo Controlador | kit | 8 | | $ - | | $ - | $ - |
| Cables Dupont / Jumper Macho-macho 20cm X40 Unidades | cinta | 8 | | $ - | | $ - | $ - |
| Cables Jumper Macho-hembra 20cm Dupont X40 Unidades | cinta | 8 | | $ - | | $ - | $ - |
| Osciloscopio Digital Mini. 110MHz 500MS/S. FNIRSI® 1C15 | unidad | 3 | $ 260.518,23 | $ 781.554,69 | $ 202.955 | $ 608.865 | $ 695.210 |
| Rele Industrial 24v Dc 5a 8 Pines Hh52p My2nj + Base | unidad | 5 | $ 62.832,00 | $ 314.160,00 | $ 29.750 | $ 148.750 | $ 231.455 |
| Cautin Soldador Estaño Total 70w Control De Temperatura 1606 | unidad | 8 | $ 36.652,00 | $ 293.216,00 | $ 27.727 | $ 221.816 | $ 257.516 |