

		FORMATO SOLICITUD COMPRA DE BIENES Y SERVICIOS									
CENTRO DE FORMACIÓN :		COMERCIO Y SERVICIOS									
SOLICITANTE:		VICTOR ESCOBAR									
FECHA INICIO DEL PROYECTO:		8/07/2024					FECHA FINALIZACIÓN DEL PROYECTO:		7/10/2026		
PROYECTO: NTEGRACIÓN DE TECNOLOGÍAS EFICIENTES Y SERVICIOS TECNOLÓGICOS PARA CENTROS DE DATOS EN LAS MY PYMES DE CARTAGENA											
OBJETIVO DEL PROYECTO:Implementar infraestructura de redes de datos y la gestión servicios de soporte tecnológico en Centros de Datos según normatividad técnica.											
JUSTIFICACIÓN: La cuarta revolución industrial, entendida como la convergencia entre los sistemas físicos, digitales y biológicos, ha empezado a generar cambios importantes en todas las actividades económicas del territorio nacional incluyendo la forma en que las empresas abordan sus procesos productivos y se transforman digitalmente para no quedar rezagadas frente a la competencia. En este sentido, la ANDI ha propuesto el uso de soluciones disruptivas y tecnologías emergentes como Cloud Computing, Business Intelligence y herramientas móviles de productividad (Pacto por el Crecimiento y para la Generación de Empleo del sector BPO) para impulsar la transformación de modelos de negocio y el fortalecimiento de la economía digital. Por su parte desde el viceministro de Economía Digital se ha reiterado la necesidad de una transformación digital que estimule la inversión privada en modernización y aprovechamiento de tecnologías disruptivas como el internet de las cosas, la analítica de datos, la inteligencia artificial y los sistemas autónomos, lo cual fue denominado como "un esfuerzo conjunto de todos para impulsar la transformación digital territorial y las iniciativas de ciudades inteligentes". Este tipo de soluciones, tecnologías y transformaciones requieren un talento humano idóneo para su implementación, un personal motivado y empoderado que apoye el desarrollo integral de la estrategia digital de cada empresa. A partir de lo expuesto, se hace palpable la necesidad de desarrollar un proyecto formativo encaminado al fortalecimiento de las capacidades y habilidades, tanto técnicas como blandas, de talento humano para la implementación de soluciones y servicios tecnológicos en ambientes simulados de Centros de Datos mediante el uso de tecnologías disruptivas, como también formar profesionales capaces de diseñar y producir proyectos que involucren audio, video, animación, texto e hipertexto; desarrollar competencias en análisis de información, diseño de soluciones multimediales, integración de elementos multimedia, entrega de aplicaciones y post-producción, para obtener resultados como "reconocer el lenguaje cinematográfico", "ajustar la iluminación y el color de la escena", "editar imágenes y montar secuencias" y "exportar en formatos requeridos por medios de difusión". Estas actividades requieren material de entrada (grabaciones) con rango dinámico, profundidad de color, control manual y códecs adecuados para postproducción profesional. Los entes formadores en este caso particular el SENA, cumple con la misión impartir formación integral para el trabajo, en este ámbito. Por otra parte, con respecto a los programas de integracióncon la media, se deben Formar y entrenar aprendices para el sector productivo en el area de sistemas y que se encuentran en formación en articulacion con el SENA-MEDIA TECNICA en los PROGRAMAS DE SISTEMAS, MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO, donde se benefician mas de 320 aprendices de las instituciones educativas publicas de la zona rural y urbana del departamento de bolivar, matriculados en las fichas de formación numeros: 2709818, 2709848, 2709849, 2709912, 2709925, 2709933, 2709934, 2709935, 2709937, 2709939, 2709942, 2709945, 2709947, 2709995, 2710009, 2710019, 2710032, 2710044. teniendo en cuenta que el programa de formacion se ha creado para brindar al sector productivo nacional en general (debido a que el uso de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones aplica para la mejora de los procesos productivos en todos los sectores ya sea industria, comercio, servicios, sector primario y extractivo, etc.), la posibilidad de incorporar personal con altas calidades laborales y profesionales que contribuyan al desarrollo económico, social y tecnológico de su entorno y del país, por esto se debe ofrecer este programa con todos los elementos de formación profesional, sociales,tecnológicos y culturales, aportando como elementos diferenciadores de valor agregado metodologías de aprendizaje innovadoras, el acceso a tecnologías de última generación y una estructuración sobre métodos más que contenidos, lo que potencia la formación de ciudadanos librepensadores, con capacidad crítica, solidaria y emprendedora, factores que lo acreditan y lo hacen pertinente y coherente con su misión, innovando permanentemente de acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores.											
PROGRAMA O DEPENDENCIA:IMPLEMENTACION DE INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION Y LAS COMUNICACIONES FICHA 2993431, PRODUCCIÓN MULTIMEDIA FICHA NO. 2922564, INSTALACIÓN DE REDES DE DATOS Y ANALITICA DE DATOS.											
ITEMS	CÓDIGO Clasificador de Bienes y Servicios de UNSPSC	UNIDADES A COMPRAR O CONTRATAR	UNIDAD DE MEDIDA	DENOMINACIÓN GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACIÓN Y/O DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	Existencia en almacén			UNIDADES A COMPRAR O CONTRATAR	Existencia en Plan Anual de Adquisiciones	
						SI	NO	N.A		SI	NO
1	43201404	1	UNIDAD	Tarjeta de red inalámbrica PCI-e de 300 Mbps	Interfaz PCI, tasa de transferencia de 300 mbps, ideal para streaming HD, Compatible con sistemas operativos actuales, Fácil instalación y configuración, Mejora la conectividad. Estándares IEEE 802.11n, IEEE 802.11m, IEEE 802.11ac, Tecnología de antena.		x		1	x	
2	27111515	1	UNIDAD	Juego de Taladro Atomillador Inalámbrico de 20V Max, 2 Velocidades, Motor de Alto Rendimiento, Incluye 2 Baterías de Iones de Litio XR 1.3Ah, Cargador y Bolsa	Velocidad máxima de rotación: 1500 RPM, Voltaje 20 Voltios, Amperaje 1,3 Amperios, Características especiales Compacto, Torque máximo 650 Libras-pulgada, Número de velocidades: 2, Velocidad 1500 RPM		x		1	x	
3	43212108	1	PAQUETE	Etiquetas estándar de papel para direcciones de 1,1" x 3,5" (29 mm x 90.3 mm). Trae 400 etiquetas. Rollo x12	12 rollos de repuesto para etiquetas de dirección de 29 mm x 90 mm (1.1 x 3.5 pulgadas), 400 calcomanías por rollo compatible con impresora QL-800 810W 820NWB 600, 1 marco + 4800 repuestos de etiquetas		x		1	x	
4	43212108	1	PAQUETE	Rollos (X6) de etiquetas de Cinta Negro / rojo sobre blanco Cinta de papel de longitud (62 mm x 15.2 m)	Cinta Negro / rojo sobre blanco Cinta de papel de longitud (62 mm x 15.2 m) continua Etiquetas de papel blanco de longitud continua Dos colores (negro / rojo) Longitud continua que se puede cortar a cualquier tamaño que desee. Fuente: www.sena.gov.co		x		1	x	

5	43191511	1	UNIDAD	Telefono IP	12 Cuñas VOIP, marcación rápida, re-llamada, Desvío de llamadas, llamada en espera, transferencia de llamadas, retención de llamadas Dispositivo de comunicación para comunicaciónes unificadas y telefonía IP con audio de banda ancha (Voice HD) para una reproducción clara de la voz, sistema integrado de protección acústica contra picos	x	1	x	
6	43191609	1	UNIDAD	Diadema binaural con cancelación de ruido y conexión USB para comunicaciones unificadas.	Tarjeta de memoria flash tipo UHS-I con capacidad de almacenamiento de 256 GB, clasificación de velocidad Clase 10, UHS Speed Class 3 (U3) y Video Speed Class 30 (V30), apta para grabación de video en alta resolución	x	1	x	
7	45121504	1	UNIDAD	Tarjeta de Memoria Flash SDXC de 256 GB Clase 10 UHS-I.	Divisor de almacenamiento en red (NAS) de 4 bahías sin discos incluidos, dotado de un procesador de cuatro núcleos (Quad-core) con frecuencia de ráfaga de hasta 2.9 GHz o superior, memoria RAM integrada o reemplazable	x	1	x	
8	43211501	1	UNIDAD	Servidor de Almacenamiento en Red (NAS) de 4 bahías sin discos duros incluidos.	Kit de impresora de etiquetas portátil amarillo/negro/impresora con parachoques de goma, impresión multilínea, fuente de 6 a 40 puntos amarillo/negro, 9.5 pulgadas de alto x 4.5	x	1	x	
9	43212108	1	UNIDAD	Kit de impresora de etiquetas portátil amarillo/negro/impresora con parachoques de goma, impresión multilínea, fuente de 6 a 40 puntos amarillo/negro, 9.5 pulgadas de alto x 4.5	Disco de estado sólido NVMe SSD resistente con enfriamiento de alta velocidad, 2TB, compacto y portátil para PC, laptop, oficina - Almacenamiento de alta calidad, compatible con múltiples dispositivos, ideal para uso en entornos empresariales	x	1	x	
10	46171611	1	UNIDAD	Disco Duro Interno 2tb Ssd M.2	Disco duro mecánico interno conector de forma de 3.5 pulgadas, capacidad de almacenamiento de 4 TB, interfaz de conexión SATA de 6 Gb/s, velocidad de rotación de 5.400 RPM optimizada para cargas de trabajo de oficina	x	1	x	
11	43201830	1	UNIDAD	Disco Duro Mecánico Interno de 4 TB optimizado para sistemas de almacenamiento en red (NAS).	Características principales, Genérica, Modelo AAA, Tamaño de la pila AAA, Forma Cilíndrica, Voltaje nominal 1.2V, Es recargable Sí, Composición Ni-MH, Capacidad de la pila 1100 mAh, Con mercurio No	x	1	x	
12	26111702	1	PAQUETE	Pilas Baterías Recargables AAA 1100 mah Blister X8 Unidades	Características principales, Genérica, Modelo AA, Tamaño de la pila AA, Forma Cilíndrica, Voltaje nominal 1.2V, Es recargable Sí, Composición Ni-MH, Capacidad de la pila 3600 mAh, Con mercurio No	x	1	x	
13	26111702	1	PAQUETE	Pilas Baterías Recargables Aa 3600mah Blister X4 Unidades	Línea Recargables, Tamaño de la pila 9V, Forma Rectangular, Voltaje nominal 9V, Es recargable Sí, Composición Ni-MH, Capacidad de la pila 250 mAh, Color Blanco, Usos recomendados Meter, Micrófono, Telecontrol, Juegos, Con mercurio No	x	1	x	
14	26111702	1	UNIDAD	Pila Baterías 9 V Recargable	Voltaje de salida: 1.2V, Voltaje de entrada: 110V/220V, Este cargador cuenta con una capacidad de carga de 2700 mAh, permitiendo una recarga eficiente para tus baterías AA, AAA y 9V.	x	1	x	
15	26111702	1	UNIDAD	Cargador de baterías Recargable Ni-MH AA AAA 9V Incluye 4 Baterías	Capacidad de almacenamiento de 4 TB, velocidad de rotación: 5400 rpm, Interfaces: USB 3.0, Características generales, Resistencia, Es resistente a golpes Sí, Accesorios incluidos, Cable USB 3.0, Conexión inalámbrica, Tipo de conexión, Tipo de conexión	x	1	x	
16	43201830	1	UNIDAD	Discos duro Externo 4tb Usb 3.0	Monitoreo de pantalla de 21.5 pulgadas, resolución de 1920 x 1080 píxeles, tecnología de pantalla LED, tipo de pantalla, tipo de conexión, tipo de conexión	x	1	x	
17	45111616	1	UNIDAD	Adaptador de pantalla	Mouse inalámbrico - 2.4 GHz Bluetooth 5.0 LED Óptico, Scroll Mecánico, 1600 DPI 3 Botones - Negro	x	1	x	
18	43202215	1	UNIDAD	Mosuse Optico	Cable de fibra óptica de alta velocidad de 30 metros para transmitir señales de vídeo y audio a través de HDMI desde una fuente a la pantalla (Transmisión unidireccional únicamente)	x	1	x	
19	43223303	1	UNIDAD	Cable Hdmi® De Fibra Óptica 8k De 3 metros	Tecnología de conexión Bluetooth, Botones programables, Detección Movimiento Óptica, Cantidad de botones 3, Orientación de la manecilla Derecha, Dispositivos compatibles Ordenador de sobremesa, Conexión inalámbrica, Tipo de conexión, Tipo de conexión	x	1	x	
20	43202215	1	UNIDAD	Mouse Inalámbrico - 2.4 GHz Bluetooth 5.0 LED Óptico, Scroll Mecánico, 1600 DPI 3 Botones - Negro	Cable de fibra óptica de alta velocidad de 30 metros para transmitir señales de vídeo y audio a través de HDMI desde una fuente a la pantalla (Transmisión unidireccional únicamente)	x	1	x	
21	45101515	1	UNIDAD	Impresora Laser WiFi	Impresora láser de escritorio, tecnología de impresión láser, velocidad, capacidad Bandeja de entrada 150 hojas, Velocidad sin límites, primera página impresa en 9 segundos, Velocidades de impresión de hasta 21 ppm	x	1	x	

22	46171621	1	UNIDAD	Cámara de seguridad con resolución 4 MP visión nocturna incluida Color Blanco	Cámara de vigilancia con resolución Full HD de 4 MP, Campo visual amplio de 103° para mejor cobertura, Visión nocturna con alcance de 20 m, Conéctate fácilmente mediante BNC, Diseño de domo para instalación en techo. Capacidad de almacenamiento de 128GB.		x		1	x	
23	32101622	1	UNIDAD	Memoria Microsd 128gb	Tarjeta MicroSD. Su velocidad de lectura es de 90MB/s. Almacena diferentes tipos de datos. Clase de velocidad: 10.		x		1	x	
24	46171501	1	UNIDAD	Candado 30 mm Color Dorado	Candado con gancho de acero endurecido para mayor resistencia a intentos de apertura no autorizados. Sistema de apertura mediante llave que asegura un uso eficiente. Tecnología de antigangna y		x		1	x	
25	46171621	1	UNIDAD	Video Balun Par 100% Cobre 8mpx 4k Negro	Video Balun con conector BNC de alta calidad enchapado en oro para proporcionar una mejor calidad de transmisión de señal hasta 8mpx y un trasmisor HD de larga, Compatible con cámaras de seguridad CCTV		x		1	x	



Victor

Solicitante



Coordinador Academico



Almacen



Coordinador de Grupo de apoyo mixto



Firmado digitalmente por AGUILERA AURELA ARODIZ

Fecha: 2026.10.15 11:20:09 -05'00'

Ordenador de Gasto



Verificó Plan de Adquisiciones