COTIZACION DE SERVICIOS

Propuesta Técnica: Mantenimiento, Suministro y Repotenciación Tecnológica
Atención: Gestión Administrativa / Coordinación de Tecnologías
Referencia: Optimización de infraestructura para Articulación SENA

1. Objetivo del Proyecto

Presentar propuesta integral para el mantenimiento, actualización, repotenciación y suministro de elementos tecnológicos necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de la infraestructura informática institucional y el cumplimiento de los requerimientos académicos del programa de articulación SENA.

---

2. Alcance de los Servicios Técnicos

A. Mantenimiento Integral (187 Equipos)

Se realizará un mantenimiento preventivo y correctivo profundo para extender la vida útil del hardware:

- **Limpieza Física:** Remoción de polvo en componentes internos, limpieza de ventiladores y lubricación de ejes.
- **Gestión Térmica:** Aplicación de pasta térmica de alta conductividad para evitar cierres por sobrecalentamiento.
- **Optimización Lógica:** Depuración de archivos temporales, actualización de sistemas operativos y limpieza de software malicioso (malware/virus).

B. Repotenciación (Upgrade) de 46 Equipos

Para cumplir con los requisitos de **Articulación SENA**, 46 unidades serán intervenidas para mejorar su rendimiento crítico:

- **Instalación de Discos de Estado Sólido (SSD):** Sustitución o adición de tecnología mecánica por sólida, incrementando la velocidad de arranque y respuesta del software hasta en un 400%.
- **Configuración:** instalación limpia de sistema operativo optimizado para diseño y desarrollo de contenidos.

C. Reparación Especializada

- **Cambio de Pantalla HP All-in-One:** Desmonte técnico de la unidad afectada y sustitución por un panel original/compatible de alta resolución para asegurar la fidelidad visual en tareas de diseño.

---

3. Suministro de Hardware y Conectividad

A continuación, se detalla el inventario de insumos necesarios para la estandarización de las salas:

Cantidad	Ítem	Descripción Técnica
43	Cargadores para Portátiles	Adaptadores de voltaje regulado compatibles con las marcas existentes.
14	Combos Mouse + Teclado	Periféricos ergonómicos de alta durabilidad para uso intensivo en laboratorios.
2	Routers Marca **Ruijie**	Equipos de alta concurrencia para gestión de tráfico en salas de informática (Wi-Fi 6 o Business Grade).

Optimización de Red (Salas de Informática)
La implementación de los **Routers Ruijie** garantiza:

1. **Priorización de Tráfico:** Estabilidad total durante las **evaluaciones de competencias virtuales**.
2. **Seguridad:** Segmentación de redes para evitar accesos no autorizados a la red administrativa.

---

4. Alineación con Requerimientos SENA
Esta propuesta no solo busca reparar equipos, sino asegurar que la infraestructura sea apta mejorando velocidad, arranque y desempeño para:

- **Contenidos Digitales:** Fluidez en el uso de suites de diseño (Adobe, Corel, etc.).
- **Software Especializado:** Capacidad de respuesta para entornos de programación y simuladores.
- **Evaluaciones de competencias Virtuales:** Conectividad sin latencia ni caídas de sesión.
- Formación técnica SENA
- **Conservación:** Plan de actualización periódica para evitar la obsolescencia tecnológica del centro.

---

5. Cronograma de Ejecución Estimado

- **Fase 1 (dos dias):** Diagnóstico inicial, compra de insumos y cambio de pantalla AIO.
- **Fase 2 (2 dias):** Repotenciación de los 46 equipos (SSD) e instalación de Routers Ruijie.
- **Fase 3 (2 dias):** Mantenimiento preventivo de las unidades restantes y entrega de periféricos.

---

6. OFERTA ECONÓMICA

Ítem	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Mantenimiento de computadores	187	$40.000	$7.480.000
Combo mouse y teclado	14	$58.200	$814.800
Router Ruijie	2	$661.900	$1.323.800
Cargadores portátiles	43	$60.000	$2.580.000
Pantalla Todo en Uno HP	1	$800.000	$800.000
Cable VGA	2	$25.000	$50.000
Monitor 22"	1	$409.900	$409.900
SSD 240 GB	46	$270.000	$12.420.000

| | | **TOTAL PROPUESTA** | **$25.878.500** |

7. Condiciones Comerciales

- **Garantía:** 12 meses en SSD y cargadores; 6 meses en mano de obra de mantenimiento.
- **Soporte:** Asistencia técnica post-entrega por 30 días para ajustes de red.

Nota Final: Esta intervención transformará equipos estándar en estaciones de trabajo eficientes, reduciendo tiempos de espera y mejorando la experiencia educativa de los estudiantes en los procesos de formación virtual.

CONCLUSION

Esperamos poder trabajar con la Institución Educativa Técnica e Industrial Francisco de Paula Santander. Estamos seguros de que podemos cumplir los retos que se nos presentan y estamos preparados para cumplir con el objeto de ofrecer un excelente producto y servicio.
Si tiene alguna pregunta sobre la propuesta, no dude en contactar con Jhonatan Pacheco Cera al celular 3013835262 – 3145118312 o atraves del correo raxxonsystem@gmail.com.

Gracias por su atención,

JHONATAN PACHECO CERA
director ejecutivo y Gerente de Proyecto
301 383 52 62 – 314 511 8312